

## ПАСПОРТ

Приложение№1 к требованиям к форме программы в области энергосбережения

и повышенияэнергетической эффективностиорганизаций с участием государства

имуниципальногообразования иотчетностиоходеее реализации

## ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Муниципальное общеобразовательное учреждение Горкинская основная общеобразовательная школа Пыщугского муниципального округа Костромской области

(наименованиеорганизации)

|  |  |
| --- | --- |
| **Полноенаименование организации** | Муниципальное общеобразовательное учреждение Горкинская основная общеобразовательная школа Пыщугского муниципального округа Костромской области |
| **Основание для разработкипрограммы** | * Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»; * 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»; * ПриказМинэкономразвитияРоссииот15.07.2020г.   № 425 «Об утверждении методических рекомендаций по определению целевого уровня снижения потребления государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими энергетических ресурсов и воды»;   * Приказ Минэкономразвития России от 17.02.2010 № 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». |
| **Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителейпрограммы** | Муниципальное общеобразовательное учреждение Горкинская основная общеобразовательная школа Пыщугского муниципального округа Костромской области |
| **Полное наименование разработчиковпрограммы** | Обществосограниченнойответственностью«ИННОТЕП» |

|  |  |
| --- | --- |
| **Целипрограммы** | * снижение потребления топливно-энергетических ресурсов и холодной воды; * снижениепотерьтопливно-энергетическихресурсови холодной воды; * эффективноеирациональноеиспользованиетопливно- энергетических ресурсов и холодной воды. |
| **Задачипрограммы** | Разработка и реализация организационных и технических мероприятий, обеспечивающих устойчивое снижение потребления и потерь топливно-энергетических ресурсов и холодной воды при сохранении устойчивого функционирования организации. |
| **Целевыепоказателипрограммы** | * удельноепотреблениеэлектрическойэнергииврасчетена   1м²общейплощади;   * удельное потребление сухих дров в расчете на   1м²отапливаемой площади. |
| **Срокиреализациипрограммы** | 2024 - 2026 гг. |
| **Источники и объемы финансовогообеспечения реализации программы** | Бюджетныесредствав размере 10,0 тыс.руб.;  в том числе: 2024 год - 0,0 тыс.руб.;  2025 год - 0,0 тыс.руб.;  2026 год - 10,0 тыс.руб. |
| Внебюджетные средства в размере 50,0 тыс.руб.; в том числе: 2024 год - 20,0 тыс.руб.;  2025 год - 30,0 тыс.руб.;  2026 год - 0,0 тыс.руб. |
| **Планируемыерезультаты реализации программы** | Снижение потребления и потерь 701 кВт\*чэлектрическойэнергиивразмере- за 3 года |
| Снижение потребления и потерь 7,36 м³ сухих дров в размере - за3года |
| Снижениеденежныхрасходовна 6,45 тыс.руб. электрическуюэнергиювразмере- за 3 года |
| Снижениеденежныхрасходовна 3,68 тыс.руб. сухие дрова в размере - за 3 года |

# Введение

Энергосбережение является актуальным и необходимым условием нормального функционирования каждой бюджетной организации. Повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов и холодной воды, при непрерывном росте цен на их поставку, позволяет добиться снижения потребления энергетических ресурсов, в том числе невозобновляемых, и экономии финансовых затрат на их оплату.

Выполнение мероприятий программы должно обеспечить снижение потребленияи потерь топливно-энергетическихресурсовихолоднойводы присохраненииустойчивогофункционирования организации. Энергосберегающие мероприятия позволяют снизить потребление и потери тепловой энергии и природного газа на 5-10%, электрической энергии на 10-15%.

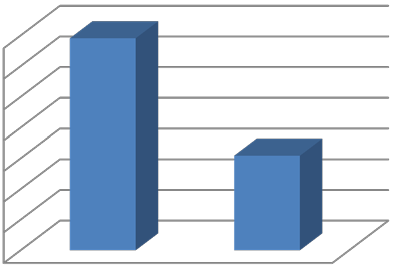
# Общиесведенияозданияхи/илипомещениях,занимаемых организацией

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование здания и/или помещения** | **Общиесведения** | | | | | |
| **Фактическийадрес** | **Год построй ки** | **Этаж ность** | **Отапливаемая площадь, м²** | **Числен ностьсотрудников** | **Числен ность посети телей** |
| Школа | 157645,Костромскаяобласть, Пыщугский район,  деревняСергеевица, улица Новая, дом 9 | 2001 | 1 | 481,6 | 16 | 12 |
| Спортзал | 2002 | 1 | 72,4 | 2 | 12 |
| Котельная | 2001 | 1 | 81,8 | 4 | 0 |

1. **Сведенияопотребленииорганизациейтопливно-энергетическихресурсов и холодной воды в базовом году**

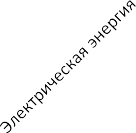
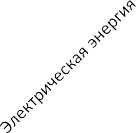
|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№п/п** | **Наименование топливно- энергетического ресурса** | **Единица**  **измерения** | **Потребление** | | **Средне взвешенный тариф,тыс. руб.** | **Долязатрат на оплату энергоресурсов,%** |
| **внатуральном выражении** | **встоимостном выражении, тыс. руб.** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| **1** | Электрическая энергия | кВт\*ч | 22472 | 206,865 | 0,00921 | 69,1 |
| **2** | Тепловая энергия | м³ | 185,00 | 92,500 | 0,50000 | 30,9 |
| **3** | **Всего** | - | - | **299,365** | - | 100 |

## Потреблениеэнергоресурсовв базовом году в стоимостном выражении, руб.



**Доля затрат в базовом году наоплатуэнергоресурсов,%**

|  |  |
| --- | --- |
|  | 70,0 |
| 250,000 | 60,0 |
| 200,000 | 50,0 |
| 150,000 | 40,0 |
|  | 30,0 |
| 100,000 | 20,0 |
| 50,000 | 10,0 |
| 0,000 | 0,0 |

# Мероприятияпрограммыэнергосбереженияиповышенияэнергетическойэффективности Организационные мероприятия

## Обучение ответственного за реализацию мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Ответственный за реализацию энергосберегающих мероприятий должен быть назначен внутренним приказом организации. Главные задачи ответственного за энергосбережение:

* + - собственноручная реализация энергосберегающих мероприятий, указанных в программе энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
    - проведение инструктажей с персоналом и посетителями о рациональном и эффективном потреблении топливно-энергетических ресурсов и холодной воды, а также контроль за таким потреблением.



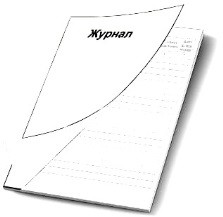
## Формирование отчета о реализации мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Сохранение и передача информации об исполненных энергосберегающих мероприятиях и ее анализ поможет определить целесообразность исполнения таковых мероприятий в аналогичных организациях и зданиях.



## Сверка данных журнала учета топливно-энергетических ресурсов и холодной воды со счетами поставщиков

Сверка данных, полученных по показаниям приборов учета, со счетами, полученными от ресурсоснабжающих организаций, необходима для предупреждения ошибок в работе как персонала поставщика, так и приборов учета организации.



## Создание комплекта материалов для проведения инструктажа и наглядной агитации по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

Вследствие нерационального использования топливно-энергетических ресурсов и холодной воды, а также дефицита финансовых средств на их оплату, экономия потребления ресурсов всегда является актуальной задачей. Для постоянного привлечения внимания персонала и посетителей организации к экономному расходованию ресурсов необходимо регулярное проведение (не реже 1 раза в полгода) инструктажей по теме рационального использования топливно-энергетических ресурсов и холодной воды на личные нужды и нужды организации. Комплект должен быть разработан с учетом специфики работы организации:сфера деятельности, график работы, погодные условия и т.д.



## Инструктаж персонал и посетителей по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

В ходе инструктажа ответственный за реализацию энергосберегающих мероприятий обязан в адекватной форме донести до персонала и посетителей организации принципы работы инженерных систем и экономного использования топливно-энергетических ресурсов и холодной воды.



## Установка средств наглядной агитации по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

Около 30% потенциала энергосбережения лежит в бережном отношении к использованию топливно-энергетические ресурсы и холодную воду. Для ежедневного привлечения внимания и напоминания об экономном использовании ресурсов стоит предусмотреть установку следующих информационных плакатов:

* + - «Уходя,гаситесвет»;
    - «Моешьруки-не отвлекайся»;
    - «Выключайтеизрозеткинеиспользуемыеприборы»;
    - «Закрывайтезасобойдверь»;
    - «Окнанеоткрывать»ит.п.



## Введениеиконтрольграфикаирежимовработысистемыотопления

Для системы освещения и отопления необходимо предусмотреть многорежимность работы исходя из потребности поддержания определенных значений температуры и освещенности в том или ином помещении организации. Режимы работы могут меняться в зависимости от времени суток или дня недели:

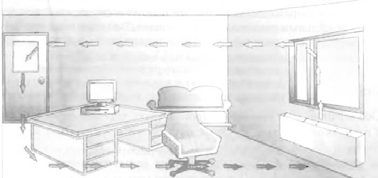
* + - рабочийдень–ночь;
    - будни– выходные

испособнысохранитьдо10%тепловойэнергии.



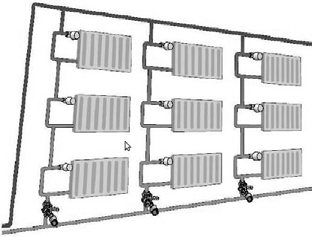
## Освобождениеприборовотопленияотдекоративныхограждений,штор,близкостоящеймебели

В целях восстановления нормальной конвекции в помещении производят демонтаж с отопительных приборов декоративных экранов, нарушающих теплообмен элементов, либо их замену на решетки, имеющие малую площадь и в меньшей степени мешающие движению потоков теплого и холодного воздуха.



