

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №3 Г. СВИРСК»

УТВЕРЖДЕНА

приказом директора
МОУ «СОШ №3 г. Свирск»

(подпись руководителя)

№ 366 от 22.02 2022 г.

**ПРОГРАММА В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
МУНИЦИПАЛЬНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №3 Г. СВИРСК»
(МОУ «СОШ №3 Г. СВИРСК»)**

НА ПЕРИОД 2022–2024 ГОДЫ

Разработано: Т-Энергетика

Индивидуальный предприниматель



Н. Г. Сапожников

2022

Содержание

Паспорт программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности МОУ «СОШ №3 г. Свирск»	3
Перечень программных мероприятий с описанием	8
Сведения о целевых показателях программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности МОУ «СОШ №3 г. Свирск»	12
Перечень мероприятий программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности МОУ «СОШ №3 г. Свирск» на 2022–2024 годы	14
– Заключение	18
Отчетность о достижении значений целевых показателей и ходе реализации мероприятий программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности МОУ «СОШ №3 г. Свирск»	19

Паспорт программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности МОУ «СОШ №3 г. Свирск»

Таблица 1 – Паспорт программы

Полное наименование организации	Муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №3 г. Свирск».
Основание для разработки программы	Правовые основания: - Федеральный закон от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»; - Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 30 июня 2014 года № 398 «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации»; - Постановление Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2009 года № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»; - Приказ Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года № 425 «Об утверждении методических рекомендаций по определению целевого уровня снижения потребления государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими энергетических ресурсов и воды»; - Приказ Министерства экономического развития Российской Федерации от 17 февраля 2010 года № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»; - Постановление Правительства РФ от 7 октября 2019 г. № 1289 «О требованиях к снижению государственными (муниципальными) учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объема, потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды».
Полное наименование разработчика программы	Индивидуальный предприниматель Н. Г. Сапожников, «Т-Энергетика». Свидетельство № 0221-667223126967-01022022-Э0150 на право осуществления деятельности по проведению энергетического обследования, выдано саморегулируемой организацией некоммерческое партнерство «Межрегиональный альянс энергоаудиторов» № СРО-Э-150.
Полное наименование исполнителей программы	Муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №3 г. Свирск».
Цели программы	1. Достижение целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности, установленных Приказом Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года № 425 «Об утверждении методических рекомендаций по определению целевого уровня снижения потребления государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими энергетических ресурсов и воды». 2. Обеспечение системности и комплексности при проведении мероприятий по энергосбережению. 3. Обеспечение рационального использования топливно-энергетических ресурсов за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.
Задачи программы	1. Приведение программы в соответствие с требованиями, установленными Федеральным законом от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ,

	приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 30 июня 2014 года № 398. 2. Реализация организационных и технических мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности. 3. Снижение удельных показателей потребления электрической энергии, тепловой энергии и воды. 4. Повышение эффективности систем электро-, тепло- и водоснабжения. 5. Повышение уровня компетентности сотрудников учреждения в вопросах эффективного использования энергетических ресурсов.
Целевые показатели программы	Согласно Федеральному закону от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ, Приказом Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года № 425: - удельный расход электрической энергии на снабжение органов государственной власти субъекта Российской Федерации и государственных учреждений субъекта Российской Федерации (в расчете на 1 м² общей площади); - удельный расход тепловой энергии на снабжение органов государственной власти субъекта Российской Федерации и государственных учреждений субъекта Российской Федерации (в расчете на Вт*ч/м²*°C*сут); - удельный расход холодной воды на снабжение органов государственной власти субъекта Российской Федерации и государственных учреждений субъекта Российской Федерации (в расчете на 1 человека); - удельный расход горячей воды на снабжение органов государственной власти субъекта Российской Федерации и государственных учреждений субъекта Российской Федерации (в расчете на 1 человека).
Сроки реализации программы	2022–2024 годы
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	Общий объем финансирования Программы составляет 2641,20 тыс. руб., в том числе: 2022 г. – 1184,5 тыс. руб. 2023 г. – 230,7 тыс. руб. 2024 г. – 1226,0 тыс. руб.
Планируемые результаты реализации программы	Снижение потребления: - электрической энергии на 6462,10 кВт·ч; - холодной воды на 17,60 м³; - тепловой энергии на 12,92 Гкал; - горячей воды на 10,79 м³.

Таблица 2 – Реквизиты и основные сведения об организации

Наименование организации	Муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа №3 г. Свирск»
Основной вид деятельности организации	ОКВЭД 85.13 - Образование основное общее
Среднесписочная численность сотрудников, чел	620
Юридический адрес	665420, Иркутская область, г. Свирск, ул. Олега Кошевого, 17
ИНН	3820007680
КПП	385101001
ОГРН	1023802217097
Должность руководителя	Директор
Ф.И.О. руководителя	Кулик Ирина Николаевна
Телефон/факс	8 (395)732-10-96
E-mail	school3sv@yandex.ru
Должность ответственного за энергосбережение	Заведующий хозяйством
Ф.И.О. ответственного за энергосбережение	Татьяна Шестакова Иннокентьевна
Телефон/факс	8(395)732-14-96
E-mail	school3sv@yandex.ru
Количество зданий, строений, сооружений	1

Таблица 3 – Структура систем ресурсоснабжения

№ п/п	Объект	Наименование системы	Описание системы ресурсоснабжения
1	Здание по адресу г. Свирск, ул. Олега Кошевого, 17	Электрическая энергия	Централизованное электроснабжение
		Тепловая энергия	Централизованное теплоснабжение
		Холодное водоснабжение	Централизованное ХВС
		Горячее водоснабжение	Централизованное ГВС
		Газоснабжение	Отсутствует

Таблица 4 – Структура фактических затрат на энергетические ресурсы в 2021 (базовом) году

№ п/п	Объект	Наименование энергетического ресурса	Единицы измерения	Значение по прибору учета	Расчетное значение (норматив, договор и пр.)	Средневзвешенный тариф, руб.
1	Здание по адресу г. Свирск, ул. Олега Кошова, 17	Электрическая энергия	кВт·ч	73433,00	-	3,23
		Тепловая энергия	Гкал	1146,74	-	1674,20
		Холодное водоснабжение	м3 ХВС	824,50	-	48,84
		Горячее водоснабжение	м3 ГВС	479,35	-	132,5514

