

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение  
«Дружбинская средняя школа»

Согласно утверждаю  
Директор МБОУ «Дружбинская сш»  
И.А. Николова  
\_\_\_\_\_ 2021 г.



**ПРОГРАММА**  
**ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ**  
**И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ**  
**ЭФФЕКТИВНОСТИ**  
**МБОУ «Дружбинская средняя школа»**  
**на 2021 – 2023 годы**

с. Дружба 2021 год

## ПАСПОРТ

### программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

<b>Полное наименование организации</b>	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Дружбинская средняя школа»
<b>Основание для разработки программы</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Федеральный закон РФ № 261-ФЗ от 23.11.2009 г. «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ»;</li><li>• Постановление Правительства РФ от 31.12.2009 № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;</li><li>• Постановление Правительства РФ от 31.12.2009г. № 1221 «Об утверждении правил установления требований энергетической эффективности товаров, услуг, работ, размещения заказов для муниципальных нужд»;</li><li>• Постановление правительства РФ от 15.05.2010г. № 340 «О порядке установления требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности»;</li><li>• Приказ министерства экономического развития РФ от 17.02.2010г. № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;</li><li>• Распоряжение Правительства РФ от 01.12.2009г. № 1830-р, регламентирующее деятельность муниципальных учреждений в области энергосбережения и энергоэффективности;</li><li>• Приказ Минэнерго России от 30.06.2014г. №398 «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства, и муниципального образования, организаций, осуществляемых регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации»;</li><li>• Приказ Минэнерго России от 30.06.2014г. №339 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической</li></ul>

	<p>эффективности, в том числе в сопоставимых условиях»;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Распоряжение Правительства РФ от 27.12.2010г. №2446-р. Государственная программа РФ «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на период до 2020г.»</li> <li>• Постановление Правительства РФ от 07.10.2019 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 так же объема потребляемой воды»</li> </ul>
<b>Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы</b>	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Дружбинская средняя школа»
<b>Полное наименование разработчиков программы</b>	Директор муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Дружбинская средняя школа»
<b>Цели программы</b>	<p>Эффективное и рациональное использование энергетических ресурсов (ЭР), направленное на:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <u>сокращение</u> расходов бюджета на финансирование оплаты коммунальных услуг;</li> <li>- <u>поддерживание</u> комфортного теплового режима внутри зданий для улучшения качества жизнедеятельности.</li> </ul> <p>Разработка мероприятий, обеспечивающих устойчивое снижение потребления ЭР.</p> <p>Определение сроков внедрения, источников финансирования и ответственных за исполнение, разработанных предложений и мероприятий по достижению целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности (уменьшение потребления электрической, тепловой энергии).</p>
<b>Задачи программы</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Реализовать организационные, технические и технологические, экономические, правовые и иные мероприятия, направленные на уменьшение объема используемых энергетических ресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования. Создать систему учета и контроля эффективности использования топлива и энергии и управления энергосбережением.</li> <li>• Снизить затраты к 2023 году на приобретение</li> </ul>

	<p>школой ТЭР до 2% (с ежегодным снижением до 1%);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Организовать проведение энергосберегающих мероприятий.</li> </ul>
<p><b>Целевые показатели программы</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Целевыми показателями энергосбережения и повышения энергетической эффективности в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ и Приказа Минэкономразвития РФ от 24 октября 2011 года №591 являются показатели, характеризующие снижение объема потребления ресурсов в сопоставимых условиях и в натуральном выражении: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1. снижение потребления электрической энергии в натуральном выражении до 86 826 кВт·ч;</li> <li>• 2. снижение потребления угля на 20т.;</li> <li>• 3. снижение потребления воды в натуральном выражении до 948 м3.</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>Сроки реализации программы</b></p>	<p>2021-2023гг.</p>
<p><b>Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы</b></p>	<p>Муниципальный бюджет</p>
<p><b>Планируемые результаты реализации программы</b></p>	<p>а) снижение ежегодного потребления электрической энергии за счет проведения мероприятий по энергосбережению и внедрению новых технологий в среднем на 1%</p> <p>б) снижение ежегодного потребления тепловой энергии за счет проведения мероприятий по энергосбережению и внедрению новых технологий в среднем на 1%</p> <p>в) снижение ежегодного потребления воды за счет проведения мероприятий в среднем на 1%</p> <p>г) достижение конечной удельной величины потребления энергетических ресурсов в учреждении: электрической энергии – 13,75 кВтч/м2 воды – 0,74 м3/чел.</p>

