

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
Иркутская область
Муниципальное образование «город Свирск»
Муниципальное дошкольное образовательное учреждение
«Детский сад комбинированного вида № 3»

П Р И К А З

от 21.07.2022 г.

№ 52

В соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 2009 года «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», постановлением Правительства Российской Федерации от 07 октября 2019 года № 1289 «О требованиях к снижению государственными (муниципальными) учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды», постановлением Правительства Российской Федерации от 23 июня 2020 года № 914 «О внесении изменений в требования к снижению государственными (муниципальными) учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды», с приказом Министерства экономического развития Российской Федерации 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» в целях эффективного и рационального использования энергетических ресурсов (ЭР) и воды для снижения бюджетных средств на ЭР.

П Р И К А З Ы В А Ю:

1. Утвердить Программу в области «Энергосбережения и повышения энергетической эффективности Муниципального дошкольного образовательного учреждения «Детский сад комбинированного вида №3» на период 2022-2024 годы.
2. Старшему воспитателю Ивановой Е.П. разместить приказ в информационно-телекоммуникационной сети интернет на официальном сайте МДОУ №3
3. Контроль за настоящим исполнением приказа оставляю за собой.

Заведующий
с приказом ознакомлен:



Е.Г. Подрезова
Е.П. Иванова

МУНИЦИПАЛЬНОЕ ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ДЕТСКИЙ САД КОМБИНИРОВАННОГО ВИДА № 3»

УТВЕРЖДЕНА
приказом заведующего
МДОУ №3

Подрезовой Е. Г.

(подпись руководителя)

№ 52 от 21.07.2022 г.



**ПРОГРАММА В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
МУНИЦИПАЛЬНОГО ДОШКОЛЬНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ДЕТСКИЙ САД КОМБИНИРОВАННОГО ВИДА № 3»
(МДОУ №3)**

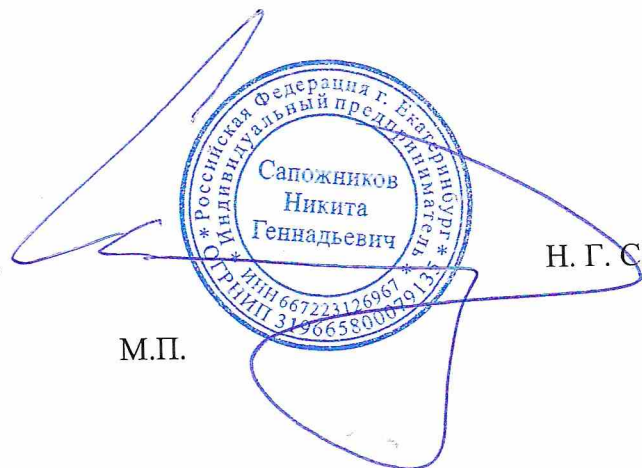
НА ПЕРИОД 2022–2024 ГОДЫ

Разработано: Т-Энергетика

Индивидуальный предприниматель

М.П.

2022



Н. Г. Сапожников

Содержание

Паспорт программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности МДОУ №3	3
Основные сведения об организации.....	5
Перечень программных мероприятий с описанием.....	10
Сведения о целевых показателях программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности МДОУ №3	13
Заключение.....	18
Отчетность о достижении значений целевых показателей и ходе реализации мероприятий программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности МДОУ №3	18

Паспорт программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности МДОУ №3