Таблица 5 – Оснащенность приборами учета используемых энергетических ресурсов

№ п/п	Объект	Вид энергоресурса	Наличие прибора учета	Марка, №	Срок поверки
1	Здание по адресу г. Свирск, ул. Олега Кошова, 17	Электрическая энергия	Да	Электроммер	2022
		Тепловая энергия	Да	СКМ	2026
		Холодное водоснабжение	Да	СКМ	2026
		Горячее водоснабжение	Да	СКМ	2026

Таблица 6 – Основные характеристики зданий, строений, сооружений

№ п/п	Наименование объекта	Адрес объекта	Год ввода в эксплуатацию	Статус объекта культурного наследия	Полезная площадь, м²	Этажность объекта	Число пользователей (работников и посетителей), чел	Физический износ здания, %	Вид права пользования зданием
1	Школа	Иркутская область г. Свирск, ул. Олега Кошова, 17	2002	Нет	8162	3	620	28,5	Оперативное управление

Таблица 7 – Краткая характеристика, состав ограждающих конструкций

№ п/п	Объект	Стены (материал)	Утепляющий материал стен	Наличие доводчиков	Наружные двери, шт.	Материал, состояние	Материал кровли	Состояние кровли	Окна, шт.	Из них количество окон ПВХ, шт.
1	Здание по адресу г. Свирск, ул. Олега Кошова, 17	Железобетонные панели	Прочие синтетические утеплители	Нет	9	Удовл.	Металлические листы, металлочерепица	Удовл.	252	252

Таблица 8 – Оснащенность отопительными приборами

№ п/п	Объект	Наличие радиаторов	Тип отопительных приборов	Количество, шт.	Наличие переплетов	Наличие бассейна	Наличие терморегуляторов	Наличие теплоотражающих экранов	Наличие индивидуального теплового пункта	Наличие системы электроотопления	Наличие электроподогревателей для нужд ГВС
1	Здание по адресу г. Свирск, ул. Олега Кошевого, 17	Нет	Различные типы	180	Нет	Нет	Нет	Нет	Нет	Отсутствует	Отсутствуют

Таблица 9 – Оснащенность осветительными приборами

№ п/п	Объект	Тип осветительного прибора	Количество осветительных приборов подобного типа, шт.	Тип источника света	Суммарная мощность осветительного прибора (всех ламп в приборе), Вт	Число часов горения в год, ч	Наличие автоматики вкл./выкл.
1	Здание по адресу г. Свирск, ул. Олега Кошевого, 17	Светильник потолочный	500	Лампы накаливания (ЛН)	150	1800	Нет

Таблица 10 – Оснащенность сантехническим оборудованием

№ п/п	Объект	Тип сантехнического оборудования						
		Смесители			Унитазы		Душевые сетки	
		Тип	Количество, шт.	Год установки	Наличие аэраторов	Тип	Количество, шт.	Год установки
1	Здание по адресу г. Свирск, ул. Олега Кошевого, 17	Двухвентильный	16	2002	Нет	С одним сливом	21	2002
							Нет	-

Таблица 11 – Потребление моторного топлива

№	Марка автотранспортного средства	Потребление топлива			Среднегодовая стоимость топлива, руб.	Пробег общий, км	Пробег за год, км	Паспортный расход топлива (смешанный цикл), л/100	Наличие системы ГЛОНАСС
		Вид топлива	Ед.изм.	Количество					
Легковые автомобили и автобусы									
1	Нет	-	-	-	-	-	-	-	-

Перечень программных мероприятий с описанием

Организационные мероприятия

Организационные мероприятия являются основой снижения энергопотребления, так как без понимания необходимости и целесообразности выполнения энергоэффективных действий достичь получения экономического эффекта невозможно. Организационные мероприятия являются малозатратными и легко реализуемыми собственными силами организации.

Основными мероприятиями организационного, технического, правового и информационного обеспечения являются:

- инструктаж персонала по простейшим методам энергосбережения и повышения энергетической эффективности: позволяет снизить энергозатратность ресурсов с помощью обучения и повышения квалификации персонала в области энергосбережения;
- информационное обеспечение работников и ответственных за эксплуатацию хозяйства;
- установка средств наглядной агитации: повышает информационный уровень персонала в области энергосбережения;
- повышение КПД существующих светильников вследствие их регулярной чистки: чистку светильников следует производить согласно указаниям СНиП 23-05-95 «Естественное и искусственное освещение». Позволяет обеспечить необходимые уровни освещенности в течение дневной смены с мая по сентябрь месяцы года без включения искусственного освещения;
- утверждение форм и порядка морального и материального стимулирования персонала: позволяет повысить мотивацию и стремление персонала в рациональном использовании энергоресурсов и в обеспечении реализации программы;
- окраска стен в светлые тона и регулярная очистка от загрязнения: способствуют обеспечению требуемых норм освещенности и повышает коэффициент использования естественного и искусственного освещения.

Тепловизионное обследование

Тепловизионное обследование – это метод дистанционной диагностики объектов, производимый в инфракрасном спектре электромагнитного излучения, позволяющий обнаружить скрытые дефекты в конструкциях. Призвано выявить слабые места в теплоизоляции стен, крыши и других элементах зданий и сооружений, а также системах энергоснабжения, трубопроводах горячей воды и различном оборудовании. На основе результатов диагностики выполняется модернизация конструкции и устранение конструкционных дефектов, позволяющих в дальнейшем экономичнее использовать энергоресурсы.