## Введение

Энергосбережение является актуальным и необходимым условием нормального функционирования районного дома культуры, так как повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов при непрерывном росте цен на энергоресурсы и соответственно росте стоимости электрической и тепловой энергии позволяет добиться существенной экономии как ТЭР, так и финансовых ресурсов. Анализ функционирования МБОУ «Дружбинская средняя школа» показывает, что основные потери ТЭР наблюдаются при неэффективном использовании, распределении и потреблении тепловой и электрической энергии и воды. Соответственно это приводит к росту бюджетного финансирования на учреждение.

Программа энергосбережения должна обеспечить снижение потребления ТЭР и воды за счет внедрения в учреждении предлагаемых данной программой решений и мероприятий и соответственно перехода на экономичное и рациональное расходование ТЭР во всех помещениях районного дома культуры при полном удовлетворении потребностей в количестве и качестве ТЭР, превратить энергосбережение в решающий фактор функционирования учреждения.

Программа содержит взаимоувязанный по срокам и финансовым ресурсам перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, направленный на обеспечение рационального использования энергетических ресурсов.

### Общие сведения об учреждении

Вид собственности	Муниципальная. Здание находится в оперативном управлении.
Полное название учреждения	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Дружбинская средняя школа»
Общая площадь (м <sup>2</sup> )	1680
Количество этажей	2
Год ввода в эксплуатацию	1983
Приборы учета энергоресурсов	<b>Электроэнергия</b> Счетчик «Smart IMS» Np73L.1-1-2 03703943 (школа) 03434209 (котельная) <b>Счетчики потребления учета воды</b> Счетчик М 119265813
Юридический адрес учреждения	659446, Алтайский край, с.Дружба, ул.30 лет Победы, д.13

Почтовый адрес учреждения	659446, Алтайский край, с.Дружба, ул.30 лет Победы, д.13
Тел./факс (сот.)	8 (38596)39327
E-mail	pikalova_70@mail.ru
Директор	Пикалова Елена Александровна

## **Раздел 1.**

### **1. Цель Программы**

Основной целью является повышение эффективного и рационального использования топливно-энергетических ресурсов (ТЭР), холодной воды, соответственно снижение расхода бюджетных средств на ТЭР.

### **2. Задачами Программы являются**

Реализация организационных, технических и технологических, экономических, правовых и иных мероприятий, направленных на уменьшение объема используемых энергетических ресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования.

Создание системы учета и контроля эффективности использования топлива и энергии и управления энергосбережением.

Снижение затрат к 2023 году на приобретение школой ТЭР до 1% (с ежегодным снижением до 0,5 %);

Организация проведения энергосберегающих мероприятий.

### **3. Основные принципы Программы**

Программа базируется на следующих основных принципах:

- 1) эффективное и рациональное использование энергетических ресурсов;
- 2) поддержка и стимулирование энергосбережения и повышения энергетической эффективности;
- 3) системность и комплексность проведения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;
- 4) планирование энергосбережения и повышения энергетической эффективности.

### **4. Управление энергосбережением в учреждении**

Данная программа включает в себя:

- цели и задачи проекта, важнейшие целевые показатели;
- описание проекта;
- сроки и этапы реализации;
- перечень основных мероприятий в реализации проекта;
- перечень исполнителей проекта;
- объемы экономии и бюджетную эффективность;
- объемы и источники финансирования проекта;
- ожидаемые конечные результаты.