Таблица 1 – Паспорт программы

Полное наименование организации	Муниципальное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад комбинированного вида № 3»
Основание для разработки программы	<p>Правовые основания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 разработчиков 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 дошкольное образовательное учреждение «Детский сад комбинированного вида № 3»
Цели программы	<ol style="list-style-type: none"> 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	<p>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.</p> <p>2. Реализация организационных и технических мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.</p> <p>3. Снижение удельных показателей потребления электрической энергии, тепловой энергии и воды.</p> <p>4. Повышение эффективности систем электро-, тепло- и водоснабжения.</p> <p>5. Повышение уровня компетентности сотрудников учреждения в вопросах эффективного использования энергетических ресурсов.</p>
Целевые показатели программы	<p>Согласно Федеральному закону от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ, Приказом Минэкономразвития России от 15 июля 2020 года № 425:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 холодной воды на снабжение органов государственной власти субъекта Российской Федерации и государственных учреждений субъекта Российской Федерации (в расчете на 1 человека); - удельный расход тепловой энергии на снабжение органов государственной власти субъекта Российской Федерации и государственных учреждений субъекта Российской Федерации (в расчете на 1 м² общей площади);
Сроки реализации программы	2022-2024 годы
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	<p>Общий объем финансирования Программы составляет 1286,5 тыс. руб., в том числе:</p> <p>2022 г. – 858,1 тыс. руб. 2023 г. – 366,9 тыс. руб. 2024 г. – 61,5 тыс. руб.</p>
Планируемые результаты реализации программы	<p>Снижение потребления:</p> <ul style="list-style-type: none"> - электрической энергии на 5536,6 кВт·ч; - холодной воды на 740,21 м³. - тепловой энергии на 123,8 Гкал

Основные сведения об организации

Таблица 2 – Основные сведения об организации

Наименование организации	Муниципальное дошкольное образовательное учреждение «Детский сад комбинированного вида № 3»
Основной вид деятельности организации	ОКВЭД 85.11 – Образование дошкольное
Среднесписочная численность работников и посетителей, чел	300
Юридический адрес	665420, Иркутская область, г. Свирск, ул. Степная, строение 2
ИНН	3851023890
КПП	385101001
ОГРН	1193850018120
Должность руководителя	Заведующий
Ф.И.О. руководителя	Подрезова Екатерина Геннадьевна
Телефон/факс	8(39573) 2-15-50
E-mail	svirskmdou3@mail.ru
Должность ответственного за энергосбережение	Заведующий
Ф.И.О. ответственного за энергосбережение	Подрезова Екатерина Геннадьевна
Телефон/факс	8(39573) 2-15-50
E-mail	svirskmdou3@mail.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. Степная, строение 2	Электрическая энергия	Централизованное электроснабжение
		Тепловая энергия	Централизованное теплоснабжение
		Холодное водоснабжение	Централизованное ХВС
		Горячее водоснабжение	Отсутствует
		Газоснабжение	Отсутствует

Таблица 4 – Структура фактических затрат на энергетические ресурсы в 2020 (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. Степная, строение 2	Электрическая энергия	кВт·ч	164068,0	-	3,61
		Тепловая энергия	Гкал	1336,21	-	1395,19
		Холодное водоснабжение	м3 ХВС	3040,0	-	40,64

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. Степная, строение 2	Электрическая энергия	Да	Меркурий 230 AR-03CL	2028
		Тепловая энергия	Да	ТЭМ-104	2022
		Холодное водоснабжение	Да	ВСХН-40	2024

Таблица 6 – Основные характеристики зданий, строений, сооружений

№ п/п	Наименование здания, строения, сооружения	Адрес здания, строения, сооружения	Год ввода в эксплуатацию	Статус объекта культурного наследия	Полезная площадь, м ²	Этажность здания, строения, сооружения	Число пользователей (работников и посетителей), чел	Физический износ здания строения, сооружения, %	Вид права пользования зданием, строением, сооружением
1	Детский сад	Иркутская область г. Свирск, ул. Степная, строение 2	2019	Нет	4150,4	2	300	4,5	Оперативное управление

Таблица 7 – Краткая характеристика, состав ограждающих конструкций

№ п/п	Наименование здания, строения, сооружения	Стены (материал)	Утепляющий материал стен	Наличие доводчика	Наружные двери, шт.	Материал, состояние	Материал кровли	Состояние кровли	Окна, шт.	Из них количество окон ПВХ, шт.
1	Здание по адресу г. Свирск, ул. Степная, строение 2	Кирпич	Минеральная вата	Да	16	Удовл.	Металлические листы, металлочерепица	Удовл.	162	162