## Балансировкастояковсистемыотопления

Недостаточная циркуляция теплоносителя приводит к снижению температуры в помещении, а слишком большой расход воды - к чрезмерному перегреву и появлению шума в отопительных приборах.Есливодномпомещении зданияхолодно, а вдругом-жарко, значит системаотопленияне сбалансирована. Балансировка стояков системы отопления – это гидравлическая настройка перепада давления и регулирующей арматуры с целью обеспечения равномерного распределения тепловой энергии по отопительным приборам. Экономия может достигать 12-15%.



## Своевременноевключениеивыключениесветильников

Назначение ответственного за включение, регулирование, отключение и контроль работоспособности светильников. Чтобы не были бесцельно включены электроприборы, система отопления и освещения на режим работы, не соответствующий погодным условиям, времени суток или дню недели, газовая горелка при отсутствующем нагреваемом элементе, необходимо назначить ответственное лицо, который в силу своих обязанностей и полномочий, будет следить за графиком и режимом работы инженерных систем.



## Отключениеэлектроприборовотрозеткивконцерабочегодня

Вразрез с общепринятым мнением, только выключения электроприбора недостаточно для его обесточивания. Даже выключенный электроприбор, но с воткнутой в розетку вилкой, стабильно потребляет электрическую энергию. Если принять, что воткнутый в розетку электроприбор работает

8 часов и не работает 16 часов, то данные по расходу электрической энергии в выключенном состоянии можно свести в таблицу ниже:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Электроприбор** | **Потреблениеэлектрической энергии за час, Вт\*ч** | **Потреблениеэлектрической энергии за год, кВт\*ч** |
| Электрическийчайник | 4-6 | 27-40 |
| Микроволноваяпечь | 6 | 40 |
| ТелевизорЖК | 11-16 | 74-108 |
| ТелевизорLED | 1-2 | 7-13 |
| Выключенныйкомпьютер | 1-3 | 7-20 |
| МониторЖК | 1 | 7 |
| Зарядкавыключенногоноутбука | 15 | 101 |
| Зарядкавключенногоноутбука | 20-30 | 135-203 |
| Зарядкателефона | 2-3 | 13-20 |

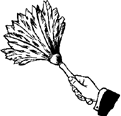
## Запретнаиспользованиеиподзарядкуличныхбытовыхприборов

Для экономии топливно-энергетических ресурсов, а также пожарной безопасности необходимо запретить пользоваться личными кухонными электроприборами (чайник, кипятильник, электроплитка) вне комнаты для принятия пищи. Снижению потребления электроэнергии может способствовать также отказ от зарядки аккумулятора мобильного телефона или ноутбука, используемых для нерабочих целей.



## Регулярнаяочисткасветильниковотпылииотложений

Нерегулярнаяочистка светильниковуменьшаетсрок ихслужбыиповышаетна 15% потребление лампами электрической энергии в результате ее траты на нагревание пыли.



## Рациональноеиэффективноепотреблениегорячейводы

* 1. **Рациональноеиэффективноепотреблениехолоднойводы**

В отличие от электричества или отопления, значительное уменьшение расхода воды не предполагает хоть сколько-то затратных мероприятий. Все, что нужно – изменить некоторые привычки в быту:

* + - надомытьпродуктыпитания,посудуи,впервуюочередь,рукинеподкраном,ав наполненной водой чаше;
    - открыватьвентильнаминимальныйнапорводы;
    - еслинетребуетсягорячаявода,включатьтолькохолодную;
    - неотвлекатьсяпритекущейизкранаводы;
    - дляпринятиядушаимытьсявсеготеладостаточно5-7минут,остальноевремячеловек тратит на согрев собственного тела.

Такимобразом,можносократитьводопотреблениена33%.

.



# Техническиемероприятия

## Проведениегидропневматическойпромывкисистемыотопления

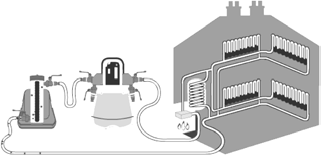
Отложения на внутренних поверхностях отопительных приборов и теплообменниках способны вносить коррективы в установленный гидравлический и тепловой режимы теплоносителя. За 5 лет эксплуатации системы отопления большая часть диаметра труб забивается отложениями. Они выступают в роли дополнительного сопротивления теплопередаче. Своевременное их удаление позволяет снизить потери тепловой энергии и повысить температуру теплоносителя вплоть до 10°С.

Промывка производится методом нагнетания водовоздушной смеси в систему отопления с помощью воздушного компрессора и водяной подпитки. Отложения с труб и приборов отопления смываются под действием высокоскоростного движения смеси. Смесь вместе с отложениями сливается через дренаж. Процедура повторяется 8-12 раз до осветления смеси в дренаже.



## Проведениехимическойочисткисистемыотопления

Наиболее эффективным и менее трудозатратным вариантом промывки трубопроводов системы отопления является химическая безразборная очистка, которая позволяет перевести подавляющую часть накипи и отложений в растворенное состояние и в таком виде вымыть из системы отопления, в том числе и в зимний период без остановки системы отопления.

Для химической безразборной очистки используются кислые и щелочные растворы различных реагентов. Среди них есть композиционные органические и неорганические кислоты, например, составы на основе ортофосфорной кислоты, растворы едкого натра с различными присадками. Главные недостатки – невозможность химической очистки алюминиевых труб, токсичность промывочных растворов, проблема утилизации большого количества кислотного или щелочного промывочного раствора. Химическая очистка дешевле капитального ремонта системы отопления в10-15 раз, продлевает срок нормальной работы отопления на 10-15 лет, снижает расходы тепловой энергии до 20%.

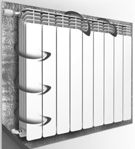
## Установкатермостатическихвентилейнаотопительныеприборы

Термостатические вентили выполняют функцию температурного регулирования через ограничение или перекрытие доступа теплоносителя в отопительный отопления. Если окружающий воздух нагревает головку вентиля выше предустановленной температуры, то срабатывает рычажно- пружинный механизм, и подача теплоносителя в прибор отопления уменьшается.



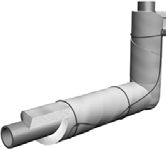
## Установкатеплоотражателейзаотопительнымиприборами

Установка теплоотражателей предназначена для уменьшения теплоотдачи через наружныестены. При отсутствии теплоотражающего экрана возможный перерасход тепловой энергии составляет порядка 2-3 % от всей теплоотдачи прибора. Установив теплоотражающий экран на стену за отопительным прибором, можно сразу повысить температуру внутри помещения на 1-2 °С.



## ВосстановлениетеплоизоляциитранзитныхтруботопленияиГВС

Теплоизоляция труб транзитных труб отопления и ГВС, обычно располагаемых в неотапливаемых подвалах или в их стенах, при российском климате очень необходима. Тепловые потери участков с нарушенной или отсутствующей тепловой изоляцией значительно превышают нормативные, и поэтому меры по её восстановлению являются первоочередными. Согласно нормам СНиП 2.04.14-88 «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов», температура внешней изоляционной поверхности трубопроводов, расположенных в помещениях и имеющих температуру теплоносителя ниже 100°С, не должна превышать 35°С, а если температура теплоносителя выше 100°С - не должна превышать 45°С. При восстановлении изоляции расходы тепловой энергии могут снизиться на 7-9%.



## Обработкатруботопления,наружныхстениподвалазданиятеплоизоляционнойкраской

Краску наносят на утепляемую поверхность слоем в 5 мм, который заменяет до 50 мм традиционного утеплителя, например, минеральной ваты. Состав краски предполагает наличие воды, наполнителей, акриловой дисперсии и добавок в виде стекловолокна, перлита, пеностекла или керамических микросфер.

Главное преимущество теплоизоляционной краски - равномерное распределение по всей утепляемой поверхности без разрывов и стыков, благодаря чему утеплить рельефные и труднодоступные поверхности становиться легче. Сравнительная характеристикатеплоизоляционных свойств традиционных материалов и теплоизоляционной краски приведена в таблице.



## Утеплениефасада,подвальныхичердачныхпомещений

Через ограждающие контуры (фасад, подвал, чердак) тепло уплывает при помощи эффекта теплопередачи. Чем выше у материала сопротивление теплопередаче, тем лучше. Сопротивление теплопередаче показывает разницу температур, необходимую, чтобы перенести 1 Вт энергии через квадратный метр материала. Самые высокие показатели сопротивления теплопередачи усовременных утеплителей - минеральной ваты, пенополистирола и т.д. Обратная величина - теплопроводность. Она показывает, сколько тепла проходит через квадратный метр материала.

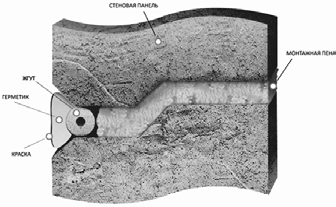
Получается, лишние 5 сантиметров соврменногоутеплителя такого как минеральная вата или пенополистироладобавляютполторапунктаксопротивлениютеплопередаче.Сэкономитьможно 3-6% тепла.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Материал** | **Сопротивлениетеплопередаче, (м²\*°C/Вт)** | **Теплопроводность, Вт/м²\*°C** |
| СтенаTecolit380мм | 5,1 | 0,22-0,19 |
| Стенаизпенобетона400 мм | 3,05 | 0,25 |
| СтенаизSIP140мм | 3,68 | 0,27 |
| Стенаизклееногобруса380мм | 2,11 | 0,47 |
| Стенаизсиликатногокирпича380см | 1,44 | 0,7 |

## Герметизациямежпанельныхстыковнаружныхстен

Если швы панельного или блочного здания не утеплены, а также не произведена гидроизоляция межпанельных стыков, то стены будут подвержены эффекту точки росы - периодический переход влаги в лед и обратно. Это ведет к образованию мостиков холода, промерзанию и разрушению стеновых панелей, повышенной влажности в помещениях, плесени и т.д.

