Дзержинская средняя общеобразовательная посопа №1

Truckas No. 2021

программа энергосбережения

Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения Дзержинская средняя школа №1

с. Дзержинского, Дзержинского района, Красноярского края

на 2021 – 2025 годы

Паспорт программы

	-
Наименование программы	Программа энергосбережения Муниципаль ного бюджетного общеобразовательного учреждения Дзержинской средней школы №1 на 2021 – 2025 годы
Основание для	Фе деральный закон Российской Федерации №261-ФЗ от
1	23.11.2009 г. «Об энергосбережении и о повышении
разработки программы	энергетической эффективности и о внесении изменений в
	отдельные законодательные акты Российской Федерации»
,	Приказ Минэкономразвития России от 15.07.2020 г. № 425
	«Об утверждении методических рекомендаций по
	определению целевого уровня снижения потребления
	государственными (муниципальными) учреждениями
	суммарного объема потребляемых ими энергетических ресурсов и воды»
	Приказ Минэкономразвития России №468 от 29.06.2019 г.
	«Об утверждении методических рекомендаций по оценке
	эффективности реализации мероприятий по
	энергосбережению и повышению энергетической
	эффективности в промышленности»
	Приказ Минэкономразвития России №61 от 07.02.2010 г.
	«Об утверждении примерного перечня мероприятий в
	области энергосбережения и повышения энергетической
	эффективности, который может быть использован в целях
·	разработки региональных, муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической
	эффективности»
	Приказ Минэнерго России №398 от 30.06.2014 г. «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»
	1. Фе деральный закон от 23.11.2009 N 261-ФЗ "Об
	энергосбережении и о повышении энергетической
	эффективности и о внесении изменений в отдельные
	законодательные акты Российской Федерации.
	2. «Энергетическая стратегия России на период до 2030
,	года», утвержденная распоряжением Правительства РФ от
	13.11.2009 N 1715-р. 3. 3. Долгосрочная целевая программа

4	
	«Энергосбережение и повышение энергетической
	эффективности в Красноярском крае»
,	на 2010-2012 годы утвержденная постановлением
,	Правительства Красноярского края от 29.07.2010 № 422-п
	4. Постановление Правительства РФ от 31.12.2009г. № 1221
	«Об утверждении правил установления требований
	энергетической эффективности товаров, услуг, работ,
	размещения заказов для муниципальных нужд»
	5. Приказ министерства экономического развития РФ от
	17.02.2010г. № 61 «Об утверждении примерного перечня
	мероприятий в области энергосбережения и повышения
	энергетической эффективности»
	6. Распоряжение Правительства РФ от 01.12.2009г.
	№ 1830-р, регламентирующее деятельность
	муниципальных учреждений в области энергосбережения и
	энергоэффективности.
Разработчик	Муниципальное бюджетное общеобразовательное
программы	учреждение – Дзержинская средняя школа №1 (далее
	Школа)
,	
Цель и задачи программы	Цель – создание условий для повышения эффективности
	бюджетных расходов
	Задачи реализации:
	1. Разработка и внедрение мероприятий обеспечивающих
	устойчивое снижение потребления ТЭР;
	2. Повышение энергетической эффективности
	общеобразовательного учреждения;
	3. Снижение затрат бюджета на ТЭР в
	общеобразовательном учреждении;
	4. Провести энергетические обследования. Изготовить
	(заменить с истекшим сроком действия) энергетические
	паспорта учреждений (по - объектное);
	5. Установить менее энергоемкие приемники
	энергоресурсов (установить энергосберегающие
	светильники лампы, заменить лампы накаливания);
	6. Установить и провести замену приборов учета.
,	о. эстановить и провести замену приобров учета.
Сроки реализации	Срок реализации: 2021-2025 годы
программы	Первый этап: установка приборов учета энергоресурсов
Thor beaming	(тепло, холодная вода);
	Второй этап связан с реализацией мероприятий
Hawa waren	энергосбережения.
Исполнители программы	Потребитель ТЭР МБОУ ДСШ№1
	<u></u>