Промывка систем отопления

Поток тепловой энергии через цилиндрическую стенку тепловой сети, а также при передаче тепловой энергии от тепловой сети к отопительному прибору определяется по формуле:

$$Q_{от} = \frac{\pi \cdot (t_1 - t_2) \cdot L}{\frac{\ln \ln \left(\frac{d + 2\delta}{d} \right)}{2\lambda} + \frac{\ln \ln \left(\frac{d + 2\delta + 2\delta_{от}}{d + 2\delta} \right)}{2\lambda_{от}} \frac{1}{\alpha_{нар} \cdot (d + 2\delta)}}, \quad \text{Вт}$$

где: t_2 – температура окружающей среды, [°C]; t_1 – температура теплоносителя, [°C]; L – длина трубы, [м]; d – внутренний диаметр трубопровода, [м]; δ – толщина стенки трубопровода [м]. λ – коэффициент теплопроводности трубы, $\left[\frac{\text{Вт}}{\text{м} \cdot ^\circ\text{C}} \right]$; $\delta_{от}$ – толщина отложений, [м]; $\lambda_{от}$ – теплопроводность отложений, $\left[\frac{\text{Вт}}{\text{м} \cdot ^\circ\text{C}} \right]$.

В общем случае при наличии отложений в знаменатель формулы добавляется значение коэффициента теплопроводности $\lambda_{от} \left[\frac{\text{Вт}}{\text{м} \cdot ^\circ\text{C}} \right]$, сокращающее тепловой поток. Реализация мероприятия по промывке (химической, гидравлической) системы отопления со стальными трубопроводами $\lambda = 17,5 \left[\frac{\text{Вт}}{\text{м} \cdot ^\circ\text{C}} \right]$ и отложениями в виде сульфата кальция $\lambda_{от} = 2,3 \left[\frac{\text{Вт}}{\text{м} \cdot ^\circ\text{C}} \right]$ позволит избежать ненормативного сокращения теплового потока в отопительных приборах, удалив из знаменателя формулы значение коэффициента теплопроводности $\lambda_{от}$. При этом коэффициент теплопроводности увеличивается на 10-15%, восстанавливаясь до проектных значений.

Установка теплоотражающих экранов за отопительными приборами

Поток тепловой энергии через участок стены, примыкающий к отопительному прибору, рассчитывается на базе значений температуры стенки, площади примыкающего участка:

$$Q_{ст} = (t_{ст} - t_{нар}^{cp}) \cdot \frac{F}{R} \cdot 10^{-3}, \quad \text{Вт}$$

$t_{ст}$ [°C] – температура стенки примыкающего участка, $t_{нар}^{cp}$ [°C] – средняя температура наружного воздуха за отопительный период. При установке теплоотражающего экрана с коэффициентом теплопроводности ($\lambda_{экp}$ (пенофол) = $0,05 \left[\frac{\text{Вт}}{\text{м} \cdot ^\circ\text{C}} \right]$) значительно меньшим, чем коэффициент теплопроводности материала стен (λ_2 (кирпич) = $0,3 \left[\frac{\text{Вт}}{\text{м} \cdot ^\circ\text{C}} \right]$.) достигается снижение температуры стенки примыкающего участка с $t_{в1}^p = 55-65 \text{ } ^\circ\text{C}$, до значений $t_{в2}^p = 25-35 \text{ } ^\circ\text{C}$, в связи с чем достигается сокращение теплового потока.

Установка автоматических доводчиков на дверных конструкциях

Потери тепловой энергии на нагрев инфильтрирующегося воздуха прямо пропорциональны расходу инфильтрирующегося воздуха через ограждающие конструкции, дверные конструкции и проемы в соответствии с формулой:

$$Q_{ст} = 0,28 \sum G_{иc} (t_{вн} - t_{нар}^{cp}) K, \quad \text{Вт}$$

где $G_{\text{н}}$ - расход инфильтрирующегося воздуха через ограждающие конструкции, дверные конструкции и проемы помещения. Дверной доводчик позволяет значительно сократить количество проникающего в помещение холодного наружного воздуха, что приводит к значительной экономии энергии на отопление. Сокращение потерь тепловой энергии за счет реализации данного мероприятия определяется по формуле:

$$\Delta Q = k_{\text{eff}} \cdot Q_{\text{п}}, \quad \text{Гкал}$$

где k_{eff} - коэффициент эффективности доводчика (согласно экспериментальным данным, составляет 0,01; $Q_{\text{п}}$ - объем тепловой энергии, потребленной в отопительный период в базовом году, Гкал.

Замена чугунных радиаторов отопления на биметаллические

Количество тепловой энергии, передаваемой от отопительного прибора в окружающую среду, рассчитывается в соответствии с формулой:

$$Q_{\text{к}} = \alpha_{\text{к}} (t_{\text{г}} - t_{\text{п}}) \cdot F, \quad \text{Вт}$$

где $\alpha_{\text{к}}$ - коэффициент конвективного теплообмена $\left[\frac{\text{Вт}}{\text{м}^2 \cdot ^\circ\text{C}} \right]$; $t_{\text{г}}$ - температура окружающей среды $[^\circ\text{C}]$; $t_{\text{п}}$ - температура поверхности $[^\circ\text{C}]$; F - поверхность теплообмена $[\text{м}^2]$.

При реализации мероприятия происходит увеличение коэффициента конвективного теплообмена материала отопительного прибора, соответственно тепловой поток также увеличивается. У чугунных радиаторов $\alpha_{\text{к}}$ составляет от 100 до 160 Вт/м²*К на секцию, у биметаллических - 150-180 Вт/м²*К. В связи с этим число биметаллических радиаторов или секций может быть снижено (10 биметаллических $\approx$ 16 чугунных).

Установка унитазов с двойным сливом

Годовой расход холодной воды ($G_{\text{унит}}$) с целью смыва унитазов рассчитывается по формуле:

$$G_{\text{унит}} = V_{\text{бак}} \cdot N_{\text{ун.год}} \cdot n_{\text{ун.сут}}, \quad \text{м}^3/\text{год}$$

где $V_{\text{бак}}$ - объема сливного бачка унитаза $[\text{м}^3]$; $N_{\text{ун.год}}$ - количество суток использования унитаза в году $[\text{сут}]$; $n_{\text{ун.сут}}$ - среднее количество использований унитаза в сутки $[\text{ч}]$.

Установка унитазов с двойным сливом позволяет регулировать объем сливаемой воды из бачка унитаза в зависимости от методики использования, что приводит к сокращению водопотребления до 20-40 % от базовой величины.