Администрация учреждения определяет стратегию энергосбережения. Руководитель учреждения обеспечивает контроль за реализацией организационных и технических проектов. Сотрудники учреждения являются

ответственными исполнителями по выполнению технических мероприятий по внедрению энерго- и ресурсосберегающих технологий.

Первоочередными мероприятиями управления энергосбережением являются:

- организация контроля за использованием энергетических ресурсов;
- организация энергетического обследования учреждения;
- совершенствование системы учета потребления ТЭР.

### **5. Финансовые механизмы реализации Программы**

Финансирование проектов и мероприятий по повышению эффективности использования топлива и энергии осуществляется за счет муниципального бюджета.

### **6. Кадровое сопровождение реализации проекта**

Важным звеном в реализации Программы является кадровое сопровождение. В школе назначаются лица, ответственные за реализацию программы. Планирует, организует и курирует работу по энергосбережению руководитель.

№ п/п	Ответственный за планирование и организацию работы по энергосбережению	Отв. за эффективное использование электроэнергии	Отв. за эффективное использование воды
1.	Пикалова Е.А.	Шабороцкий В.В.	Шабороцкий В.В.

## **Раздел 2.**

### **2.1. Краткая характеристика муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Дружбинская средняя школа»**

Сфера деятельности учреждения – осуществление образовательной деятельности по образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования и по дополнительным образовательным программам.

Здание школы введено в эксплуатацию в 1983 году. Отопление осуществляется от собственной котельной. Сети внутреннего электроснабжения и электрооборудования выполнены в соответствии с ПУЭ по всем помещениям, лампы освещения - в основном люминесцентные, но имеются светодиодные.

В здании школы площадью 1680 м<sup>2</sup> обучается 75 учащихся. Собственником зданий является Администрация Целинного района. Здание школы находится в оперативном управлении. В 2020 году были проведены следующие работы, повышающие уровень энергоэффективности:

1. Замена электропроводки и люминесцентных ламп в кабинете директора, учительской, обеденном зале, спортивном зале, уличное освещение.
2. Частичный ремонт системы отопления в здании школы, замена насоса.
3. Утепление с наружной стороны пластиковых окон.

## **2.2 Структура фактических затрат на энергетические ресурсы в 2020 году (базовом году программы)**

№ п/п	Наименование ТЭР	Ед измерения	В натуральном выражении	В денежном выражении, руб.
1	Электрическая энергия	кВт.ч	26271,00	168104,82
2	ХВС	м <sup>3</sup>	273,00	9974,00
3	Тепло	Т.	157,00	349176,40
	Итого:			527255,22

## **2.3. Характеристика энергетического хозяйства**

### **Система электроснабжения**

Поставщик электроэнергии – Акционерное Общество «Алтайкрайэнерго». Источник электроснабжения ЦРП-402 РП-3. Категория электроснабжения III. Количество вводов 2 шт. (школа, котельная). Учет потребления электроэнергии осуществляется счетчиками коммерческого учета в количестве 2 шт. Раздельный учет потребления электроэнергии не ведется. Основные положения контракта на поставку электрической энергии: Гарантирующий поставщик (ГП) осуществляет продажу потребителю электрической энергии, потребитель обязуется принимать и оплачивать электрическую энергию. ГП обязан обеспечивать электроснабжение электроустановок Потребителя с учетом в соответствии с фактической схемой электроснабжения, обеспечить подачу электрической энергии в точках поставки.

ГП имеет право:

- а) снятия контрольных показаний приборов учета;
- б) ежемесячные контрольные замеры почасовых объемов потребления электрической энергии;
- в) проверки с целью обследования условий эксплуатации приборов учета, правильность их работы и их сохранности.

Потребитель имеет право:

- заменять находящиеся на его балансе расчетные приборы учета;

- по письменному согласованию с ГП подключать других Потребителей при условии обязательной установки расчетных приборов учета.