Таблица 8 – Оснащенность отопительными приборами

№ п/п	Объект	Наличие недотопов	Тип отопительных приборов	Количество, шт.	Наличие перетопов	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. Стелная, строение 2	Нет	Различные типы	204	Нет	Нет	Да	Нет	Да	Отсутствует	Нет

Таблица 9 – Транспортные средства

№	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.					
Легковые автомобили и автобусы								
1	Отсутствует	-	-	-	-	-	-	-

Таблица 10 – 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. Степная, строение 2	Уличный светильник	20	Светодиодные (СД)	120	3889	Да
		Светильник потолочный	576	Светодиодные (СД)	32	1976	Нет

Таблица 11 – Оснащенность сантехническим оборудованием

№ п/п	Здание, сооружение	Тип сантехнического оборудования							Год установки		
		Смеситель	Количество смесителей, шт.	Год установки	Наличие аэраторов на смесителях	Унитаз	Количество унитазов, шт.	Год установки		Душевые сетки	Количество , шт.
1	Здание по адресу г. Свирск, ул. Степная, строение 2	с терморегулятором	76	2018	Да	с одним сливом	51	2018	Стационарная или гибкая сетка (лейка)	25	2018
		однорычажный шаровый	34	2018	Да						
		двухвентильный	35	2018	Да						

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;

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, $\left[\frac{\text{Вт}}{\text{м} \cdot \text{°C}} \right]$; $\delta_{от}$ – толщина отложений, [м]; $\lambda_{от}$ – теплопроводность отложений, $\left[\frac{\text{Вт}}{\text{м} \cdot \text{°C}} \right]$.

В общем случае при наличии отложений в знаменатель формулы добавляется значение коэффициента теплопроводности $\lambda_{от}$ $\left[\frac{\text{Вт}}{\text{м} \cdot \text{°C}} \right]$, сокращающее тепловой поток. Реализация мероприятия по промывке (химической, гидравлической) системы отопления со стальными трубопроводами $\lambda = 17,5 \left[\frac{\text{Вт}}{\text{м} \cdot \text{°C}} \right]$ и отложениями в виде сульфата кальция $\lambda_{от} = 2,3 \left[\frac{\text{Вт}}{\text{м} \cdot \text{°C}} \right]$ 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 ($\lambda_{экр}$ (пенофол) = 0,05 $\left[\frac{\text{Вт}}{\text{м} \cdot \text{°C}} \right]$) значительно меньшим, чем коэффициент теплопроводности материала стен (λ_2 (кирпич) = 0,3 $\left[\frac{\text{Вт}}{\text{м} \cdot \text{°C}} \right]$.) 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 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 [м³]; $N_{\text{ун.год}}$ – количество суток использования унитаза в году [сут]; $n_{\text{ун.сут}}$ – среднее количество использований унитаза в сутки [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

**Сведения о целевых показателях программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
МДОУ №3**

Таблица 13 – Требуемые целевые показатели программы в соответствии с Приказом Минэкономразвития России от 15 июля 2020 г. № 425

№ п/п	Наименование здания, строения, сооружения	Функционально-типологическая группа объекта	Наименование показателя программы	Единицы измерения	Удельное годовое значение	Уровень высокой эффективности (справочно)	Потенциал снижения потребления	Целевой уровень экономии	Целевой уровень снижения за первый год	Целевой уровень снижения за первый и второй год	Целевой уровень снижения за трехлетний период
1	Здание по адресу г. Свирск, ул. Степная, строение 2	Детские сады различного типа	Удельный расход электрической энергии	кВт*ч/м2	39,00	26,24	33,75%	3,37%	38,68	38,35	37,69
			Удельный расход холодной воды	м3/чел	10,13	4,53	56,46%	13,87%	9,78	9,43	8,73
			Удельный расход тепловой энергии на отопление и вентиляцию	Втч/м2/ТСОП	65,02	33,86	48,78%	9,27%	63,51	62,00	58,99