Установка аэраторов на вентильные смесители

Моментальный расход горячей или холодной воды ($G_{\text{мом}}$) в трубопроводах систем водоснабжения без учета изменения напора рассчитывается по формуле:

$$G_{\text{мом}} = \pi \cdot D^2 \cdot V_{\text{п}} / 4, \quad \text{м}^3/\text{с}$$

где D - диаметр трубопровода, $[\text{м}]$; $V_{\text{п}}$ - скорость движения воды $[\text{м}/\text{с}]$.

Установка аэраторов на вентильные смесители позволяет разбить струю горячей или холодной воды на мелкодисперсные капли, насыщая ее пузырьками воздуха. В итоге пузыри воздуха равномерно рассеиваются по струе воды, что приводит к визуальному эффекту увеличения струи, в связи с чем пользователи открывают вентильный кран в

меньшей степени. Годовое сокращение потерь воды с установленным аэратором на смеситель определяется по формуле:

$$\Delta V = k_{aer} \cdot V_{II}, \quad \text{м}^3$$

где k_{aer} – коэффициент аэрации установленного на смеситель аэратора, который составляет от 35 до 45%; V_{II} – объем воды, потребленной через существующие смеситель за базовый период, м^3 .

Автоматизация освещения в местах общего пользования

Потребление электроэнергии осветительными приборами в местах общего пользования (W) рассчитывается по формуле:

$$W = P \cdot \tau_a \cdot N \cdot z \cdot 10^{-3}, \text{ кВт} \cdot \text{ч}$$

где P – мощность осветительных приборов, [Вт]; τ_a – время работы системы освещения, [ч]; N – количество осветительных приборов (ламп), [шт.]; z – число рабочих дней в году [дней]. Оснащение осветительных приборов устройствами на базе датчиков присутствия позволит обеспечить освещение только в случае присутствия человека в помещении. Это позволит сократить число часов работы системы τ_a на величину до 20%, прямо пропорционально сократив электропотребление.

Замена ламп на энергоэффективные виды источников света

Потребление электроэнергии осветительными приборами при организации внутреннего и наружного освещения также рассчитывается по формуле:

$$W = P \cdot \tau_a \cdot N \cdot z \cdot 10^{-3}, \text{ кВт} \cdot \text{ч}$$

где: N – количество ламп с неэффективной технологией освещения (накаливания, газоразрядные, галогеновые) [шт.]; P [Вт] – мощность лампы; τ [ч] – время работы системы освещения; z – число рабочих дней в году.

Замена ламп с неэффективной технологией освещения на современные виды источников света позволит сократить удельную мощность используемой лампы. Характеристики заменяемых ламп при сохранении исходного значения светового потока приведены в таблице 12.

Таблица 13– Характеристики заменяемых ламп при сохранении исходного значения светового потока

Мощность лампы накаливания, Вт	Мощность люминесцентной лампы, Вт	Мощность светодиодной лампы, Вт	Световой поток, Лм
20	5-7	2-3	200
40	10-13	4-5	400
60	15-16	8-10	700
75	18-20	10-12	900
100	25-30	12-15	1200
150	40-50	18-20	1800
200	60-80	25-30	2500

**Сведения о целевых показателях программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
МОУ «СОШ №3 г. Свирск»**

Таблица 14– Требуемые целевые показатели программы в соответствии с Приказом Минэкономразвития России от 15 июля 2020 г. № 425

№ п/п	Наименование здания, строения, сооружения	Функционально-типологическая группа объекта	Показатель	Удельное годовое значение	Уровень высокой эффективности (справочно)	Потенциал снижения потребления	Целевой уровень экономии	Целевой уровень снижения за первый год	Целевой уровень снижения за первый и второй год	Целевой уровень снижения за трехлетний период
1	Здание по адресу г. Свирск, ул. Олега Кошевого, 17	Общеобразовательные учреждения	Потребление тепловой энергии на отопление и вентиляцию, Втч/м2/ГСОП	31,07	28,39	11,27%	1,13%	30,98	30,90	30,72
			Потребление горячей воды, м3/чел	0,77	1,07	0,00%	0,00%	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.
			Потребление холодной воды, м3/чел	1,33	1,59	0,00%	0,00%	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.
			Потребление электрической энергии, кВтч/м2	9,00	14,16	0,00%	0,00%	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.

Таблица 15– Сведения о плановых значениях целевых показателей программы

№ п/п	Наименование здания, строения, сооружения	Топливо-энергетический ресурс	Единицы измерения	Плановые значения целевых показателей программы			
				2022	2023	2024	Всего
1	Здание по адресу г. Свирск, ул. Олега Кошова, 17	Электрическая энергия	кВт·ч	6462,10	0,00	0,00	6462,10
			%	8,80	0,00	0,00	8,80
		Тепловая энергия	Гкал	4,88	4,22	3,82	12,92
			%	0,43	0,37	0,33	1,13
		Холодная вода	м³ ХВС	8,66	8,95	0,00	17,60
			%	1,05	1,09	0,00	2,14
		Горячая вода	м³ ГВС	10,79	0,00	0,00	10,79
			%	2,25	0,00	0,00	2,25

**Перечень мероприятий программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
МОУ «СОШ №3 г. Свирск» на 2022–2024 годы**