Характеристика системы освещения: общее количество осветительных приборов - 230. В светильниках используются лампы накаливания (освещение сцены, рамп), энергосберегающие лампы и светодиодные мощностью от 20 до 60 Вт. Количество ламп накаливания - 64, энергосберегающих – 42 шт.

### **Система теплоснабжения**

Теплоснабжение учреждения осуществляет собственной котельной, расположенной на территории школы. Состояние отопительной системы удовлетворительное. В качестве отопительных приборов используются чугунные радиаторы. В спортивном зале здания школы установлены алюминиевые радиаторы. Ежегодно проводится осмотр системы теплоснабжения. Неисправности устраняются в кратчайшие сроки.

### **Система водоснабжения и водоотведения**

В учреждении имеется система холодного водоснабжения. Водоснабжение осуществляет ЖКХ МУП «Марушка» По контракту организация холодную воду подает учреждению через присоединенную водопроводную сеть из централизованных систем холодного водоснабжения. Водоснабжение осуществляется через один ввод, который оборудован прибором учета М 119265813.

Взаимоотношения по оплате за водопотребление между школой и ЖКХ МУП «Марушка» определены договорами на отпуск питьевой воды. Расчет за водопотребление осуществляется ежемесячно на основании показаний водомера.

Водопроводная вода используется на хозяйственно-бытовые нужды;

1. в умывальниках и санузлах;
2. в столовой (для приготовления пищи и мытья посуды)
3. в поливочных кранах.
4. для влажной уборки кабинетов и коридоров.

### **Оснащение приборами учета используемых энергетических ресурсов**

3.1. Установлено приборов учета:

<b>Вид ресурса</b>	<b>Марка ПУ</b>	<b>Количество, шт.</b>	<b>Дата установки</b>	<b>Срок проверки, замены</b>
Электрическая энергия	«Smart IMS» Np73L.1-1-2	2	27.11.2017	2029
Холодная вода	М № 119265813	1	18.08.2015	2021

1.2. Требуется установить и (или) заменить приборов учета:

Вид ресурса	Количество, шт.	Дата установки, замены
Энергетическая энергия	0	2017
Холодная вода	0	2015

Средневзвешенные тарифы на ТЭР в базовом году

№ п/п	Наименование тарифа	Единица измерения	Средневзвешенный тариф, руб.
1.	Электроэнергия	кВт.ч.	6,4
2.	Холодное водоснабжение	м <sup>3</sup>	36,5

Лимиты потребления каждого энергоресурса на 2020-2024 гг.

№ п/п	Вид энергоресурса	Ед. измерения	Значение показателя в базовом периоде	Прогноз потребления		
				2021	2022	2023
1.	Электроэнергия	кВт.ч.	26271	26271	26271	26251
2.	Холодное водоснабжение	м <sup>3</sup>	273	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.	Здание эффективно. Требование не устанавливается.

**План  
ежегодных мероприятий по энергосбережению  
в МБОУ «Дружбинская сш»**

№ п/п	Мероприятия	Сроки	Ответственные
1.	Издание приказа о назначении лица ответственного за проведение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	Январь	Пикалова Е.А.
2.	Инструктаж сотрудников по контролю за расходованием электроэнергии, воды,	ежегодно	Пикалова Е.А.

	своевременным отключением оборудования, компьютерной техники.		
3.	Своевременное проведение плановой проверки приборов учета, в случае выхода из строя приборов учета своевременно принимать меры по устранению неполадок и не допускать предъявления счетов по установленной мощности.	согласно паспортов приборов учета	Шабороцкий В.В.
4.	Своевременная передача данных показаний приборов учета в энергоснабжающую организацию	ежемесячно	Шабороцкий В.В.
5.	Проведение сверок по данным журнала учета учреждения и счетам поставщиков	ежеквартально	Шабороцкий В.В.
6.	Осуществление своевременной замены и ремонт неисправных кранов, сантехники, технологического оборудования	по мере необходимости	Шабороцкий В.В.
7.	Установка приборов и оборудования необходимой мощности в соответствии с проектной документацией.	по мере необходимости	Шабороцкий В.В.
8.	Анализ работы школы по энергосбережению за календарный год	ежегодно	Пикалова Е.А.
9.	Соблюдение графиков светового режима в помещениях и на территории школы	постоянно	Шабороцкий В.В.