Таблица 14 – Сокращение потребления топливно-энергетических ресурсов

№ 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. Степная, строение 2	Электрическая энергия (без учета нужд на отопление)	кВт·ч	3691,12	1845,56	0,00	5536,67
			%	2,25	1,12	0,00	3,37
		Тепловая энергия	Гкал	86,43	37,37	0,00	123,80
			%	6,47	2,80	0,00	9,27
		Холодная вода	м3 ХВС	421,77	318,90	0,00	740,67
			%	13,87	10,49	0,00	24,36

**Перечень мероприятий программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
МДОУ №3 на 2022-2024 годы**

Таблица 15 – Перечень мероприятий программы энергосбережения на 2022-2024 годы

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

№ п/п	Наименование мероприятия Программы	2022 г.						2023 г.						2024 г.							
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий			Экономия топливно-энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий			Экономия топливно-энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий			Экономия топливно-энергетических ресурсов				
		Источник	объем, тыс. руб.	кол-во ед. изм.	в натуральном выражении	в стоимостном выражении, тыс. руб.	Источник	объем, тыс. руб.	кол-во ед. изм.	в натуральном выражении	в стоимостном выражении, тыс. руб.	Источник	объем, тыс. руб.	кол-во ед. изм.	в натуральном выражении	в стоимостном выражении, тыс. руб.	Источник	объем, тыс. руб.	кол-во ед. изм.	в натуральном выражении	в стоимостном выражении, тыс. руб.
8	Проведение мероприятий по контролю за соблюдением светового и теплового режима в помещениях МДОУ № 3	Собств. средства	0,0	-	0,0	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. Свирик, ул. Степная, строение 2	Собств. средства	0,0	3095,8 кВт-ч	11,2	Собств. средства	0,0	-	-	-	Собств. средства	0,0	-	-	-	Собств. средства	0,0	-	-	-	
10	Введение и контроль исполнения графиков включения и отключения электроприборов объекта по адресу г. Свирик, ул. Степная, строение 2	Собств. средства	0,0	595,34 кВт-ч	2,1	Собств. средства	0,0	0,00	0,00	0,0	Собств. средства	0,0	0,00	0,00	0,0	Собств. средства	0,0	0,00	0,00	0,0	
11	Весенне-осеннее обследование на предмет износа в целях своевременного проведения ремонта помещений объекта по адресу г. Свирик, ул. Степная, строение 2 для снижения потерь тепловой энергии в зимний период	Собств. средства	17,5	23,36 Гкал	32,6	Собств. средства	0,0	0,00	0,00	0,0	Собств. средства	0,0	0,00	0,00	0,0	Собств. средства	0,0	0,00	0,00	0,0	
12	Установка средств наглядной агитации по энергосбережению и рациональному водопотреблению ХВС объекта по адресу г. Свирик, ул. Степная, строение 2	Собств. средства	1,5	102,87 м3 ХВС	4,2	Собств. средства	0,0	0,00	0,00	0,0	Собств. средства	0,0	0,00	0,00	0,0	Собств. средства	0,0	0,00	0,00	0,0	
13	Проверка освещенности помещений в соответствии с СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение» по адресу г. Свирик, ул. Степная, строение 2	Собств. средства	20,0	0,0 кВт-ч	0,0	Собств. средства	0,0	0,00	0,00	0,0	Собств. средства	0,0	0,00	0,00	0,0	Собств. средства	0,0	0,00	0,00	0,0	
14	Установка системы частотного регулирования приводов насосного оборудования по адресу г. Свирик, ул. Степная, строение 2	Собств. средства	0,0	0,00 кВт-ч	0,0	Собств. средства	0,0	0,00	0,00	0,0	Собств. средства	10,5	1845,56 кВт-ч	6,7	Собств. средства	0,0	0,00	0,00	0,00	0,0	
15	Тепловизионное обследование отражающих конструкций по адресу г. Свирик, ул. Степная, строение 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Собств. средства	30,0	0,00	0,00	0,0	