Объемы и источники	Средства районного бюджета,			
финансирования				
программы				
Ожидаемые конечные	Реализация Программы предполагает снижение			
результаты реализации	потребления			
Программы и показатели	энергетических ресурсов и воды, переход на экономичное и			
социально-экономической	рациональное расходование энергоресурсов при полном			
эффективности	удовлетворении потребностей в их количестве и качестве.			
Система контроля	О выполнении плана энергосберегающих мероприятий			
,	общеобразовательное учреждение представляет в			
	установленные сроки в адрес управления образования			
	администрации Дзержинского района отчет о выполнении			
	плана мероприятий по энергосбережению, направленных на			
	сокращение издержек и учетом энергетической			
	эффективности			

Введение

Программа разработана в соответствии с Федеральным законом от 23.11.2009 N 261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации"; "Энергетической стратегией России на период до 2030 года", утвержденной распоряжением Правительства РФ от 13.11.2009 N 1715-р,

Целевая направленность настоящей Программы **определяется** необходимостью решения задач энергосбережения и повышения энергоэффективности устойчивого и надежного энергоснабжения **муниципаль**ного бюджетного общеобразовательного учреждения — Дзержинская средняя школа.

Объемы финансирования Программы на 2021-2025 годы носят прогнозный характер и подлежат ежегодному уточнению установленным порядком.

Годовое потребление электроэнергии МБОУ ДСШ№1 —составляет приблизительно 133 000 кВт.ч в год, тепловой энергии 750 Гкал, водоснабжения 3000 куб м.

При этом одной из основных проблем в общеобразовательном учреждении является изношенность основных фондов - по многим видам он составляет 70% и более, что в первую очередь сказывается на надежности энергоснабжения и технико-экономических показателях работы энергетического оборудования.

В настоящее время достаточно остро стоит проблема повышения эффективности энергосбережения топливно-энергетических ресурсов. В связи с резким удорожанием стоимости энергоресурсов значительно увеличилась доля затрат на топливно-энергетические ресурсы в себестоимости продукции и оказания услуг.

Существующие здания и сооружения, инженерные коммуникации не отвечают современным строительным нормам и правилам по энергосбережению.

Все это значительно увеличивает долю расходов из бюджета на содержание образовательного учреждения.

Хронически недостаточное финансирование комплекса работ по энергосбережению с течением времени значительно усугубляет ситуацию.

Решение вышеперечисленных проблем невозможно без комплексного подхода к энергосбережению и реализации мероприятий данной программы.

Данная программа рассчитана на 2021 – 2025 годы и предполагает этапность ее выполнения.

Первый этап установка приборов учета энергоресурсов(электроэнергия, тепло, холодная вода);

Второй этап связан с реализацией мероприятий энергосбережения.

1. Программа Энергосбережения в Муниципальном бюджетном общеобразовательном учреждении Дзержинской средней школе №1– Дзержинского района Красноярского края на 2021- 2025 годы»

Анализ существующей ситуации и определение потенциала энергосбережения

Здание школы пущено в эксплуатацию в 1976 году.

Учёт тепловой энергии отсутствует, что не способствует получению экономии от разницы реальной и договорной величин тепловой нагрузки. Поэтому, чтобы развивать в учреждении систему эффективного энергопотребления, в первую очередь необходимо создать соответствующую систему контроля эффективности потребления энергоресурсов.

Учитывая вышеперечисленные факторы, становятся очевидными первоочередные меры: установка приборов учёта тепла; постепенная замена ламп накаливания на энергосберегающие; обучение работников школы способам и условиям энергосбережения.

В структуре оплаты коммунальных услуг общеобразовательного учреждения доминируют затраты на тепло. В связи с этим, повышение эффективности потребления энергоресурсов общеобразовательного учреждения становится экономически актуальным.

Система лимитирования энергоресурсопотребления бюджетной сферы позволила упорядочить платежи за **коммунальны**е ресурсы, но не создала основы для снижения уровней энергопотребления.

С привлечением специализированной и аккредитованной организации общеобразовательному учреждению необходимо произвести комплекс работ по энергетическому обследованию с целью внесения изменений в энергетический паспорт на образовательное учреждение. Энергетический паспорт должен определить состояние энергообеспечения и скорректировать топливно-энергетический баланс. На основании этого документа должна быть определена энергетическая стратегия, которая определит самые узкие места в энергосбережении и позволит направить денежные средства в наиболее эффективные мероприятия по энергосбережению ТЭР.