«Теплый шов» - самая эффективная технология из наиболее распространенных герметизации швов. Выполняется полная или частичная очистка межпанельного пространства и стыка плит от старого герметика, утеплителя и уплотнителя. Образовавшаяся полость максимально заполняется монтажной пеной, сверху накладывается жгут-утеплитель «Вилатерм» или аналог, полость которого иногда также запенивается. Затем замазывают стык плит герметизирующей мастикой, герметиком. В последнюю очередь отреставрированный шов прокрашивают обычной или теплоизоляционной краской.



## Заменанаружныхдверныхблоков,установкадоводчиков

Замена дверных блоков понизит на 15-25% теплоотдачу через материал дверей. Доводчики снизятинфильтрациюхолодногонаружноговоздухавнутрьпомещенияипонизятрасходтепла на 0,5%.



## Заменаокондеревянныхдвустворчатыхнапластиковыемногокамерные

В деревянных окнах тепло- и звукоизоляционную функцию выполняли двустворчатые рамы. В современных пластиковых окнах такую задачу выполняет стеклопакет. Это конструкция, состоящая из 2-х и более стекол, которые внутри заполнены осушенным воздухом и соединены специальной рамкой с сорбентом, предотвращающим поступление влаги. Такие оконные системы долго не рассыхаются, сохраняя свой функционал более 50 лет, что не сравнимо с деревянными, которые деформируются примерно через 10 лет установки.

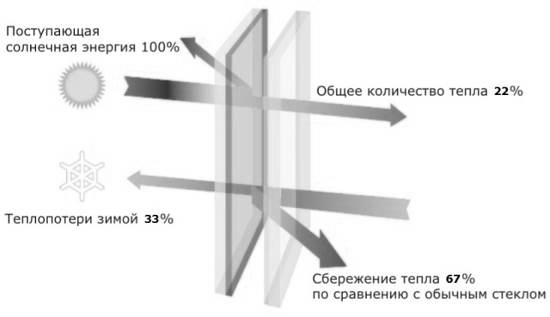
Основной параметр, который характеризует теплоизоляционные свойства окон, является приведенное сопротивление теплопередаче. Для окон старой конструкции значение этого показателя составляет 0,3 – 0,35 м²·°С/Вт, в то время как упластикового трехкамерного окна оно составляет 0,45 м²·°С/Вт, и даже 0,7 м²·°С/Вт. Как правило, после замены окон при том же уровне работы отопительной системы температура внутри помещения повышается на 2-4 °С, а экономия тепла составит около 5-10%.



## Установканизкоэмиссионнойпленкинаоконныеблоки

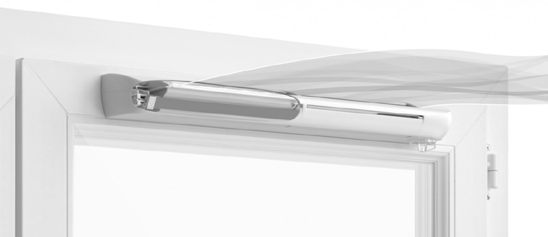
Низкоэмиссионная (теплоотражающая) пленка отражает солнечные лучи в летнее время, предохраняя помещение от чрезмерного перегрева, и сохраняет тепловую энергию в отопительный период.Этапленкаимеетмногослойнуюкомпозитнуюструктуру,накаждыйслойкоторойнаносится микроскопический слой керамики или металла. Положительные эффекты от установки энергосберегающих пленок:

* + - снижениетепловыхпотерьчерезсветопрозрачныечастиоконныхблоков;
    - видимостьстекластановитсяодносторонней;
    - проникновениеэлектромагнитныхиакустическихканаловзатрудняется;
    - защитаотпроникновениятепловогоиультрафиолетовогоизлучения(от30до90%);
    - повышение уровня безопасности стекла (в растрескавшемся состоянии оно не разлетается на осколки);
    - увеличениепрочностистекла;
    - уменьшениеяркостисвета.



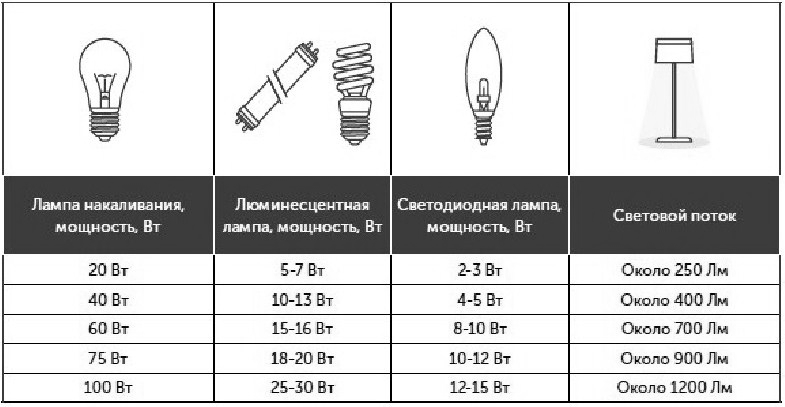
## Установкамикропроветривателейвоконныерамывместооткрываниястворок

Пластиковые стеклопакеты герметичны, поэтому приток воздуха нужно организовывать дополнительно. Чтобы не открывать створки полностью с попутной потерей тепловой энергии, устанавливают системы микропроветривания, обеспечивая необходимый воздухообмен.



## Заменасветильниковслампаминакаливанияилюминесцентнымилампами на светодиодные

Установка светодиодных ламп обусловлена их меньшим потреблением электрической энергии и большим сроком службы по сравнению с лампами накаливания и люминесцентными лампами, производящими световой поток аналогичного уровня.



## Заменаэлектропроводки,щитовыхиВРУ

При протекании тока по кабелю существуют потери электроэнергии. Эти потери выражаются в виде нагрева самих проводов и вызваны сопротивлением электронов протеканию тока в проводах. Чем меньше внутреннее сопротивление кабеля, чем больше мощности по нему можно передать. Наименьшим сопротивлением обладает сверхпроводник, но на сегодняшний день по техническим условиям он не подходит.Следующим среди металловс маленьким сопротивлением идет серебро, но оно дорогое, поэтому наиболее приемлемыми являются медь и алюминий.

Алюминий - легкий металл, дешевле меди, но ломкий и с более высоким внутренним сопротивлением. В Советском Союзе большинство внутридомовых сетей были протянуты алюминием, логика проектантов была понятна – дешево и раз все штукатурили и прятали в стены, то никаких проблем с дальнейшей эксплуатацией не было, о заземлении бытовых приборов вообще не задумывались.

При том, удельное сопротивление меди - 0, 0175 ом\*мм²/м, удельное сопротивление алюминия - 0, 0294ом\*мм²/м, потериэлектроэнергиивних прямо пропорциональныдлине проводника и обратно – сечению.

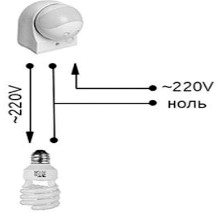
Также большие потери энергии происходят в местах соединения, особенно разных материалов проводов.



## Установкадатчиковдвиженияишумавсистемувнутреннегоосвещения

Датчик движения - это прибор со встроенным сенсором, который отслеживает уровень инфракрасного излучения. При появлении человека (или другого массивного объекта с температурой выше, чем температура фона) в поле зрения датчика цепь освещения замыкается при условии соответствия уровня освещенности заданному диапазону.

Главное преимущество датчиков движения - простая установка и настройка: не требуется прокладка специальных сетей управления. Датчики устанавливаются в разрыв электрической цепи и сразу готовы к эксплуатации. Экономия электроэнергии может составить до 40-50%



## Установкатаймерасветавсистемунаружногоосвещения

Таймер света (реле времени) – это устройство, автоматически включающее освещение в запрограммированное время. Таймеры света помогают автоматизировать процесс включения/выключения наружного освещения, в том числе в выходные и праздники, тем самым снимая часть рабочей нагрузки с ответственного за это персонала. Реле времени классифицируются по следующим показателям.

Попринципудействия:

* + - электронные;
    - электромеханические. Попериодичностиработы:
    - суточные;
    - недельные;
    - астрономические;
    - обратногоотсчетавремени;
    - случайноговключения-выключения;
    - универсальные.

Поспособумонтажа:

* + - розеточные;
    - стационарные,устанавливаемыенаDIN-рейкувэлектрощит.



## Заменавыключателейосвещениянадиммеры

Чтобы иметь возможность регулировать яркость системы освещения, в зависимости от времени суток и рабочих потребностей, что ведет к снижению рабочего напряжения ламп и потребления ими электрической энергии, взамен выключателейосвещенияможно внедрить диммеры - регуляторы яркости освещения.

Основныепреимуществадиммеровпередобычнымивыключателями:

* + - плавноеизменениеяркостисвета;
    - экономияэлектрическойэнергии;
    - увеличениесрокаэксплуатациилампзасчетсниженногонапряжения.