№ п/п	Наименование мероприятия Программы	2022 г.				2023 г.				2024 г.						
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов				
		Источник	объем, тыс. руб.	в натуральном выражении кол-во	ед. изм.	в стоимостном выражении, тыс. руб.	Источник	объем, тыс. руб.	в натуральном выражении кол-во	ед. изм.	в стоимостном выражении, тыс. руб.	Источник	объем, тыс. руб.	в натуральном выражении кол-во	ед. изм.	в стоимостном выражении, тыс. руб.
16	Замена уплотнителей окон ПВХ в количестве 162 шт. по адресу г. Свирик, ул. Степная, строение 2	Местный бюджет	275,4	35,04	Гкал	48,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
17	Ежегодная химическая очистка внутренних поверхностей нагрева системы отопления и теплообменных аппаратов по адресу г. Свирик, ул. Степная, строение 2	Собств. средства	30,0	28,03	Гкал	39,1	30,0	0,00	Гкал	0,0	Собств. средства	30,0	0,00	Гкал	0,0	
18	Установка теплоотражающих панелей из пенофола за радиаторами отопления в количестве 150 шт. по адресу г. Свирик, ул. Степная, строение 2	-	-	-	-	61,2	37,37	Гкал	52,1	-	-	-	-	-	-	
19	Проверка приборов учета тепловой энергии по адресу г. Свирик, ул. Степная, строение 2	Собств. средства	6,5	0,00	Гкал	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20	Установка комбинированных унитазов с двойным сливом в количестве 51 шт. по адресу г. Свирик, ул. Степная, строение 2	Местный бюджет	265,2	318,90	м3 ХВС	13,0	265,2	318,90	м3 ХВС	13,0	Собств. средства	0,0	0,00	м3 ХВС	0,0	
21	Проверка прибора учета холодного водоснабжения по адресу г. Свирик, ул. Степная, строение 2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Собств. средства	1,5	0,00	м3 ХВС	0,0	
	Итого		858,1			151,0	366,9			71,8		61,5			0,0	

Заключение

Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности – это документ, регламентирующий деятельность муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 45» в области энергосбережения путем реализации утвержденного перечня энергосберегающих мероприятий и их технико-экономического и финансового обоснования.

Мероприятия по энергосбережению для МДОУ №3 предполагают:

- внедрение системы отслеживания потребления энергоресурсов и совершенствования топливно-энергетического баланса;
- установка комбинированных унитазов с двойным сливом
- замену уплотнителей окон ПВХ;

Разработанная программа МДОУ №3 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 теплоснабжения составят 486,6 тыс. руб. экономия в денежном выражении составит 172,7 тыс. руб., в натуральном выражении 123,8 Гкал ;
- общие затраты при выполнении мероприятий в сфере электроснабжения составят 40,5 тыс. руб. Экономия в денежном выражении составит 20,0 тыс. руб., в натуральном выражении составит 5536,5 кВт·ч ;
- общие затраты при выполнении всех мероприятий в сфере холодного водоснабжения составят 765,4 тыс. руб. Экономия в денежном выражении составит 9,7 тыс. руб., в натуральном выражении составит 740,6 м³;

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 Е. Г. Подрезова. Перераспределение средств и внесение изменений в перечень программы в области теплоснабжения производится также координатором программы – заведующий Е. Г. Подрезова

Отчетность о достижении значений целевых показателей и ходе реализации мероприятий программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности МДОУ №3

ОТЧЕТ

О ДОСТИЖЕНИИ ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

на 1 января 2023 год

Наименование организации: МДОУ №3

Таблица 16 – 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. Степная, строение 2	Электрическая энергия (без учета нужд на отопление)	кВт·ч	3691,12		
		Тепловая энергия	Гкал	86,43		
		Холодная вода	м ³ ХВС	421,77		

Руководитель

Заведующий

Е. Г. Подrezова

(должность)

(ФИО)

_____ (подпись)

Ответственный за энергосбережение

Заведующий

Е. Г. Подrezова

(должность)

(ФИО)

_____ (подпись)

ОТЧЕТ

О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

на 1 января 2023 год

Наименование организации: МДОУ №3

Таблица 17 – Реализация мероприятий программы 2023 г.