Таблица 16 – Перечень мероприятий программы энергосбережения на 2022–2024 годы

№ п/п		2022						2023						2024					
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий			Экономия топливно- энергетических ресурсов в натуральном выражении			Финансовое обеспечение реализации мероприятий			Экономия топливно- энергетических ресурсов в натуральном выражении			Финансовое обеспечение реализации мероприятий			Экономия топливно- энергетических ресурсов в натуральном выражении		
		источник	объем, тыс. руб.	кол-во изм.	ед. изм.	выражении, тыс. руб.	стоимостном	источник	объем, тыс. руб.	кол-во изм.	ед. изм.	выражении, тыс. руб.	стоимостном	источник	объем, тыс. руб.	кол-во изм.	ед. изм.	выражении, тыс. руб.	стоимостном
1	Ознакомление коллектива с программой энергосбережения и повышения энергетической эффективности МОУ «СОШ №3 г. Свирск»	Собств. средства	0,0	0,0	-	0,0		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
2	Назначение приказом ответственного за внедрение плана энергосбережения МОУ «СОШ №3 г. Свирск»	Собств. средства	0,0	0,0	-	0,0		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
3	Обучение ответственного специалиста в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности МОУ «СОШ №3 г. Свирск»	Собств. средства	10,0	0,0	-	0,0		-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	
4	Мониторинг исполнения внутренних регламентов энергоиспользования и исполнения договоров на поставку энергоресурсов МОУ «СОШ №3 г. Свирск»	Собств. средства	0,0	0,0	-	0,0		Собств. средства	0,0	0,0	-	0,0		Собств. средства	0,0	0,0	-	0,0	
5	Организация работ по эксплуатации светильников, их чистке, максимальное использование естественного освещения на объектах МОУ «СОШ №3 г. Свирск»	Собств. средства	0,0	0,0	-	0,0		Собств. средства	0,0	0,0	-	0,0		Собств. средства	0,0	0,0	-	0,0	
6	Организация работ по содержанию световых оконных проемов в чистоте на объектах МОУ «СОШ №3 г. Свирск»	Собств. средства	0,0	0,0	-	0,0		Собств. средства	0,0	0,0	-	0,0		Собств. средства	0,0	0,0	-	0,0	
7	Организация работ по обслуживанию приборов учета энергетических ресурсов на объектах МОУ «СОШ №3 г. Свирск»	Собств. средства	0,0	0,0	-	0,0		Собств. средства	0,0	0,0	-	0,0		Собств. средства	0,0	0,0	-	0,0	

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2022						2023						2024					
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий			Экономия топливно- энергетических ресурсов в натуральном выражении			Финансовое обеспечение реализации мероприятий			Экономия топливно- энергетических ресурсов в натуральном выражении			Финансовое обеспечение реализации мероприятий			Экономия топливно- энергетических ресурсов в натуральном выражении		
		источник средств	объем, тыс. руб.	кол-во изм.	ед. изм.	выраженн, тыс. руб.	стоимостном	источник средств	объем, тыс. руб.	кол-во изм.	ед. изм.	выраженн, тыс. руб.	стоимостном	источник средств	объем, тыс. руб.	кол-во изм.	ед. изм.	выраженн, тыс. руб.	стоимостном
8	Проведение мероприятий по контролю за соблюдением светового и теплового режима в помещениях МОУ «СОШ №3 г. Свирск»	Собств. средства	0,0	0,0	-	0,0		Собств. средства	0,0	0,0	-	0,0		Собств. средства	0,0	0,0	-	0,0	
9	Ревизия и запрет использования личных электроприборов сотрудниками и обслуживающим персоналом объекта по адресу г. Свирск, ул. Олега Кошевого, 17	Собств. средства	0,0	1909,3	кВт-ч	6,2		Собств. средства	-	-	-	-		Собств. средства	-	-	-	-	
10	Введение и контроль исполнения графиков включения и отключения электроприборов объекта по адресу г. Свирск, ул. Олега Кошевого, 17	Собств. средства	0,0	367,17	кВт-ч	1,2		Собств. средства	0,0	0,00	кВт-ч	0,0		Собств. средства	0,0	0,00	кВт-ч	0,0	
11	Весенне-осеннее обследование на предмет износа в целях своевременного проведения ремонта помещений объекта по адресу г. Свирск, ул. Олега Кошевого, 17 для снижения потерь тепловой энергии в зимний период	Собств. средства	17,5	1,32	Гкал	2,2		Собств. средства	0,0	0,00	Гкал	0,0		Собств. средства	0,0	0,00	Гкал	0,0	
12	Установка средств наглядной агитации по энергосбережению и рациональному водопотреблению ХВС объекта по адресу г. Свирск, ул. Олега Кошевого, 17	Собств. средства	1,5	2,89	м³ ХВС	0,1		Собств. средства	-	-	-	-		Собств. средства	-	-	-	-	
13	Установка средств наглядной агитации по энергосбережению и рациональному водопотреблению ГВС объекта по адресу г. Свирск, ул. Олега Кошевого, 17	Собств. средства	1,5	2,40	м³ ГВС	0,3		Собств. средства	-	-	-	-		Собств. средства	-	-	-	-	
14	Проверка освещенности помещений в соответствии с СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение» по адресу г. Свирск, ул. Олега Кошевого, 17	Собств. средства	20,0	0,0	кВт-ч	0,0		Собств. средства	-	-	-	-		Собств. средства	-	-	-	-	

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2022						2023						2024					
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий			Экономия топливно- энергетических ресурсов в натуральном выражении			Финансовое обеспечение реализации мероприятий			Экономия топливно- энергетических ресурсов в натуральном выражении			Финансовое обеспечение реализации мероприятий			Экономия топливно- энергетических ресурсов в натуральном выражении		
		источник	объем, тыс. руб.	кол-во изм.	ед. изм.	выражении, тыс. руб.	стоимостном	источник	объем, тыс. руб.	кол-во изм.	ед. изм.	выражении, тыс. руб.	стоимостном	источник	объем, тыс. руб.	кол-во изм.	ед. изм.	выражении, тыс. руб.	стоимостном
15	Замена осветительных приборов в количестве 500 шт. мощностью 150 Вт на светодиодные по адресу г. Свирск, ул. Олега Кошевого, 17	Местный бюджет	650,0	4185,6 8	кВт-ч	13,5		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	Проверка прибора учета электрической энергии по адресу г. Свирск, ул. Олега Кошевого, 17	-	-	-	-	-		Местный бюджет	1,5	0	кВт-ч	0,0		-	-	-	-	-	-
17	Тепловизионное обследование ограждающих конструкций по адресу г. Свирск, ул. Олега Кошевого, 17	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	Собств. средства	30,0	0,00	Гкал	0,0	
18	Замена уплотнителей окон ПВХ в количестве 252 шт. по адресу г. Свирск, ул. Олега Кошевого, 17	Местный бюджет	428,4	1,98	Гкал	3,3		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	Ежегодная химическая очистка внутренних поверхностей нагрева системы отопления и теплообменных аппаратов по адресу г. Свирск, ул. Олега Кошевого, 17	Собств. средства	30,0	1,58	Гкал	2,6		Собств. средства	30,0	0,00	Гкал	0,0		Собств. средства	30,0	0,00	Гкал	0,0	
20	Установка теплоотражающих панелей из пенофола за радиаторами отопления в количестве 180 шт. по адресу г. Свирск, ул. Олега Кошевого, 17	-	-	-	-	-		Местный бюджет	54,0	2,11	Гкал	3,5		-	-	-	-	-	-
21	Установка дверных доводчиков в количестве 9 шт. по адресу г. Свирск, ул. Олега Кошевого, 17	Собств. средства	0,0	0,00	Гкал	0,0		Местный бюджет	36,0	2,11	Гкал	3,5		Собств. средства	0,0	0,00	Гкал	0,0	
22	Утепление фасада здания теплоизоляционными материалами по адресу г. Свирск, ул. Олега Кошевого, 17	Собств. средства	0,0	0,00	Гкал	0,0		Собств. средства	0,0	0,00	Гкал	0,0		Местный бюджет	1166,0	3,82	Гкал	6,4	
23	Установка комбинированных унитазов с двойным сливом в количестве 21 шт. по адресу г. Свирск, ул. Олега Кошевого, 17	Собств. средства	0,0	0,00	м3 ХВС	0,0		Местный бюджет	109,2	8,95	м3 ХВС	0,4		Собств. средства	0,0	0,00	м3 ХВС	0,0	