## Заменасмесителейвентильныхнарычажные(горячаявода)

* 1. **Заменасмесителейвентильныхнарычажные(холоднаявода)**

Преимуществасмесителярычажноготипапередвентильным:

* надежность – так как он состоит из монолитного корпуса и картриджа, прикрепленного к корпусу одной гайкой, то и сломаться в нем практически нечему;
* долговечность - благодаря отсутствию мелких деталей, при минимальном уходе смеситель может прослужить около 10 лет. Кроме изготовленных из хрупкого и некачественного силумина, который больше 2 лет не прослужит;
* экономичность – расход воды снижается до 30% благодаря тому, что не нужно регулировать температуру и напор воды двумя вентилями при каждом открытии.

iWsCwGsx5j4

## Установкааэраторовнаизливсмесителей(горячаявода)

* 1. **Установкааэраторовнаизливсмесителей(холоднаявода)**

Аэратор представляет собой специальную насадку, которая устанавливается на носик излива. В ее конструкции предусмотрено несколько сетчатых фильтров. Они рассеивают поток воды, и за счет смешивания с воздухом струя становится более мягкой и объемной. В итоге, можно получить струю того же сечения, но при меньшем напоре/расходе воды. Экономия расхода воды после установки аэратора составляет около 50%.



## Установкадвухрежимныхсмывныхбачков

Два режима смывного бачка позволяют по необходимости опорожнять либо весь бачок, либо только половину. Соответственно, экономия при установке двухрежимного смывного бачка может достигнуть 50%.



# Графиквнедрениямероприятийпрограммыэнергосбережения и повышения энергетической эффективности

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименованиемероприятия** | **Сберегаемый энергоресурс** | **Год реализации** |
| **Организационныемероприятия** | | | |
| **1** | Обучениеответственногозареализацию мероприятий программы энергосбережения и повышения  энергетическойэффективности | Электрическаяэнергия, тепловая энергия | 2024 |
| **2** | Отчетореализациимероприятийпрограммы энергосбережения и повышения  энергетическойэффективности | Электрическаяэнергия, тепловая энергия | 2024-2026 |
| **3** | Сверка данных журнала учета топливно-энергетическихресурсов  ихолоднойводысосчетамипоставщиков | Электрическаяэнергия, тепловая энергия | 2024-2026 |
| **4** | Созданиекомплектаматериаловдляинструктажа и наглядной агитации по энергосбережению  иповышениюэнергетическойэффективности | Электрическаяэнергия, тепловая энергия | 2024 |
| **5** | Инструктажперсоналаипосетителей по энергосбережению и повышению  энергетическойэффективности | Электрическаяэнергия, тепловая энергия | 2024-2026 |
| **6** | Установкасредствнагляднойагитации  поэнергосбережениюиповышению энергетической эффективности | Электрическаяэнергия, тепловая энергия | 2024 |
| **7** | Введениеиконтрольграфикаирежимовработы  системыотопления | Тепловаяэнергия | 2024-2026 |
| **8** | Освобождениеприборовотопленияотдекоративных  ограждений,штор,близкостоящеймебели | Тепловаяэнергия | 2024 |
| **9** | Балансировкастояковсистемыотопления | Тепловаяэнергия | 2024-2026 |
| **10** | Своевременноевключениеивыключение  светильниковиэлектроприборов | Электрическаяэнергия | 2024-2026 |
| **11** | Отключениеэлектроприборовотрозетки  вконцерабочегодня | Электрическаяэнергия | 2024-2026 |
| **12** | Запретнаиспользованиеиподзарядку  личныхбытовыхприборов | Электрическаяэнергия | 2024-2026 |
| **13** | Регулярнаяочисткасветильников  отпылииотложений | Электрическаяэнергия | 2024-2026 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименованиемероприятияпрограммы** | **Сберегаемый энергоресурс** | **Год реализации** |
| **Техническиемероприятия** | | | |
| **14** | Проведениегидропневматическойпромывки системы отопления | Тепловаяэнергия | 2026 |
| **15** | Проведениехимическойочистки системы отопления | Тепловаяэнергия |  |
| **16** | Установкатермостатическихвентилей на отопительные приборы | Тепловаяэнергия |  |
| **17** | Установкатеплоотражателей  заотопительнымиприборами | Тепловаяэнергия |  |
| **18** | Восстановлениетеплоизоляции транзитных труб отопления | Тепловаяэнергия |  |
| **19** | Обработкатруботопления,наружныхстениподвала  зданиятеплоизоляционнойкраской | Тепловаяэнергия |  |
| **20** | Утеплениефасада,  подвальныхичердачныхпомещений | Тепловаяэнергия | 2025 |
| **21** | Герметизациямежпанельныхстыковнаружныхстен | Тепловаяэнергия |  |
| **22** | Утеплениенаружныхдверныхблоков  ивходныхгрупп | Тепловаяэнергия | 2024 |
| **23** | Заменастеколвоконныхблоках | Тепловаяэнергия | 2024 |
| **24** | Установканизкоэмиссионнойпленки  наоконныеблоки | Тепловаяэнергия |  |
| **25** | Установкамикропроветривателейвоконныерамы  вместооткрываниястворок | Тепловаяэнергия |  |
| **26** | Заменасветильниковслампаминакаливания  илюминесцентнымилампаминасветодиодные | Электрическаяэнергия |  |
| **27** | Заменаэлектропроводки,щитовыхиВРУ | Электрическаяэнергия |  |
| **28** | Установкадатчиковдвиженияи шума  всистемувнутреннегоосвещения | Электрическаяэнергия |  |
| **29** | Установкатаймерасвета  всистемунаружного освещения | Электрическаяэнергия |  |
| **30** | Заменавыключателейосвещениянадиммеры | Электрическаяэнергия |  |
| **31** |  |  |  |
| **32** |  |  |  |
| **33** |  |  |  |

СВЕДЕНИЯ

Приложение№2 ктребованиямкформепрограммы в области энергосбережения

иповышенияэнергетической эффективностиорганизаций с участием государства

имуниципальногообразования иотчетностиоходеее реализации

ОЦЕЛЕВЫХПОКАЗАТЕЛЯХПРОГРАММЫЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование показателяпрограммы** | **Единица измерения** | **Плановыезначенияцелевых показателей программы** | | | |
| **2023 г.** | **2024 г.** | **2025 г.** | **2026 г.** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| **1** | Потреблениеэлектрическойэнергии | кВт\*ч | 22472 | 22294 | 22061 | 21771 |
| **2** | Потреблениетепловойэнергии | м³ | 185,00 | 184,00 | 179,47 | 177,64 |
| **3** | Удельное потребление электрической энергииврасчетена1м²общейплощади | кВт\*ч/м² | 35,34 | 35,07 | 34,70 | 34,24 |
| **4** | Удельноепотреблениетепловойэнергиив расчете на 1 м² отапливаемой площади | м³/м² | 0,29 | 0,29 | 0,28 | 0,28 |
| **5** | Показательсниженияпотребления  электрическойэнергии | % | - | 0,8 | 1,0 | 1,3 |
| **6** | Показательсниженияпотребления  тепловойэнергии | % | - | 0,5 | 2,5 | 1,0 |

ПЕРЕЧЕНЬ

Приложение№3 ктребованиямкформепрограммы в области энергосбережения

иповышенияэнергетической эффективностиорганизаций с участием государства

имуниципальногообразования иотчетностиоходеее реализации

МЕРОПРИЯТИЙПРОГРАММЫЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯИПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименованиемероприятия программы** | **2024 г.** | | | | |
| **Финансовое обеспечение реализации мероприятий** | | **Экономия топливно- энергетическихресурсов** | | |
| **внатуральном выражении** | | **в стоимостномвыражении,тыс.руб.** |
| **источник** | **объем, тыс.руб.** | **кол-во** | **ед.изм.** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| **Организационныемероприятия** | | | | | | |
| **1** | Обучение ответственного за реализацию мероприятийпрограммыэнергосбереженияи повышения энергетической эффективности | - | - | - | - | - |
| **2** | Отчет о реализации мероприятий программы энергосбереженияиповышенияэнергетической эффективности | - | - | - | - | - |
| **3** | Сверка данных журнала учета топливно- энергетическихресурсовихолоднойводысо счетами поставщиков | - | - | - | - | - |
| **4** | Создание комплекта материалов для инструктажаинагляднойагитациипо энергосбережению и повышению энергетической эффективности | - | - | - | - | - |
| **5** | Инструктажперсоналаипосетителейпо энергосбережению и повышению энергетической эффективности | - | - | - | - | - |
| **6** | Установкасредствнагляднойагитациипо энергосбережению и повышению энергетической эффективности | - | - | - | - | - |
| **7** | Введениеиконтрольграфикаирежимов работы системы отопления | - | 0,0 | 0,46 | м³ | 0,23 |
| **8** | Освобождение приборов отопления от декоративныхограждений,штор,близко стоящей мебели | - | 0,0 | 0,06 | м³ | 0,03 |
| **9** | Балансировкастояковсистемы отопления | - | 0,0 | 0,09 | м³ | 0,05 |
| **10** | Своевременноевключениеивыключение светильников и электроприборов | - | 0,0 | 81 | кВт\*ч | 0,74 |
| **11** | Отключениеэлектроприборовотрозеткив конце рабочего дня | - | 0,0 | 29 | кВт\*ч | 0,27 |
| **12** | Запретнаиспользованиеиподзарядкуличных бытовых приборов | - | 0,0 | 56 | кВт\*ч | 0,52 |
| **13** | Регулярнаяочисткасветильниковотпылии отложений | - | 0,0 | 11 | кВт\*ч | 0,10 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименованиемероприятия программы** | **2024 г.** | | | | |
| **Финансовое обеспечение реализации мероприятий** | | **Экономия топливно- энергетическихресурсов** | | |
| **внатуральном выражении** | | **в стоимостномвыражении,тыс.руб.** |
| **источник** | **объем, тыс.руб.** | **кол-во** | **ед.изм.** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| **Техническиемероприятия** | | | | | | |
| **14** | Проведениегидропневматическойпромывки системы отопления |  |  |  | м³ |  |
| **15** | Проведениехимическойочисткисистемы отопления |  |  |  | м³ |  |
| **16** | Установкатермостатическихвентилейна отопительные приборы |  |  |  | м³ |  |
| **17** | Установкатеплоотражателейзаотопительными приборами |  |  |  | м³ |  |
| **18** | Восстановлениетеплоизоляциитранзитных труб отопления |  |  |  | м³ |  |
| **19** | Обработкатруботопления,наружныхстени подвала здания теплоизоляционной краской |  |  |  | м³ |  |
| **20** | Утеплениефасада,подвальныхичердачных помещений |  |  |  | м³ |  |
| **21** | Герметизациямежпанельныхстыковнаружных стен |  |  |  | м³ |  |
| **22** | Утеплениенаружныхдверныхблокови входных групп | внебюджет | 10,0 | 0,19 | м³ | 0,10 |
| **23** | Заменастекол в оконных блоках | внебюджет | 10,0 | 0,19 | м³ | 0,10 |
| **24** | Установканизкоэмиссионнойпленкина оконные блоки |  |  |  | м³ |  |
| **25** | Установкамикропроветривателейвоконные рамы вместо открывания створок |  |  |  | м³ |  |
| **26** | Заменасветильниковслампаминакаливанияи люминесцентными лампами на светодиодные |  |  |  | кВт\*ч |  |
| **27** | Заменаэлектропроводки,щитовыхиВРУ |  |  |  | кВт\*ч |  |
| **28** | Установкадатчиковдвиженияишумавсистему внутреннего освещения |  |  |  | кВт\*ч |  |
| **29** | Установкатаймерасветавсистемунаружного освещения |  |  |  | кВт\*ч |  |
| **30** | Заменавыключателейосвещениянадиммеры |  |  |  | кВт\*ч |  |
| **31** |  |  |  |  |  |  |
| **32** |  |  |  |  |  |  |
| **33** |  |  |  |  |  |  |
| Всегопомероприятиям | | | 20,0 | х | х | 2,1 |