Так же повышает энергетическую эффективность принятие нормативных и распорядительных документов по мотивации персонала в энергосбережении,

включающих в себя включение в инструкции обслуживающего персонала обязанности по соблюдению требований по энергоэффективности в частности контролирование открытия и закрытия окон, кранов и своевременное отключение неиспользуемого оборудования. Обучение обслуживающего персонала учреждений способам и условиям энергосбережения. Очистка светильников от пыли и отложений. Организация компьютеров в спящий режим во время простоя.

2. Организация учета топливно-энергетических ресурсов.

Установка приборов учета топливно-энергетических ресурсов.

Одним из наиболее эффективных направлений в энергосбережении является оснащение учреждений приборами учета. Наиболее важным разделом предлагаемой Программы является организация системы учета энергоресурсов. Без обеспечения каждого объекта приборами учета, оценка эффективности мероприятий по энергосбережению вызывает затруднения.

Эффективность использования энергетических ресурсов обеспечивается применением прогрессивного подхода, основанного на оснащении потребителей системами учета, контроля и регулирования.

Реализация предлагаемых мероприятий по оснащению приборами учета общеобразовательного учреждения позволит:

- по тепловой энергии уменьшить до 20% величину оплаты за потребление
- по холодной воде уменьщить до 12% величину оплаты за потребление

Установленные приборы учета ТЭР на объектах позволяют оценить реальные объемы потребления энергоресурсов, которые на 20-30 % ниже расчетных нагрузок.

- 1. Для эффективной эксплуатации приборов учета ТЭР потребления ТЭР на объектах образования необходима разработка и поэтапное внедрение учета энергоресурсов.
- 2. Существующие в настоящее время технические недостатки организации приборного учета ресурсопотребления на объектах во многом обусловлены нечеткими формулировками требований к конструкции, установке и эксплуатации приборов учета. Высокие цены на поверку приборов учета заметно удорожают их обслуживание.

3. Внедрение современных энергосберегающих технологий

3.1. Необходимо произвести установку приборов регулирования параметров теплоносителя в школе, которая приведет к значительной экономии потребления энергоресурсов и бюджетных средств по оплате за них. Система автоматического регулирования параметров теплоносителя в зависимости от наружного воздуха позволяет создать комфортные климатические условия внутри помещения, исключая перетоп (см. «Гигиенические требования к условиям обучения в общеобразовательных учреждениях»).

Основными направлениями энергосбережения являются:

- 1. Энергоаудит. Проведение энергетических обследований школы.
- 2. Энергоучет. Оснащение приборами учета школы
- 3. Регулирование энергопотребления. Внедрение систем регулирования потребления энергоресурсов от источника их производства до конечного потребителя.
- 4. Тепловая изоляция.
- 5. Модернизация систем теплоснабжения.
- 6. Стимулирование энергосберегающих проектов.
- Пропаганда энергосбережения среди населения через средства массовой информации (газеты, радио, телевидение), организацию выставок, семинаров, выпуск методической литературы.

4. Финансирование основных мероприятий по энергосбережению

Энергосбережение в общеобразовательном учреждении является актуальным и необходимым условием нормального функционирования учреждения, так как повышение эффективности использования ТЭР, при непрерывном росте цен на топливо и соответственно росте стоимости электрической и тепловой энергии позволяет добиться некоторой экономии как ТЭР так и финансовых ресурсов.

Анализ функционирования общеобразовательного учреждения показывает, что основные потери ТЭР наблюдаются при транспортировке, распределении и потреблении тепловой и электрической энергии и воды. Нерациональное использование и потери энергии и воды приводят к потери до 20-30 % тепловой и 10-15 % воды.

Программа энергосбережения должна обеспечить снижение потребление ТЭР и воды за счет внедрения предлагаемых данной программой решений и мероприятий и соответственно перехода на экономичное и рациональное расходование ТЭР во всех элементах, при полном удовлетворении потребностей в количестве и качестве ТЭР учреждения превратить энергосбережение в решающий фактор функционирования муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения.

Финансирование проектов и мероприятий по повышению эффективности использования топлива и энергии осуществляется за счет следующих источников:

5. Сроки и этапы реализации программы

Программу предусматривается реализовать в два этапа.