№ п/п	Наименование мероприятий 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	факт	отклонение		
1	Ознакомление коллектива с программой энергосбережения и повышения энергетической эффективности МДОУ № 3	Собств. средства	0,0			0,0				-		0,0		
2	Назначение приказом ответственного за внедрение плана энергосбережения МДОУ № 3	Собств. средства	0,0			0,0				-		0,0		
3	Обучение ответственного специалиста в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности МДОУ № 3	Собств. средства	10,0			0,0				-		0,0		
4	Мониторинг исполнения внутренних регламентов энергоиспользования и исполнения договоров на поставку энергоресурсов МДОУ № 3	Собств. средства	0,0			0,0				-		0,0		
5	Организация работ по эксплуатации светильников, их чистке, максимальное использование естественного освещения на объектах МДОУ № 3	Собств. средства	0,0			0,0				-		0,0		

№ п/п	Наименование мероприятий программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий						Экономия топливно-энергетических ресурсов						
		источник	объем, тыс. руб.		отклонение	в натуральном выражении		ед. изм.	в стоимостном выражении		отклонение			
			план	факт		план	факт		количество	отклонение		план	факт	
6	Организация работ по содержанию световых оконных проемов в чистоте на объектах МДОУ № 3	Собств. средства	0,0	0,0		0,0		0,0		-		0,0		
7	Организация работ по обслуживанию приборов учета энергетических ресурсов на объектах МДОУ № 3	Собств. средства	0,0	0,0		0,0		0,0		-		0,0		
8	Проведение мероприятий по контролю за соблюдением светового и теплового режима в помещениях МДОУ № 3	Собств. средства	0,0	0,0		0,0		0,0		-		0,0		
9	Ревизия и запрет использования личных электроприборов сотрудниками и обслуживающим персоналом объекта по адресу г. Свирск, ул. Степная, строение 2	Собств. средства	0,0	0,0		3095,8				кВт·ч		11,2		
10	Введение и контроль исполнения графиков включения и отключения электроприборов объекта по адресу г. Свирск, ул. Степная, строение 2	Собств. средства	0,0	0,0		595,34				кВт·ч		2,1		
11	Весенне-осеннее обследование на предмет износа в целях своевременного проведения ремонта помещений объекта по адресу г. Свирск, ул. Степная, строение 2 для снижения потерь тепловой энергии в зимний период	Собств. средства	17,5	17,5		23,36				Гкал		32,6		

№ 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	факт	отклонение
12	Установка средств наглядной агитации по энергосбережению и рациональному водопотреблению ХВС объекта по адресу г. Сви́рск, ул. Степная, строение 2	Собств. средства	1,5			102,87			м3 ХВС	4,2		
13	Проверка освещенности помещений в соответствии с СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение» по адресу г. Сви́рск, ул. Степная, строение 2	Собств. средства	20,0			0,0			кВт·ч	0,0		
14	Установка системы частотного регулирования приводов насосного оборудования по адресу г. Сви́рск, ул. Степная, строение 2	Собств. средства	0,0			0,00			кВт·ч	0,0		
15	Замена уплотнителей окон ПВХ в количестве 162 шт. по адресу г. Сви́рск, ул. Степная, строение 2	Местный бюджет	275,4			35,04			Гкал	48,9		
16	Ежегодная химическая очистка внутренних поверхностей нагрева системы отопления и теплообменных аппаратов по адресу г. Сви́рск, ул. Степная, строение 2	Собств. средства	30,0			28,03			Гкал	39,1		
17	Проверка приборов учета тепловой энергии по адресу г. Сви́рск, ул. Степная, строение 2	Собств. средства	6,5			0,00			Гкал	0,0		