ПЕРЕЧЕНЬ

Приложение№3 ктребованиямкформепрограммы в области энергосбережения

иповышенияэнергетической эффективностиорганизаций с участием государства

имуниципальногообразования иотчетностиоходеее реализации

МЕРОПРИЯТИЙПРОГРАММЫЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯИПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименованиемероприятия программы** | **2025 г.** | | | | |
| **Финансовое обеспечение реализации мероприятий** | | **Экономия топливно- энергетическихресурсов** | | |
| **внатуральном выражении** | | **в стоимостномвыражении,тыс.руб.** |
| **источник** | **объем, тыс.руб.** | **кол-во** | **ед.изм.** |
| 1 | 2 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| **Организационныемероприятия** | | | | | | |
| **1** | Обучение ответственного за реализацию мероприятийпрограммыэнергосбереженияи повышения энергетической эффективности | - | - | - | - | - |
| **2** | Отчет о реализации мероприятий программы энергосбереженияиповышенияэнергетической эффективности | - | - | - | - | - |
| **3** | Сверка данных журнала учета топливно- энергетическихресурсовихолоднойводысо счетами поставщиков | - | - | - | - | - |
| **4** | Создание комплекта материалов для инструктажаинагляднойагитациипо энергосбережению и повышению энергетической эффективности | - | - | - | - | - |
| **5** | Инструктажперсоналаипосетителейпо энергосбережению и повышению энергетической эффективности | - | - | - | - | - |
| **6** | Установкасредствнагляднойагитациипо энергосбережению и повышению энергетической эффективности | - | - | - | - | - |
| **7** | Введениеиконтрольграфикаирежимов работы системы отопления | - | 0,0 | 0,83 | м³ | 0,42 |
| **8** | Освобождение приборов отопления от декоративныхограждений,штор,близко стоящей мебели | - |  |  | м³ |  |
| **9** | Балансировкастояковсистемы отопления | - | 0,0 | 0,19 | м³ | 0,09 |
| **10** | Своевременноевключениеивыключение светильников и электроприборов | - | 0,0 | 171 | кВт\*ч | 1,57 |
| **11** | Отключениеэлектроприборовотрозеткив конце рабочего дня | - | 0,0 | 20 | кВт\*ч | 0,19 |
| **12** | Запретнаиспользованиеиподзарядкуличных бытовых приборов | - | 0,0 | 34 | кВт\*ч | 0,31 |
| **13** | Регулярнаяочисткасветильниковотпылии отложений | - | 0,0 | 9 | кВт\*ч | 0,08 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименованиемероприятия программы** | **2025 г.** | | | | |
| **Финансовое обеспечение реализации мероприятий** | | **Экономия топливно- энергетическихресурсов** | | |
| **внатуральном выражении** | | **в стоимостномвыражении,тыс.руб.** |
| **источник** | **объем, тыс.руб.** | **кол-во** | **ед.изм.** |
| 1 |  | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| **Техническиемероприятия** | | | | | | |
| **14** | Проведениегидропневматическойпромывки системы отопления |  |  |  | м³ |  |
| **15** | Проведениехимическойочисткисистемы отопления |  |  |  | м³ |  |
| **16** | Установкатермостатическихвентилейна отопительные приборы |  |  |  | м³ |  |
| **17** | Установкатеплоотражателейзаотопительными приборами |  |  |  | м³ |  |
| **18** | Восстановлениетеплоизоляциитранзитных труб отопления |  |  |  | м³ |  |
| **19** | Обработкатруботопления,наружныхстени подвала здания теплоизоляционной краской |  |  |  | м³ |  |
| **20** | Утеплениефасада,подвальныхичердачных помещений | внебюджет | 30,0 | 3,52 | м³ | 1,76 |
| **21** | Герметизациямежпанельныхстыковнаружных стен |  |  |  | м³ |  |
| **22** | Утеплениенаружныхдверныхблокови входных групп |  |  |  | м³ |  |
| **23** | Заменастекол в оконных блоках |  |  |  | м³ |  |
| **24** | Установканизкоэмиссионнойпленкина оконные блоки |  |  |  | м³ |  |
| **25** | Установкамикропроветривателейвоконные рамы вместо открывания створок |  |  |  | м³ |  |
| **26** | Заменасветильниковслампаминакаливанияи люминесцентными лампами на светодиодные |  |  |  | кВт\*ч |  |
| **27** | Заменаэлектропроводки,щитовыхиВРУ |  |  |  | кВт\*ч |  |
| **28** | Установкадатчиковдвиженияишумавсистему внутреннего освещения |  |  |  | кВт\*ч |  |
| **29** | Установкатаймерасветавсистемунаружного освещения |  |  |  | кВт\*ч |  |
| **30** | Заменавыключателейосвещениянадиммеры |  |  |  | кВт\*ч |  |
| **31** |  |  |  |  |  |  |
| **32** |  |  |  |  |  |  |
| **33** |  |  |  |  |  |  |
| Всегопомероприятиям | | | 30,0 | х | х | 4,4 |

ПЕРЕЧЕНЬ

Приложение№3 ктребованиямкформепрограммы в области энергосбережения

иповышенияэнергетической эффективностиорганизаций с участием государства

имуниципальногообразования иотчетностиоходеее реализации

МЕРОПРИЯТИЙПРОГРАММЫЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯИПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименованиемероприятия программы** | **2026 г.** | | | | |
| **Финансовое обеспечение реализации мероприятий** | | **Экономия топливно- энергетическихресурсов** | | |
| **внатуральном выражении** | | **в стоимостномвыражении,тыс.руб.** |
| **источник** | **объем, тыс.руб.** | **кол-во** | **ед.изм.** |
| 1 | 2 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| **Организационныемероприятия** | | | | | | |
| **1** | Обучение ответственного за реализацию мероприятийпрограммыэнергосбереженияи повышения энергетической эффективности | - | - | - | - | - |
| **2** | Отчет о реализации мероприятий программы энергосбереженияиповышенияэнергетической эффективности | - | - | - | - | - |
| **3** | Сверка данных журнала учета топливно- энергетическихресурсовихолоднойводысо счетами поставщиков | - | - | - | - | - |
| **4** | Создание комплекта материалов для инструктажаинагляднойагитациипо энергосбережению и повышению энергетической эффективности | - | - | - | - | - |
| **5** | Инструктажперсоналаипосетителейпо энергосбережению и повышению энергетической эффективности | - | - | - | - | - |
| **6** | Установкасредствнагляднойагитациипо энергосбережению и повышению энергетической эффективности | - | - | - | - | - |
| **7** | Введениеиконтрольграфикаирежимов работы системы отопления | - | 0,0 | 1,20 | м³ | 0,60 |
| **8** | Освобождение приборов отопления от декоративныхограждений,штор,близко стоящей мебели | - |  |  | м³ |  |
| **9** | Балансировкастояковсистемы отопления | - | 0,0 | 0,28 | м³ | 0,14 |
| **10** | Своевременноевключениеивыключение светильников и электроприборов | - | 0,0 | 261 | кВт\*ч | 2,40 |
| **11** | Отключениеэлектроприборовотрозеткив конце рабочего дня | - | 0,0 | 11 | кВт\*ч | 0,10 |
| **12** | Запретнаиспользованиеиподзарядкуличных бытовых приборов | - | 0,0 | 11 | кВт\*ч | 0,10 |
| **13** | Регулярнаяочисткасветильниковотпылии отложений | - | 0,0 | 7 | кВт\*ч | 0,06 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименованиемероприятия программы** | **2026 г.** | | | | |
| **Финансовое обеспечение реализации мероприятий** | | **Экономия топливно- энергетическихресурсов** | | |
| **внатуральном выражении** | | **в стоимостномвыражении,тыс.руб.** |
| **источник** | **объем, тыс.руб.** | **кол-во** | **ед.изм.** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| **Техническиемероприятия** | | | | | | |
| **14** | Проведениегидропневматическойпромывки системы отопления | мес.бюджет | 10,0 | 0,35 | м³ | 0,18 |
| **15** | Проведениехимическойочисткисистемы отопления |  |  |  | м³ |  |
| **16** | Установкатермостатическихвентилейна отопительные приборы |  |  |  | м³ |  |
| **17** | Установкатеплоотражателейзаотопительными приборами |  |  |  | м³ |  |
| **18** | Восстановлениетеплоизоляциитранзитных труб отопления |  |  |  | м³ |  |
| **19** | Обработкатруботопления,наружныхстени подвала здания теплоизоляционной краской |  |  |  | м³ |  |
| **20** | Утеплениефасада,подвальныхичердачных помещений |  |  |  | м³ |  |
| **21** | Герметизациямежпанельныхстыковнаружных стен |  |  |  | м³ |  |
| **22** | Утеплениенаружныхдверныхблокови входных групп |  |  |  | м³ |  |
| **23** | Заменастекол в оконных блоках |  |  |  | м³ |  |
| **24** | Установканизкоэмиссионнойпленкина оконные блоки |  |  |  | м³ |  |
| **25** | Установкамикропроветривателейвоконные рамы вместо открывания створок |  |  |  | м³ |  |
| **26** | Заменасветильниковслампаминакаливанияи люминесцентными лампами на светодиодные |  |  |  | кВт\*ч |  |
| **27** | Заменаэлектропроводки,щитовыхиВРУ |  |  |  | кВт\*ч |  |
| **28** | Установкадатчиковдвиженияишумавсистему внутреннего освещения |  |  |  | кВт\*ч |  |
| **29** | Установкатаймерасветавсистемунаружного освещения |  |  |  | кВт\*ч |  |
| **30** | Заменавыключателейосвещениянадиммеры |  |  |  | кВт\*ч |  |
| **31** |  |  |  |  |  |  |
| **32** |  |  |  |  |  |  |
| **33** |  |  |  |  |  |  |
| Всегопомероприятиям | | | 10,0 | х | х | 3,6 |