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2022				2023				2024			
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно- энергетических ресурсов в натуральном выражении		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно- энергетических ресурсов в натуральном выражении		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно- энергетических ресурсов в натуральном выражении	
				кол-во изм.	ед. изм.			кол-во изм.	ед. изм.			кол-во изм.	ед. изм.
		источник	объем, тыс. руб.	5,77	м3	источник	объем, тыс. руб.	-	тыс. руб.	источник	объем, тыс. руб.	-	тыс. руб.
24	Замена устаревших смесителей на однорычажные шаровые смесители с азраторами в количестве 16 шт. по адресу г. Сви́рск, ул. Олега Кошевого, 17	Собств. средства	25,6	8,39	ХВС ГВС	0,3 1,1	-	-	-	-	-	-	-
	ИТОГО		1184,5			30,9	230,7		7,5		1226,0		6,4

Заключение

Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности – это документ, регламентирующий деятельность МОУ «СОШ №3 г. Свирск» в области энергосбережения путем реализации утвержденного перечня энергосберегающих мероприятий и их технико-экономического и финансового обоснования.

Мероприятия по энергосбережению для МОУ «СОШ №3 г. Свирск» предполагают:

- замену уплотнителей окон ПВХ;
- установку теплоотражающих панелей из пенофола за радиаторами отопления;
- замену осветительных приборов;
- замена устаревших смесителей;
- установку комбинированных унитазов с двойным сливом.

Разработанная программа МОУ «СОШ №3 г. Свирск» позволяет определить направления энергосбережения и выполнить оценку возможного экономического эффекта от реализации мероприятий (потенциала энергосбережения), величина которого составляет:

- общие затраты при выполнении мероприятий в сфере электроснабжения составят 681,50 тыс. руб. Экономия в денежном выражении составит 20,9 тыс. руб., в натуральном выражении 6462,10 кВт·ч;

- общие затраты при выполнении всех мероприятий в сфере холодного водоснабжения составят 136,30 тыс. руб. Экономия в денежном выражении составит 0,9 тыс. руб., в натуральном выражении составит 17,60 м³;

- общие затраты при выполнении всех мероприятий в сфере горячего водоснабжения составят 1,4 тыс. руб. Экономия в натуральном выражении составит 10,79 м³;

- общие затраты при выполнении всех мероприятий в сфере теплоснабжения составят 1821,90 тыс. руб. Экономия в денежном выражении составит 21,6 тыс. руб., в натуральном выражении составит 12,92 Гкал;

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

Важнейшим фактором эффективной и успешной реализации Программы мероприятий по энергосбережению является грамотно построенная и внедренная система мониторинга за ходом реализации и система реагирования на отклонения от плана внедрения мероприятий по энергосбережению. Организацию и мониторинг реализации программы в области теплоснабжения осуществляет координатор программы – заведующий хозяйством, Т. И. Шестакова. Перераспределение средств и внесение изменений в перечень программы в области теплоснабжения проводит также координатор программы – директор, И. Н. Кулик.

Отчетность о достижении значений целевых показателей и ходе реализации мероприятий программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности МОУ «СОШ №3 г. Свирск»

ОТЧЕТ

**О ДОСТИЖЕНИИ ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ
—ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

на 1 января 2023 год

Наименование организации: МОУ «СОШ №3 г. Свирск»

Таблица 17– Достижение целевых показателей программы 2022 г.

№ п/п	Здание, строение, сооружение	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значение целевых показателей программы		
				план	факт	отклонение
1	Здание по адресу г. Свирск, ул. Олега Кошевого, 17	Электрическая энергия	кВт·ч	6462,10		
		Тепловая энергия	Гкал	4,88		
		Холодная вода	м³ ХВС	8,66		
		Горячая вода	м3	10,79		

Руководитель

Директор

И. Н. Кулик

(должность)

(ФИО)

(подпись)

Ответственный за
энергосбережение

Заведующий
хозяйством

Т. И. Шестакова

(должность)

(ФИО)

(подпись)

ОТЧЕТ

О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

на 1 января 2023 год

Наименование организации: МОУ «СОШ №3 г. Свирск»

Таблица 18 – Реализация мероприятий программы 2022 г.