### Раздел 3. Сведения о целевых показателях программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

В соответствии с требованиями Федерального закона от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ и Приказа Минэкономразвития РФ от 24 октября 2011 г. № 591 учреждению до 2024 года включительно необходимо обеспечить достижение следующих значений целевых показателей.

#### Сведения о целевых показателях программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Плановые значения целевых показателей программы		
			2021 г.	2022 г.	2023 г.
1	2	3	4	5	6
1	Снижение потребления электроэнергии в сопоставимых условиях (к предыдущему году)	%	до 0	до 0	до 0,1
2	Снижение потребления холодной воды в сопоставимых условиях (к предыдущему году)	%	до 0	до 0	до 0
3	Снижение потребления тепловой энергии в сопоставимых условиях (к предыдущему году)	%	До 1	До 1	До 1
4	Оснащенность приборами учета электроэнергии	%	100	100	100
5	Оснащенность приборами учета воды	%	100	100	100
6	Оснащенность приборами учета тепла	%	100	100	100
6	Соответствие зданий, строений, сооружений требованиям энергетической эффективности	Да/нет	да	да	да

## Раздел 4. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

### 4.1. Основные направления энергосбережения и повышения энергоэффективности

Основными видами потребляемых ТЭР в учреждении являются электрическая энергия, теплоснабжение и холодное водоснабжение. В связи с этим наиболее целесообразными направлениями работы видится следующее:

- мероприятия по увеличению эффективности потребления тепловой энергии: промывка системы отопления, изоляция стен фольгированным пеноизолом, частичная замена стеклопакетов.
- мероприятия по увеличению эффективности и снижению потребления электроэнергии: использование энергосберегающих ламп, в т.ч. светодиодных
- мероприятия по увеличению эффективности и снижению потребления холодной воды: замена смесителей, замена фурнитуры унитазов.

### 4.2. Мероприятия по каждому виду потребляемых энергоресурсов

#### 1. Обязательные и организационные мероприятия

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2021				2022				2023			
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия ТЭР		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия ТЭР		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия ТЭР	
				В натуральном выражении	В стоимостном выражении			В натуральном выражении	В стоимостном выражении			В натуральном выражении	В стоимостном выражении
		источник	объем			к.л.во	ед.и.зм			источник	объем		
1	Обучение ответственных лиц по электробезопасности	МБ	2,0	-	-	МБ	2,0	-	-	МБ	2,0	-	-
2	Проведение ежеквартального анализа потребления ТЭР	-	-	-	-								
3	Весенне-осеннее обследование здания и помещений на предмет износа в целях своевременного проведения	-	-	-	-								

	ремонта помещений для снижения потерь тепловой энергии в зимний период																
4	Инструктаж персонала по методам энергосбережения и повышения энергетической эффективности																
5	Установка средств наглядной агитации по энергосбережению	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Утепление входных дверей, окон	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	Контроль за соблюдением светового и теплового режима. Оптимизация режима работы источников освещения, электрооборудования.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Замена дверной коробки входной двери здания	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	Замена смесителей	МБ	4,0					МБ	4,0					М.Б	4,0		
10	Монтаж освещения в подвальном помещении	-												-			
11	Замена ламп накаливания на светодиодные	МБ	1,0					МБ	1,0					МБ	1,0		
12	Поверка и (или) замена счетчиков по учету воды	МБ	1,5														
13	Поверка и (или) замена счетчиков электроэнергии	МБ	6,0														
14	Рациональное использование холодной воды	-															
15	Ремонт канализационной системы	МБ	10,0														
16	Контроль за техническим состоянием водопроводной и канализационной систем	-															
17	Замена арматуры для сливных бочков в санузле, унитаза	МБ	6,0					Мб	6,0					МБ	6,0		
18	Ремонт оконных проемов																
19	Ремонт водопроводных труб в подвальном помещении на вводе	-															
20	Промывка системы отопления	МБ	70,0														
21	Изоляция стен за радиаторами отопления фольгированным пеноизолом	МБ	20,0														