№ п/п	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий				Экономия топливно-энергетических ресурсов							
		источник	объем, тыс. руб.		отклонение	в натуральном выражении		в стоимостном выражении		ед. изм.	объем, тыс. руб.		
			план	факт		план	факт	количество	отклонение		план	факт	отклонение
18	Установка комбинированных унитазов с двойным сливом в количестве 51 шт. по адресу г. Свирск, ул. Степная, строение 2	Местный бюджет	265,2			318,90				м3 ХВС	13,0		

Руководитель

Заведующий

Е. Г. Подрезова

(должность)

(ФИО)

(подпись)

Ответственный за
энергосбережение

Заведующий

Е. Г. Подрезова

(должность)

(ФИО)

(подпись)

ОТЧЕТ
О ДОСТИЖЕНИИ ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

на 1 января 2024 год

Наименование организации: МДОУ №3

Таблица 18 – 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. Степная, строение 2	Электрическая энергия (без учета нужд на отопление)	кВт·ч	1845,56		
		Тепловая энергия	Гкал	37,37		
		Холодная вода	м ³ ХВС	318,90		

Руководитель

Заведующий

Е. Г. Подrezова

(должность)

(ФИО)


(подпись)

Ответственный за
энергосбережение

Заведующий

Е. Г. Подrezова

(должность)

(ФИО)


(подпись)

ОТЧЕТ

О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

на 1 января 2024 год

Наименование организации: МДОУ №3

Таблица 19 – Реализация мероприятий программы 2024 г.

№ 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.		отклонение	план	факт	Количество		ед. изм.	план	факт	отклонение	
			план	факт				факт	отклонение					
1	Мониторинг исполнения внутренних регламентов энергоиспользования и исполнения договоров на поставку энергоресурсов МДОУ № 3	Собств. средства	0,0				0,0		-		0,0			
2	Организация работ по эксплуатации светильников, их чистке, максимальное использование естественного освещения на объектах МДОУ № 3	Собств. средства	0,0				0,0		-		0,0			
3	Организация работ по содержанию световых оконных проемов в чистоте на объектах МДОУ № 3	Собств. средства	0,0				0,0		-		0,0			
4	Организация работ по обслуживанию приборов учета энергетических ресурсов на объектах МДОУ № 3	Собств. средства	0,0				0,0		-		0,0			
5	Проведение мероприятий по контролю за соблюдением светового и теплового режима в помещениях МДОУ № 3	Собств. средства	0,0				0,0		-		0,0			


№ 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	факт	отклонение		
6	Введение и контроль исполнения графиков включения и отключения электроприборов объекта по адресу г. Свииск, ул. Степная, строение 2	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. Свииск, ул. Степная, строение 2 для снижения потерь тепловой энергии в зимний период	Собств. средства	0,0			0,00					Гкал	0,0		
8	Установка системы частного регулирования приводов насосного оборудования по адресу г. Свииск, ул. Степная, строение 2	Собств. средства	10,5			1845,56					кВт·ч	6,7		
9	Ежегодная химическая очистка внутренних поверхностей нагрева системы отопления и теплообменных аппаратов по адресу г. Свииск, ул. Степная, строение 2	Собств. средства	30,0			0,00					Гкал	0,0		
10	Установка теплоотражающих панелей из пенофола за радиаторами отопления в количестве 150 шт. по адресу г. Свииск, ул. Степная, строение 2	Местный бюджет	61,2			37,37					Гкал	52,1		

№ 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	факт	отклонение		
11	Установка комбинированных унитазов с двойным сливом в количестве 51 шт. по адресу г. Свижск, ул. Степная, строение 2	Местный бюджет	265,2				318,90				м3 ХВС	13,0		