№ п/п	Наименование мероприятия программы	финансовое обеспечение реализации мероприятий					Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении					в стоимостном выражении		
		источник	объем, тыс. руб.			отклонение	план	Количество		ед. изм.	план	факт	отклонение	
			факт	отклонение	факт			отклонение						
1	Ознакомление коллектива с программой энергосбережения и повышения энергетической эффективности МОУ «СОШ №3 г. Свирск»	Собств. средства	0,0				0,0			-	0,0			
2	Назначение приказом ответственного за внедрение плана энергосбережения МОУ «СОШ №3 г. Свирск»	Собств. средства	0,0				0,0			-	0,0			
3	Обучение ответственного специалиста в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности МОУ «СОШ №3 г. Свирск»	Собств. средства	10,0				0,0			-	0,0			
4	Мониторинг исполнения внутренних регламентов энергоиспользования и исполнения договоров на поставку энергоресурсов МОУ «СОШ №3 г. Свирск»	Собств. средства	0,0				0,0			-	0,0			
5	Организация работ по эксплуатации светильников, их чистке, максимальное использование естественного освещения на объектах МОУ «СОШ №3 г. Свирск»	Собств. средства	0,0				0,0			-	0,0			
6	Организация работ по содержанию световых оконных проемов в чистоте на объектах МОУ «СОШ №3 г. Свирск»	Собств. средства	0,0				0,0			-	0,0			
7	Организация работ по обслуживанию приборов учета энергетических ресурсов на объектах МОУ «СОШ №3 г. Свирск»	Собств. средства	0,0				0,0			-	0,0			

№ п/п	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий				Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении				Экономия топливно-энергетических ресурсов в стоимостном выражении			
		источник	объем, тыс. руб.		ед. изм.	Количество		план	факт	отклонение	план	факт	отклонение
			план	факт		план	факт						
8	Проведение мероприятий по контролю за соблюдением светового и теплового режима в помещениях МОУ «СОШ №3 г. Свирск»	Собств. средства	0,0		-	0,0					0,0		
9	Ревизия и запрет использования личных электроприборов сотрудниками и обслуживающим персоналом объекта по адресу г. Свирск, ул. Олега Кошевого, 17	Собств. средства	0,0			1909,3					6,2		
10	Введение и контроль исполнения графиков включения и отключения электроприборов объекта по адресу г. Свирск, ул. Олега Кошевого, 17	Собств. средства	0,0			367,17					1,2		
11	Весенне-осеннее обследование на предмет износа в целях своевременного проведения ремонта помещений объекта по адресу г. Свирск, ул. Олега Кошевого, 17 для снижения потерь тепловой энергии в зимний период	Собств. средства	17,5			1,32					2,2		
12	Установка средств наглядной агитации по энергосбережению и рациональному водопотреблению ХВС объекта по адресу г. Свирск, ул. Олега Кошевого, 17	Собств. средства	1,5			2,89					0,1		
13	Установка средств наглядной агитации по энергосбережению и рациональному водопотреблению ГВС объекта по адресу г. Свирск, ул. Олега Кошевого, 17	Собств. средства	1,5			2,40					0,3		
14	Проверка освещенности помещений в соответствии с СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение» по адресу г. Свирск, ул. Олега Кошевого, 17	Собств. средства	20,0			0,0					0,0		
15	Замена осветительных приборов в количестве 500 шт. мощностью 150 Вт на светодиодные по адресу г. Свирск, ул. Олега Кошевого, 17	Местный бюджет	650,0			4185,68					13,5		

№ п/п	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение мероприятий				Экономия топливно-энергетических ресурсов					
		источник	мероприятий		ед. изм.	в натуральном выражении			в стоимостном выражении		
			план	факт		план	факт	отклонение	план	факт	отклонение
16	Замена уплотнителей окон ПВХ в количестве 252 шт. по адресу г. Свирск, ул. Олега Кошова, 17	Местный бюджет	428,4			1,98			Гкал	3,3	
17	Ежегодная химическая очистка внутренних поверхностей нагрева системы отопления и теплообменных аппаратов по адресу г. Свирск, ул. Олега Кошова, 17	Собств. средства	30,0			1,58			Гкал	2,6	
18	Замена устаревших смесителей на однорычажные шаровые смесители с аэраторами в количестве 16 шт. по адресу г. Свирск, ул. Олега Кошова, 17 (составляющая ХВС)	Собств. средства	25,6			5,77 8,39			м3 ХВС м3 ГВС	0,3 1,1	

Руководитель

Директор

И. Н. Кулик

(должность)

(ФИО)

(подпись)

Ответственный за
энергосбережение

Заведующий
хозяйством

Т. И. Шестакова

(должность)

(ФИО)

(подпись)

О ДОСТИЖЕНИИ ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

на 1 января 2024 год

Наименование организации: МОУ «СОШ №3 г. Свирск»

Таблица 19 – Достижение целевых показателей программы 2023 г.

№ п/п	Здание, строение, сооружение	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значение целевых показателей программы		
				план	факт	отклонение
1	Здание по адресу г. Свирск, ул. Олега Кошевого, 17	Электрическая энергия	кВт·ч	0,00		
		Тепловая энергия	Гкал	4,22		
		Холодная вода	м³ ХВС	8,95		
		Горячая вода	м3	0,00		

Руководитель

Директор

И. Н. Кулик

(должность)

(ФИО)

(подпись)

Ответственный за
энергосбережение

Заведующий
хозяйством

Т. И. Шестакова

(должность)

(ФИО)

(подпись)

ОТЧЕТ

О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

на 1 января 2024 год

Наименование организации: МОУ «СОШ №3 г. Свирск»

Таблица 20 – Реализация мероприятий программы 2023 г.