### Ресурсное обеспечение Программы

Финансовое обеспечение мероприятий Программы осуществляется за счёт:

- Местного бюджета;

Общий объем финансирования Программы составляет **116,5** тыс. руб.

**Объем финансирования мероприятий Программы по энергосбережению и повышению энергетической эффективности организации**

№ п/п	Наименование мероприятия	Источник финансирования	Объем финансирования, тыс. руб.				Исполнители	Срок выполнения	Срок окупаемости, лет
			всего	в том числе по годам					
				2021	2022	2023			
1	2	3	4	5	6	7	11	12	13
<b>1. Организационные мероприятия</b>									
1	Проведение ежеквартального анализа потребления ТЭР	-	-	-	-	-	Гл. бухгалтер	В течение года	-
2	Инструктаж персонала по методам энергосбережения и повышения энергетической эффективности	-	-	-	-	-	директор	В течение года	-
3	Установка средств наглядной агитации по энергосбережению						Заместитель директора	В течение года	-
4	Обучение ответственного по электробезопасности	Местный бюджет	6,0	2,0	2,0	2,0	Директор	В течение года	-
5	Весенне-осеннее обследование здания и помещений на предмет износа в целях своевременного проведения ремонта помещений для снижения потерь тепловой энергии		-	-	-	-	завхоз	В течение года, перед началом и по завершении ОЗП	-

	в зимний период								
6	Контроль за техническим состоянием водопроводной и канализационной систем	-	-	-	-	-	завхоз	ежеквартально	-
7	Контроль за соблюдением светового и теплового режима. Оптимизация режима работы источников освещения, электрооборудования.	-	-	-	-	-	завхоз	В течение года	-
8	Рациональное использование холодной воды	-	-	-	-	-	завхоз	В течение года	-
1	Замена смесителей	Местный бюджет	12,0	4,0	4,0	4,0	завхоз	2 квартал года	1 год
2	Замена ламп накаливания на энергосберегающие	Местный бюджет	3,0	1,0	1,0	1,0	завхоз	В течение года	Менее 1 года
3	Поверка и (или) замена счетчика по учету воды	Местный бюджет	1,5	1,5	-	-	завхоз	Согласно сроков поверки	Менее 1 года
4	Поверка и (или) замена счетчиков электроэнергии	Местный бюджет	6,0	6,0	-	-	завхоз	Согласно сроков поверки прибора	Менее 1 года
5	Ремонт системы водоотведения (канализация)	Местный бюджет	10,0	10	-	-	завхоз	3-й квартал	10 лет

	последующей заменой								
6	Замена арматуры для сливных бочков в санузлах	Местный бюджет	18,0	6,0	6,0	6,0	завхоз	3-й квартал	3 года
7	Промывка системы отопления	Местный бюджет	20,0	70,0	-	-	завхоз	3 квартал	2 года
8	Изоляция стен за радиаторами отопления фольгированным пеноизолом	Местный бюджет	20,0	20,0	-	-	завхоз	3 квартал	1 год
<b>Итого:</b>		<b>X</b>	<b>116,5</b>	<b>100,5</b>	<b>13</b>	<b>13,0</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>

### Описание планируемых мероприятий

7.1 Описание выбранных из Реестра энергосберегающих мероприятий.