ОТЧЕТ

Приложение№4 ктребованиямкформепрограммы в области энергосбережения

иповышенияэнергетической эффективностиорганизаций с участием государства

имуниципальногообразования иотчетностиоходеее реализации

ОДОСТИЖЕНИИЗНАЧЕНИЙЦЕЛЕВЫХПОКАЗАТЕЛЕЙПРОГРАММЫЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

на1 января 2025 г. Дата

|  |
| --- |
| КОДЫ |
|  |
|  |

Наименование организации МОУ Горкинская основная общеобразовательнаяшкола

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование показателяпрограммы** | **Единица измерения** | **Значения целевых**  **показателейпрограммы** | | |
| **план** | **факт** | **отклонение** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| **1** | Потреблениеэлектрическойэнергии | кВт\*ч | 22294 |  |  |
| **2** | Потреблениетепловойэнергии | м³ | 184,00 |  |  |
| **3** | Удельноепотреблениеэлектрическойэнергииврасчетена 1  м²общейплощади | кВт\*ч/м² | 35,07 |  |  |
| **4** | Удельноепотреблениетепловойэнергииврасчетена1м²  отапливаемойплощади | м³/м² | 0,29 |  |  |
| **5** | Показательсниженияпотребленияэлектрическойэнергии | % | 0,8 |  |  |
| **6** | Показательсниженияпотреблениятепловойэнергии | % | 0,5 |  |  |

Руководитель (уполномоченноелицо)

Руководитель технической службы (уполномоченное лицо)Руководительфинансово-экономическойслужбы(уполномоченноелицо)" " 2025 г.

(должность)(должность)(должность)

(расшифровкаподписи)(расшифровкаподписи)(расшифровкаподписи)

ОТЧЕТ

Приложение№4 ктребованиямкформепрограммы в области энергосбережения

иповышенияэнергетической эффективностиорганизаций с участием государства

имуниципальногообразования иотчетностиоходеее реализации

ОДОСТИЖЕНИИЗНАЧЕНИЙЦЕЛЕВЫХПОКАЗАТЕЛЕЙПРОГРАММЫЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

на1 января 2026 г. Дата

|  |
| --- |
| КОДЫ |
|  |
|  |

Наименованиеорганизации

МОУ Горкинская основная общеобразовательнаяшкола

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование показателяпрограммы** | **Единица измерения** | **Значения целевых**  **показателейпрограммы** | | |
| **план** | **факт** | **отклонение** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| **1** | Потреблениеэлектрическойэнергии | кВт\*ч | 22061 |  |  |
| **2** | Потреблениетепловойэнергии | м³ | 179,47 |  |  |
| **3** | Удельноепотреблениеэлектрическойэнергииврасчетена 1  м²общейплощади | кВт\*ч/м² | 34,70 |  |  |
| **4** | Удельноепотреблениетепловойэнергииврасчетена1м²  отапливаемойплощади | м³/м² | 0,28 |  |  |
| **5** | Показательсниженияпотребленияэлектрическойэнергии | % | 1,0 |  |  |
| **6** | Показательсниженияпотреблениятепловойэнергии | % | 2,5 |  |  |

Руководитель (уполномоченноелицо)

Руководитель технической службы (уполномоченное лицо)Руководительфинансово-экономическойслужбы(уполномоченноелицо)" " 2026 г.

(должность)(должность)(должность)

(расшифровкаподписи)(расшифровкаподписи)(расшифровкаподписи)

ОТЧЕТ

Приложение№4 ктребованиямкформепрограммы в области энергосбережения

иповышенияэнергетической эффективностиорганизаций с участием государства

имуниципальногообразования иотчетностиоходеее реализации

ОДОСТИЖЕНИИЗНАЧЕНИЙЦЕЛЕВЫХПОКАЗАТЕЛЕЙПРОГРАММЫЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

на1 января 2027 г. Дата

|  |
| --- |
| КОДЫ |
|  |
|  |

Наименованиеорганизации

МОУ Горкинская основная общеобразовательнаяшкола

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование показателяпрограммы** | **Единица измерения** | **Значения целевых**  **показателейпрограммы** | | |
| **план** | **факт** | **отклонение** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| **1** | Потреблениеэлектрическойэнергии | кВт\*ч | 21771 |  |  |
| **2** | Потреблениетепловойэнергии | м³ | 177,64 |  |  |
| **3** | Удельноепотреблениеэлектрическойэнергииврасчетена 1  м²общейплощади | кВт\*ч/м² | 34,24 |  |  |
| **4** | Удельноепотреблениетепловойэнергииврасчетена1м²  отапливаемойплощади | м³/м² | 0,28 |  |  |
| **5** | Показательсниженияпотребленияэлектрическойэнергии | % | 1,3 |  |  |
| **6** | Показательсниженияпотреблениятепловойэнергии | % | 1,0 |  |  |

Руководитель (уполномоченноелицо)

Руководитель технической службы (уполномоченное лицо)Руководительфинансово-экономическойслужбы(уполномоченноелицо)" " 2027 г.

(должность)(должность)(должность)

(расшифровкаподписи)(расшифровкаподписи)(расшифровкаподписи)

ОТЧЕТ

Приложение№5 ктребованиямкформепрограммы в области энергосбережения

иповышенияэнергетической эффективностиорганизаций с участием государства

имуниципальногообразования иотчетностиоходеее реализации

ОРЕАЛИЗАЦИИМЕРОПРИЯТИЙПРОГРАММЫЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