Руководитель

Заведующий

Е. Г. Подрезова



(должность)

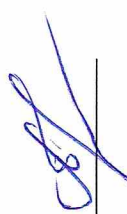
(ФИО)

(подпись)

Ответственный за
энергосбережение

Заведующий

Е. Г. Подрезова



(должность)

(ФИО)

(подпись)

ОТЧЕТ
О ДОСТИЖЕНИИ ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

на 1 января 2025 год

Наименование организации: МДОУ №3

Таблица 20 – Достижение целевых показателей программы 2025 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. Степная, строение 2	Электрическая энергия (без учета нужд на отопление)	кВт·ч	0,00		
		Тепловая энергия	Гкал	0,00		
		Холодная вода	м³ ХВС	0,00		

Руководитель

Заведующий

Е. Г. Подрезова



(должность)

(ФИО)

(подпись)

Ответственный за
энергосбережение

Заведующий

Е. Г. Подрезова



(должность)

(ФИО)

(подпись)

ОТЧЕТ

О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

на 1 января 2025 год

Наименование организации: МДОУ №3

Таблица 21 – Реализация мероприятий программы 2025 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	факт	отклонение		
1	Мониторинг исполнения внутренних регламентов энергоиспользования и исполнения договоров на поставку энергоресурсов МДОУ № 3	Собств. средства	0,0			0,0					-	0,0		
2	Организация работ по эксплуатации светильников, их чистке, максимальное использование естественного освещения на объектах МДОУ № 3	Собств. средства	0,0			0,0					-	0,0		
3	Организация работ по содержанию световых оконных проемов в чистоте на объектах МДОУ № 3	Собств. средства	0,0			0,0					-	0,0		
4	Организация работ по обслуживанию приборов учета энергетических ресурсов на объектах МДОУ № 3	Собств. средства	0,0			0,0					-	0,0		
5	Проведение мероприятий по контролю за соблюдением светового и теплового режима в помещениях МДОУ № 3	Собств. средства	0,0			0,0					-	0,0		

№ п/п	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий						Экономия топливно-энергетических ресурсов								
		источник		объем, тыс. руб.		отклонение	план	в натуральном выражении			в стоимостном выражении					
		план	факт	факт	отклонение			план	факт	отклонение	ед. изм.	план	факт	отклонение		
6	Введение и контроль исполнения графиков включения и отключения электроприборов объекта по адресу г. Свирск, ул. Степная, строение 2	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. Степная, строение 2 для снижения потерь тепловой энергии в зимний период	Собств. средства	0,0				0,00						Гкал	0,0		
8	Установка системы частотного регулирования приводов насосного оборудования по адресу г. Свирск, ул. Степная, строение 2	Собств. средства	0,0				0,00						кВт·ч	0,0		
9	Телловизионное обследование отражающих конструкций по адресу г. Свирск, ул. Степная, строение 2	Собств. средства	30,0				0,00						Гкал	0,0		
10	Ежегодная химическая очистка внутренних поверхностей нагрева системы отопления и теплообменных аппаратов по адресу г. Свирск, ул. Степная, строение 2	Собств. средства	30,0				0,00						Гкал	0,0		
11	Установка комбинированных унитазов с двойным сливом в количестве 51 шт. по адресу г. Свирск, ул. Степная, строение 2	Собств. средства	0,0				0,00						м3 ХВС	0,0		

№ 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.	план	факт	отклонение		
12	Проверка прибора учета холодного водоснабжения по адресу г. Свирск, ул. Стелная, строение 2	Собств. средства	1,5				0,00					м3 ХВС	0,0		

Руководитель

Заведующий

Е. Г. Подрезова



(должность)

(ФИО)

(подпись)

Ответственный за
энергосбережение

Заведующий

Е. Г. Подрезова



(должность)

(ФИО)

(подпись)

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575802

Владелец Подрезова Екатерина Геннадьевна

Действителен с 04.03.2022 по 04.03.2023