№ п/п	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий				Экономия топливно-энергетических ресурсов					
		источник	объем, тыс. руб.			в натуральном выражении			в стоимостном выражении		
			план	факт	отклонение	план	факт	отклонение	ед. изм.	объем, тыс. руб.	
										план	факт
1	Мониторинг исполнения внутренних регламентов энергоиспользования и исполнения договоров на поставку энергоресурсов МОУ «СОШ №3 г. Свирск»	Собств. средства	0,0			0,0			-	0,0	
2	Организация работ по эксплуатации светильников, их чистке, максимальное использование естественного освещения на объектах МОУ «СОШ №3 г. Свирск»	Собств. средства	0,0			0,0			-	0,0	
3	Организация работ по содержанию световых оконных проемов в чистоте на объектах МОУ «СОШ №3 г. Свирск»	Собств. средства	0,0			0,0			-	0,0	
4	Организация работ по обслуживанию приборов учета энергетических ресурсов на объектах МОУ «СОШ №3 г. Свирск»	Собств. средства	0,0			0,0			-	0,0	
5	Проведение мероприятий по контролю за соблюдением светового и теплового режима в помещениях МОУ «СОШ №3 г. Свирск»	Собств. средства	0,0			0,0			-	0,0	
6	Введение и контроль исполнения графиков включения и отключения электроприборов объекта по адресу г. Свирск, ул. Олега Кошевого, 17	Собств. средства	0,0			0,00			кВт·ч	0,0	
7	Весенне-осеннее обследование на предмет износа в целях своевременного проведения ремонта помещений объекта по адресу г. Свирск, ул. Олега Кошевого, 17 для снижения потерь тепловой энергии в зимний период	Собств. средства	0,0			0,00			Гкал	0,0	
8	Проверка прибора учета электрической энергии по адресу г. Свирск, ул. Олега Кошевого, 17	Местный бюджет	1,5			0			кВт·ч	0	

№ п/п	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий				Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении				в стоимостном выражении		
		источник	объем, тыс. руб.		отклонение	Количество			ед. изм.	объем, тыс. руб.		
			план	факт		план	факт	отклонение		план	факт	отклонение
9	Ежегодная химическая очистка внутренних поверхностей нагрева системы отопления и теплообменных аппаратов по адресу г. Свирск, ул. Олега Кошевого, 17	Собств. средства	30,0			0,00			Гкал	0,0		
10	Установка теплоотражающих панелей из пенофола за радиаторами отопления в количестве 180 шт. по адресу г. Свирск, ул. Олега Кошевого, 17	Местный бюджет	54,0			2,11			Гкал	3,5		
11	Установка дверных доводчиков в количестве 9 шт. по адресу г. Свирск, ул. Олега Кошевого, 17	Местный бюджет	36,0			2,11			Гкал	3,5		
12	Установка комбинированных унитазов с двойным сливом в количестве 21 шт. по адресу г. Свирск, ул. Олега Кошевого, 17	Местный бюджет	109,2			8,95			м3 ХВС	0,4		

Руководитель

Директор

И. Н. Кулик

(должность)

(ФИО)

(подпись)

Ответственный за
энергосбережение

Заведующий
хозяйством

Т. И. Шестакова

(должность)

(ФИО)

(подпись)

О ДОСТИЖЕНИИ ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

на 1 января 2025 год

Наименование организации: МОУ «СОШ №3 г. Свирск»

Таблица 21 – Достижение целевых показателей программы 2024 г.

№ п/п	Здание, строение, сооружение	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значение целевых показателей программы		
				план	факт	отклонение
1	Здание по адресу г. Свирск, ул. Олега Кошевого, 17	Электрическая энергия	кВт·ч	0,00		
		Тепловая энергия	Гкал	3,82		
		Холодная вода	м³ ХВС	0,00		
		Горячая вода	м³	0,00		

Руководитель

Директор

И. Н. Кулик

(должность)

(ФИО)

(подпись)

Ответственный за
энергосбережение

Заведующий
хозяйством

Т. И. Шестакова

(должность)

(ФИО)

(подпись)

ОТЧЕТ

О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

на 1 января 2025 год

Наименование организации: МОУ «СОШ №3 г. Свирск»

Таблица 22— Реализация мероприятий программы 2024 г.

№ п/п	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий				Экономия топливно-энергетических ресурсов				
		источник	объем, тыс. руб.		отклонение	в натуральном выражении			в стоимостном выражении	
			план	факт		план	факт	отклонение	ед. изм.	план
1	Мониторинг исполнения внутренних регламентов энергоиспользования и исполнения договоров на поставку энергоресурсов МОУ «СОШ №3 г. Свирск»	Собств. средства	0,0			0,0			-	0,0
2	Организация работ по эксплуатации светильников, их чистке, максимальное использование естественного освещения на объектах МОУ «СОШ №3 г. Свирск»	Собств. средства	0,0			0,0			-	0,0
3	Организация работ по содержанию световых оконных проемов в чистоте на объектах МОУ «СОШ №3 г. Свирск»	Собств. средства	0,0			0,0			-	0,0
4	Организация работ по обслуживанию приборов учета энергетических ресурсов на объектах МОУ «СОШ №3 г. Свирск»	Собств. средства	0,0			0,0			-	0,0
5	Проведение мероприятий по контролю за соблюдением светового и теплового режима в помещениях МОУ «СОШ №3 г. Свирск»	Собств. средства	0,0			0,0			-	0,0
6	Введение и контроль исполнения графиков включения и «отключения» электроприборов объекта по адресу г. Свирск, ул. Олега Кошевого, 17	Собств. средства	0,0			0,00			кВт·ч	0,0

№ п/п	Наименование мероприятий программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий				Экономия топливно-энергетических ресурсов в натуральном выражении				в стоимостном выражении			
		источник	объем, тыс. руб.		отклонение	Количество		ед. изм.	план	факт	объем, тыс. руб.		отклонение
			план	факт		план	факт				план	факт	
7	Всенне-осеннее обследование на предмет износа в целях своевременного проведения ремонта помещений объекта по адресу г. Свииск, ул. Олега Кошьевого, 17 для снижения потерь тепловой энергии в зимний период	Собств. средства	0,0			0,00		Гкал	0,0				
8	Тепловизионное обследование ограждающих конструкций по адресу г. Свииск, ул. Олега Кошьевого, 17	Собств. средства	30,0			0,00		Гкал	0,0				
9	Ежегодная химическая очистка внутренних поверхностей нагрева системы отопления и теплообменных аппаратов по адресу г. Свииск, ул. Олега Кошьевого, 17	Собств. средства	30,0			0,00		Гкал	0,0				
10	Утепление фасада здания теплоизоляционными материалами по адресу г. Свииск, ул. Олега Кошьевого, 17	Местный бюджет	1166,0			3,82		Гкал	6,4				

Руководитель

Директор

И. Н. Кулик

(должность)

(ФИО)

(подпись)

Ответственный за
энергосбережение

Заведующий
хозяйством

Т. И. Шестакова

(должность)

(ФИО)

(подпись)