на 1 января 2025 г. Дата

|  |
| --- |
| КОДЫ |
|  |
|  |

Наименованиеорганизации МОУГоркинскаяосновнаяобщеобразовательнаяшкола

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№п/п** | **Наименование мероприятия программы** | **Финансовоеобеспечение реализациимероприятий** | | | | **Экономия топливно-энергетическихресурсов** | | | | | | |
| **внатуральном выражении** | | | | **встоимостном выражении, тыс. руб.** | | |
| **источник** | **объем,тыс.руб.** | | | **количество** | | | **ед. изм.** |
| **план** | **факт** | **отклонение** | **план** | **факт** | **отклонение** | **план** | **факт** | **отклонение** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| **Организационныемероприятия** | | | | | | | | | | | | |
| **1** | Обучение ответственного зареализациюмероприятийпрограммыэнергосбереженияиповышенияэнергетическойэффективности | - | - |  |  | - |  |  | - | - |  |  |
| **2** | Отчетореализациимероприятийпрограммы энергосбережения иповышенияэнергетическойэффективности | - | - |  |  | - |  |  | - | - |  |  |
| **3** | Сверкаданныхжурналаучетатопливно-энергетическихресурсов и холодной воды сосчетамипоставщиков | - | - |  |  | - |  |  | - | - |  |  |
| **4** | Созданиекомплектаматериаловдля инструктажа и нагляднойагитации по энергосбережениюи повышению энергетическойэффективности | - | - |  |  | - |  |  | - | - |  |  |
| **5** | Инструктаж персонала ипосетителейпоэнергосбережениюиповышениюэнергетическойэффективности | - | - |  |  | - |  |  | - | - |  |  |
| **6** | Установка средств нагляднойагитациипоэнергосбережениюи повышению энергетическойэффективности | - | - |  |  | - |  |  | - | - |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№п/п** | **Наименование мероприятия программы** | **Финансовоеобеспечение реализациимероприятий** | | | | **Экономиятопливно-**  **энергетическихресурсов** | | | | | | |
| **внатуральном выражении** | | | | **встоимостном выражении, тыс. руб.** | | |
| **источник** | **объем,тыс.руб.** | | | **количество** | | | **ед. изм.** |
| **план** | **факт** | **отклонение** | **план** | **факт** | **отклонение** | **план** | **факт** | **отклонение** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 40 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| **7** | Введениеиконтрольграфикаирежимов работы системыотопления | - | 0,0 |  |  | 0,46 |  |  | м³ | 0,23 |  |  |
| **8** | Освобождениеприборовотопленияотдекоративныхограждений, штор, близкостоящеймебели | - | 0,0 |  |  | 0,06 |  |  | м³ | 0,03 |  |  |
| **9** | Балансировкастояковсистемыотопления | - | 0,0 |  |  | 0,09 |  |  | м³ | 0,05 |  |  |
| **10** | Своевременноевключениеивыключениесветильниковиэлектроприборов | - | 0,0 |  |  | 81 |  |  | кВт\*ч | 0,74 |  |  |
| **11** | Отключениеэлектроприборовотрозетки в конце рабочего дня | - | 0,0 |  |  | 29 |  |  | кВт\*ч | 0,27 |  |  |
| **12** | Запрет на использование иподзарядкуличныхбытовыхприборов | - | 0,0 |  |  | 56 |  |  | кВт\*ч | 0,52 |  |  |
| **13** | Регулярнаяочисткасветильниковотпылииотложений | - | 0,0 |  |  | 11 |  |  | кВт\*ч | 0,10 |  |  |
| **Техническиемероприятия** | | | | | | | | | | | | |
| **14** | Проведениегидропневматическойпромывкисистемыотопления |  |  |  |  |  |  |  | м³ |  |  |  |
| **15** | Проведениехимическойочисткисистемыотопления |  |  |  |  |  |  |  | м³ |  |  |  |
| **16** | Установкатермостатическихвентилей на отопительныеприборы |  |  |  |  |  |  |  | м³ |  |  |  |
| **17** | Установкатеплоотражателейзаотопительнымиприборами |  |  |  |  |  |  |  | м³ |  |  |  |
| **18** | Восстановлениетеплоизоляциитранзитных труб отопления |  |  |  |  |  |  |  | м³ |  |  |  |
| **19** | Обработка труб отопления,наружныхстениподвалазданиятеплоизоляционнойкраской |  |  |  |  |  |  |  | м³ |  |  |  |
| **20** | Утеплениефасада,подвальныхичердачныхпомещений |  |  |  |  |  |  |  | м³ |  |  |  |
| **21** | Герметизациямежпанельныхстыков наружных стен |  |  |  |  |  |  |  | м³ |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№п/п** | **Наименование мероприятия программы** | **Финансовоеобеспечение реализациимероприятий** | | | | **Экономия топливно-энергетическихресурсов** | | | | | | |
| **внатуральном выражении** | | | | **встоимостном выражении,**  **тыс.руб.** | | |
| **источник** | **объем,тыс.руб.** | | | **количество** | | | **ед. изм.** |
| **план** | **факт** | **откло**  **нение** | **план** | **факт** | **откло**  **нение** | **план** | **факт** | **откло**  **нение** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| **22** | Утеплениенаружныхдверныхблоков и входных групп | внебюджет | 10,0 |  |  | 0,19 |  |  | м³ | 0,10 |  |  |
| **23** | Замена стекол в оконных блоках | внебюджет | 10,0 |  |  | 0,19 |  |  | м³ | 0,10 |  |  |
| **24** | Установканизкоэмиссионнойпленки на оконные блоки |  |  |  |  |  |  |  | м³ |  |  |  |
| **25** | Установкамикропроветривателейвоконные рамы вместооткрываниястворок |  |  |  |  |  |  |  | м³ |  |  |  |
| **26** | Заменасветильниковслампаминакаливанияилюминесцентными лампами насветодиодные |  |  |  |  |  |  |  | кВт\*ч |  |  |  |
| **27** | Заменаэлектропроводки,щитовых и ВРУ |  |  |  |  |  |  |  | кВт\*ч |  |  |  |
| **28** | Установкадатчиковдвиженияишума в систему внутреннегоосвещения |  |  |  |  |  |  |  | кВт\*ч |  |  |  |
| **29** | Установка таймера света всистемунаружногоосвещения |  |  |  |  |  |  |  | кВт\*ч |  |  |  |
| **30** | Заменавыключателейосвещениянадиммеры |  |  |  |  |  |  |  | кВт\*ч |  |  |  |
| **31** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **32** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **33** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Итогопомероприятиям | | х |  |  |  |  |  |  | х |  |  |  |
| Всегопомероприятиям | | х |  |  |  | х | х | х | х |  |  |  |

СПРАВОЧНО:

Всего с начала года реализациипрограммы

Руководитель

(уполномоченноелицо)

Руководительтехническойслужбы

(уполномоченноелицо)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | х | х | х | х |  |  |  |

(должность) (подпись) (расшифровка)

Руководительфинансово-экономическойслужбы(уполномоченноелицо)

(должность)

(подпись) (расшифровка)

(должность) (подпись) (расшифровка)

" " 2025 г.

ОТЧЕТ

Приложение№5 ктребованиямкформепрограммы в области энергосбережения

иповышенияэнергетической эффективностиорганизаций с участием государства

имуниципальногообразования иотчетностиоходеее реализации

ОРЕАЛИЗАЦИИМЕРОПРИЯТИЙПРОГРАММЫЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

на 1 января 2026 г. Дата

|  |
| --- |
| КОДЫ |
|  |
|  |

Наименованиеорганизации МОУГоркинскаяосновнаяобщеобразовательнаяшкола

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№п/п** | **Наименование мероприятия программы** | **Финансовоеобеспечение реализациимероприятий** | | | | **Экономия топливно-энергетическихресурсов** | | | | | | |
| **внатуральном выражении** | | | | **встоимостном выражении, тыс. руб.** | | |
| **источник** | **объем,тыс.руб.** | | | **количество** | | | **ед. изм.** |
| **план** | **факт** | **отклонение** | **план** | **факт** | **отклонение** | **план** | **факт** | **отклонение** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| **Организационныемероприятия** | | | | | | | | | | | | |
| **1** | Обучение ответственного зареализациюмероприятийпрограммыэнергосбереженияиповышенияэнергетическойэффективности | - | - |  |  | - |  |  | - | - |  |  |
| **2** | Отчетореализациимероприятийпрограммы энергосбережения иповышенияэнергетическойэффективности | - | - |  |  | - |  |  | - | - |  |  |
| **3** | Сверкаданныхжурналаучетатопливно-энергетическихресурсов и холодной воды сосчетамипоставщиков | - | - |  |  | - |  |  | - | - |  |  |
| **4** | Создание комплекта материаловдля инструктажа и нагляднойагитациипоэнергосбережениюиповышениюэнергетическойэффективности | - | - |  |  | - |  |  | - | - |  |  |
| **5** | Инструктаж персонала ипосетителейпоэнергосбережениюиповышениюэнергетическойэффективности | - | - |  |  | - |  |  | - | - |  |  |
| **6** | Установка средств нагляднойагитациипоэнергосбережениюиповышениюэнергетическойэффективности | - | - |  |  | - |  |  | - | - |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№п/п** | **Наименование мероприятия программы** | **Финансовоеобеспечение реализациимероприятий** | | | | **Экономиятопливно-**  **энергетическихресурсов** | | | | | | |
| **внатуральном выражении** | | | | **встоимостном выражении, тыс. руб.** | | |
| **источник** | **объем,тыс.руб.** | | | **количество** | | | **ед. изм.** |
| **план** | **факт** | **отклонение** | **план** | **факт** | **отклонение** | **план** | **факт** | **отклонение** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| **7** | Введениеиконтрольграфикаирежимов работы системыотопления | - | 0,0 |  |  | 0,83 |  |  | м³ | 0,42 |  |  |
| **8** | Освобождениеприборовотопленияотдекоративныхограждений, штор, близкостоящеймебели | - |  |  |  |  |  |  | м³ |  |  |  |
| **9** | Балансировкастояковсистемыотопления | - | 0,0 |  |  | 0,19 |  |  | м³ | 0,09 |  |  |
| **10** | Своевременноевключениеивыключениесветильниковиэлектроприборов | - | 0,0 |  |  | 171 |  |  | кВт\*ч | 1,57 |  |  |
| **11** | Отключениеэлектроприборовотрозетки в конце рабочего дня | - | 0,0 |  |  | 20 |  |  | кВт\*ч | 0,19 |  |  |
| **12** | Запрет на использование иподзарядкуличныхбытовыхприборов | - | 0,0 |  |  | 34 |  |  | кВт\*ч | 0,31 |  |  |
| **13** | Регулярнаяочисткасветильниковотпылииотложений | - | 0,0 |  |  | 9 |  |  | кВт\*ч | 0,08 |  |  |
| **Техническиемероприятия** | | | | | | | | | | | | |
| **14** | Проведениегидропневматическойпромывкисистемыотопления |  |  |  |  |  |  |  | м³ |  |  |  |
| **15** | Проведениехимическойочисткисистемыотопления |  |  |  |  |  |  |  | м³ |  |  |  |
| **16** | Установкатермостатическихвентилей на отопительныеприборы |  |  |  |  |  |  |  | м³ |  |  |  |
| **17** | Установкатеплоотражателейзаотопительнымиприборами |  |  |  |  |  |  |  | м³ |  |  |  |
| **18** | Восстановлениетеплоизоляциитранзитных труб отопления |  |  |  |  |  |  |  | м³ |  |  |  |
| **19** | Обработка труб отопления,наружныхстениподвалазданиятеплоизоляционнойкраской |  |  |  |  |  |  |  | м³ |  |  |  |
| **20** | Утеплениефасада,подвальныхичердачныхпомещений | внебюджет | 30,0 |  |  | 3,52 |  |  | м³ | 1,76 |  |  |
| **21** | Герметизациямежпанельныхстыков наружных стен |  |  |  |  |  |  |  | м³ |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№п/п** | **Наименование мероприятия программы** | **Финансовоеобеспечение реализациимероприятий** | | | | **Экономия топливно-энергетическихресурсов** | | | | | | |
| **внатуральном выражении** | | | | **встоимостном выражении,**  **тыс.руб.** | | |
| **источник** | **объем,тыс.руб.** | | | **количество** | | | **ед. изм.** |
| **план** | **факт** | **откло**  **нение** | **план** | **факт** | **откло**  **нение** | **план** | **факт** | **откло**  **нение** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| **22** | Утеплениенаружныхдверныхблоков и входных групп |  |  |  |  |  |  |  | м³ |  |  |  |
| **23** | Замена стекол в оконных блоках |  |  |  |  |  |  |  | м³ |  |  |  |
| **24** | Установканизкоэмиссионнойпленки на оконные блоки |  |  |  |  |  |  |  | м³ |  |  |  |
| **25** | Установкамикропроветривателейвоконные рамы вместооткрываниястворок |  |  |  |  |  |  |  | м³ |  |  |  |
| **26** | Заменасветильниковслампаминакаливанияилюминесцентными лампами насветодиодные |  |  |  |  |  |  |  | кВт\*ч |  |  |  |
| **27** | Заменаэлектропроводки,щитовых и ВРУ |  |  |  |  |  |  |  | кВт\*ч |  |  |  |
| **28** | Установкадатчиковдвиженияишума в систему внутреннегоосвещения |  |  |  |  |  |  |  | кВт\*ч |  |  |  |
| **29** | Установка таймера света всистемунаружногоосвещения |  |  |  |  |  |  |  | кВт\*ч |  |  |  |
| **30** | Заменавыключателейосвещениянадиммеры |  |  |  |  |  |  |  | кВт\*ч |  |  |  |
| **31** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **32** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **33** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Итогопомероприятиям | | х |  |  |  |  |  |  | х |  |  |  |
| Всегопомероприятиям | | х |  |  |  | х | х | х | х |  |  |  |