1. «Замена ламп накаливания на компактные энергосберегающие лампы» Использование ламп накаливания для освещения помещений приводит к значительному перерасходу электрической энергии, поскольку люминесцентные или светодиодные лампы, генерирующие аналогичный по мощности световой поток, потребляют в 4-9 раз меньше электроэнергии. Срок службы энергосберегающих ламп в 2-3 раза больше, чем у ламп накаливания. Поскольку устанавливаются компактные энергосберегающие лампы в те же цоколи, что и лампы накаливания, переоборудование системы освещения – процесс нетрудоемкий.

2. Промывка системы отопления позволит экономить в год до 4% тепловой энергии.

3. «Изоляция стен за радиаторами отопления фольгированным пеноизолом позволит снизить трансмиссионные потери тепловой энергии. Годовая экономия может составить 2,5%.

### Система управления реализацией Программы

Текущее управление реализацией Программы осуществляет директор школы

### Планируемые результаты реализации мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности

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

экономия энергоресурсов из средств муниципального бюджета по каждому направлению: потребление электроэнергии, тепла, воды до 3 процентов в год;

- обеспечение нормальных климатических условий;
- повышение заинтересованности в энергосбережении;
- сокращение расходов тепла, электрической энергии;
- экономия потребления воды.

### **Оценка эффективности реализации Программы**

Оценка эффективности реализации Программы производится путем сравнения каждого фактически достигнутого целевого показателя за соответствующий год с его прогнозным значением, утвержденным Программой.

Эффективность реализации Программы оценивается как степень фактического достижения целевого показателя по формуле:

$$\text{Э} = \text{Пф} / \text{Пн} * 100\% , \text{ где}$$

Пф - фактический показатель, достигнутый в ходе реализации Программы;

Пн - нормативный показатель, утвержденный Программой.

Критерии оценки эффективности реализации Программы:

Программа реализуется эффективно (за отчетный год, за весь период реализации), если ее эффективность составляет 80 процентов и более;

Программа нуждается в корректировке и доработке, если эффективность реализации Программы составляет 60 - 80 процентов;

Программа считается неэффективной, если мероприятия Программы выполнены с эффективностью менее 60 процентов.

### **Заключение**

Программа энергосбережения в МБОУ «Дружбинская СШ» обеспечивает переход на энергоэффективный путь развития - минимальные затраты на ТЭР. Программа предусматривает:

- систему отслеживания потребления энергоресурсов и совершенствования топливно-энергетического баланса;
- организацию учета и контроля по рациональному использованию, нормированию и лимитированию энергоресурсов;

- организацию энергетических обследований для выявления нерационального использования энергоресурсов;
- разработку и реализацию энергосберегающих мероприятий.

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

Приложения  
к программе  
МБОУ «Дружбинская СШ»  
по энергосбережению и  
повышению энергетической эффективности

Формы ежегодной отчетности в Министерство  
энергетики РФ в соответствии с Приказом  
Министерства энергетики РФ от 30 июня 2014 г. № 398

**Отчет о достижении значений целевых показателей программы  
энергосбережения и повышения энергетической эффективности  
на 1 января 20\_\_ г.**

Дата

Коды

Наименование организации МБОУ «Дружбинская СШ»

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значения целевых показателей программы		
			план	факт	отклонение
1	2	3	4	5	6
1	Снижение потребления электроэнергии в сопоставимых условиях (к предыдущему году)				
2	Снижение потребления воды в сопоставимых условиях (к предыдущему году)				
3	Оснащенность приборами учета электроэнергии				
4	Оснащенность приборами учета воды				
5	Соответствие зданий, строений, сооружений требованиям энергетической эффективности				

Руководитель

(уполномоченное лицо)

\_\_\_\_\_

(должность)

\_\_\_\_\_

(расшифровка подписи)

Руководитель технической службы

(уполномоченное лицо)

\_\_\_\_\_

(должность)

\_\_\_\_\_

(расшифровка подписи)

Руководитель финансово-экономической службы

(уполномоченное лицо)

\_\_\_\_\_

(должность)

\_\_\_\_\_

(расшифровка подписи)

"\_\_" \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