СПРАВОЧНО:

Всего с начала года реализациипрограммы

Руководитель

(уполномоченноелицо)

Руководитель

(уполномоченноелицо)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | х | х | х | х |  |  |  |

(должность) (подпись) (расшифровка)

(должность) (подпись) (расшифровка)

Руководитель

(уполномоченноелицо)

" " 2026г.

(должность) (подпись)

(расшифровка)

ОТЧЕТ

Приложение№5 ктребованиямкформепрограммы в области энергосбережения

иповышенияэнергетической эффективностиорганизаций с участием государства

имуниципальногообразования иотчетностиоходеее реализации

ОРЕАЛИЗАЦИИМЕРОПРИЯТИЙПРОГРАММЫЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

на 1 января 2027 г. Дата

|  |
| --- |
| КОДЫ |
|  |
|  |

Наименованиеорганизации МОУГоркинскаяосновнаяобщеобразовательнаяшкола

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№п/п** | **Наименование мероприятия программы** | **Финансовоеобеспечение реализациимероприятий** | | | | **Экономия топливно-энергетическихресурсов** | | | | | | |
| **внатуральном выражении** | | | | **встоимостном выражении, тыс. руб.** | | |
| **источник** | **объем,тыс.руб.** | | | **количество** | | | **ед. изм.** |
| **план** | **факт** | **отклонение** | **план** | **факт** | **отклонение** | **план** | **факт** | **отклонение** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| **Организационныемероприятия** | | | | | | | | | | | | |
| **1** | Обучение ответственного зареализациюмероприятийпрограммыэнергосбереженияиповышенияэнергетическойэффективности | - | - |  |  | - |  |  | - | - |  |  |
| **2** | Отчетореализациимероприятийпрограммы энергосбережения иповышенияэнергетическойэффективности | - | - |  |  | - |  |  | - | - |  |  |
| **3** | Сверкаданныхжурналаучетатопливно-энергетическихресурсов и холодной воды сосчетамипоставщиков | - | - |  |  | - |  |  | - | - |  |  |
| **4** | Создание комплекта материаловдля инструктажа и нагляднойагитациипоэнергосбережениюиповышениюэнергетическойэффективности | - | - |  |  | - |  |  | - | - |  |  |
| **5** | Инструктаж персонала ипосетителейпоэнергосбережениюиповышениюэнергетическойэффективности | - | - |  |  | - |  |  | - | - |  |  |
| **6** | Установка средств нагляднойагитациипоэнергосбережениюиповышениюэнергетическойэффективности | - | - |  |  | - |  |  | - | - |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№п/п** | **Наименование мероприятия программы** | **Финансовоеобеспечение реализациимероприятий** | | | | **Экономиятопливно-**  **энергетическихресурсов** | | | | | | |
| **внатуральном выражении** | | | | **встоимостном выражении, тыс. руб.** | | |
| **источник** | **объем,тыс.руб.** | | | **количество** | | | **ед. изм.** |
| **план** | **факт** | **отклонение** | **план** | **факт** | **отклонение** | **план** | **факт** | **отклонение** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| **7** | Введениеиконтрольграфикаирежимов работы системыотопления | - | 0,0 |  |  | 1,20 |  |  | м³ | 0,60 |  |  |
| **8** | Освобождениеприборовотопленияотдекоративныхограждений, штор, близкостоящеймебели | - |  |  |  |  |  |  | м³ |  |  |  |
| **9** | Балансировкастояковсистемыотопления | - | 0,0 |  |  | 0,28 |  |  | м³ | 0,14 |  |  |
| **10** | Своевременноевключениеивыключениесветильниковиэлектроприборов | - | 0,0 |  |  | 261 |  |  | кВт\*ч | 2,40 |  |  |
| **11** | Отключениеэлектроприборовотрозетки в конце рабочего дня | - | 0,0 |  |  | 11 |  |  | кВт\*ч | 0,10 |  |  |
| **12** | Запрет на использование иподзарядкуличныхбытовыхприборов | - | 0,0 |  |  | 11 |  |  | кВт\*ч | 0,10 |  |  |
| **13** | Регулярнаяочисткасветильниковотпылииотложений | - | 0,0 |  |  | 7 |  |  | кВт\*ч | 0,06 |  |  |
| **Техническиемероприятия** | | | | | | | | | | | | |
| **14** | Проведениегидропневматическойпромывкисистемыотопления | мес.бюджет | 10,0 |  |  | 0,35 |  |  | м³ | 0,18 |  |  |
| **15** | Проведениехимическойочисткисистемыотопления |  |  |  |  |  |  |  | м³ |  |  |  |
| **16** | Установкатермостатическихвентилей на отопительныеприборы |  |  |  |  |  |  |  | м³ |  |  |  |
| **17** | Установкатеплоотражателейзаотопительнымиприборами |  |  |  |  |  |  |  | м³ |  |  |  |
| **18** | Восстановлениетеплоизоляциитранзитных труб отопления |  |  |  |  |  |  |  | м³ |  |  |  |
| **19** | Обработка труб отопления,наружныхстениподвалазданиятеплоизоляционнойкраской |  |  |  |  |  |  |  | м³ |  |  |  |
| **20** | Утеплениефасада,подвальныхичердачныхпомещений |  |  |  |  |  |  |  | м³ |  |  |  |
| **21** | Герметизациямежпанельныхстыков наружных стен |  |  |  |  |  |  |  | м³ |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№п/п** | **Наименование мероприятия программы** | **Финансовоеобеспечение реализациимероприятий** | | | | **Экономия топливно-энергетическихресурсов** | | | | | | |
| **внатуральном выражении** | | | | **встоимостном выражении,**  **тыс.руб.** | | |
| **источник** | **объем,тыс.руб.** | | | **количество** | | | **ед. изм.** |
| **план** | **факт** | **откло**  **нение** | **план** | **факт** | **откло**  **нение** | **план** | **факт** | **откло**  **нение** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| **22** | Утеплениенаружныхдверныхблоков и входных групп |  |  |  |  |  |  |  | м³ |  |  |  |
| **23** | Замена стекол в оконных блоках |  |  |  |  |  |  |  | м³ |  |  |  |
| **24** | Установканизкоэмиссионнойпленки на оконные блоки |  |  |  |  |  |  |  | м³ |  |  |  |
| **25** | Установкамикропроветривателейвоконные рамы вместооткрываниястворок |  |  |  |  |  |  |  | м³ |  |  |  |
| **26** | Заменасветильниковслампаминакаливанияилюминесцентными лампами насветодиодные |  |  |  |  |  |  |  | кВт\*ч |  |  |  |
| **27** | Заменаэлектропроводки,щитовых и ВРУ |  |  |  |  |  |  |  | кВт\*ч |  |  |  |
| **28** | Установкадатчиковдвиженияишума в систему внутреннегоосвещения |  |  |  |  |  |  |  | кВт\*ч |  |  |  |
| **29** | Установка таймера света всистемунаружногоосвещения |  |  |  |  |  |  |  | кВт\*ч |  |  |  |
| **30** | Заменавыключателейосвещениянадиммеры |  |  |  |  |  |  |  | кВт\*ч |  |  |  |
| **31** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **32** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **33** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Итогопомероприятиям | | х |  |  |  |  |  |  | х |  |  |  |
| Всегопомероприятиям | | х |  |  |  | х | х | х | х |  |  |  |

СПРАВОЧНО:

Всего с начала года реализациипрограммы

Руководитель

(уполномоченноелицо)

Руководитель

(уполномоченноелицо)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | х | х | х | х |  |  |  |

(должность) (подпись) (расшифровка)

(должность) (подпись) (расшифровка)

Руководитель

(уполномоченноелицо)

(должность)

" " 2027 г.

(подпись) (расшифровка)