Первый этап установка приборов учета энергоресурсов (тепло, холодная вода); Второй этап связан с реализацией мероприятий энергосбережения

6. Ожидаемые конечные результаты реализации Программы и показатели социально-экономической

Снижение затрат на энергообеспечение Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения Дзержинской средней школы №1—за счет уменьшения платы за топливно-энергетические ресурсы в 2021-1025 годы до 3% в год;

Оснащение средствами учета и регулирования расхода энергоресурсов позволит уменьшить величину оплаты по тепловой энергии до 10%; по холодной воде – уменьшить до 12%.

Обеспечить корректировку энергопаспорта общеобразовательного учреждения до 01.01.2023 г.

Повышение энергетической эффективности через принятие нормативных и распорядительных документов по мотивации персонала в энергосбережении, включающих в себя включение в инструкции обслуживающего персонала обязанности по соблюдению требований по энергоэффективности в частности контролирование открытия и закрытия окон, кранов и своевременное отключение неиспользуемого оборудования. Обучение обслуживающего персонала учреждения способам и условиям энергосбережения. Очистка светильников от пыли и отложений. Организация компьютеров в спящий режим во время простоя.

Мероприятия,

направленные на повышение энергетической эффективности и сокращение энергетических издержек Муниципального бюджетного общеобразовательного

учреждения Дзержинской средней школы №1 -на 2021 - 2025 годы

	учреждения дзе		т средт	си шк	201DI 2751	-na 20	21 2025		
№	Мероприятия 2021-2025г.г.	Планируе мые затраты	Годы				Эконо мия КВт,	Эконо мия руб.	
		тыс.руб.	2021	2022	2023	2024	2025	(T)	
1	Установка приборов учета на водопотребление	500,00		500					
<u> </u>	Итого	500,00							
		,							
2	Установка и замена приборов учета тепловой энергии	300,00			300				
	Утепление наружных дверей, ворот боксов гаражей и складских помещений	250,00	50	50	50	50	50		
	Установка теплоотражателей	100,00		25	25	25	25		
	Обучение обслуживающего персонала учреждений способам и условиям энергосбережения							200rKa л	726202 руб
	Замена дверей запасных выходов и их утепление			100	100	100		_	
	Регулярное техобслуживание системы отопления, промывка и опрессовка		15	15	15	15	15		

	h	250.00			1455	1.5-		
	Замена системы	250,00			125	125		
	отопления в							
	рекреации ,первого,							
	второго и третьего этажей							
	Итого:	1375.00				-		
	Midio:	1275,00						
3	Внедрение	32,00	8	- 8	8	8		
	энергосберегающих лампочек	32,00						
	Очистка светильников от пьши и отложений							
				3			22130	290345p
	Обучение обслуживающего						КВт	уб
	персонала							
	учреждений способам							
	и условиям							
	энергосбережения.							
	Оптимизация уровня			_				
	освещенности в							
	кабинетах и		1					
	гехнических							
	помещений в							
	соответствии с							
	гребованиями							
	санитарных норм и							
	уменьшение числа							
	светильников.			2				
	Итого:	22 00		<u> </u>				
	111010.	32,00						
	Всего:	1807,00					200гКа	1016547
							л, 22130	руб.
	<u> </u>					'	KBT	

ПРИКАЗ

от 01.02. 2021год

№ 159

«Об утверждении

Программы энергосбережения на 2021-2025 уч.год».

С целью исполнения федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышения энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»; Приказ Минэнерго России от 30.06.2014 № 398-ФЗ «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организации с участием государства и муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчётности о ходе их реализации

ПРИКАЗЫВАЮ:

Утвердить

- 1. «Программу энергосбережения МБОУ Дзержинской СШ №1 на 2021-2025гг».
- 2. «Программу энергосбережения Орловской СШ филиала МБОУ Дзержинской СШ №1 на 2021-2025гг».
- 3. Назначить ответственными за исполнение Программ энергосбережения: По МБОУ ДСШ №1 заместителя директора по АХЧ Гузенкову М.М. По Орловской СШ филиалу МБОУ ДСШ №1 заведующую Филиалом Фроленко Л.И.

Контроль исполнения настоящего приказа оставляю за собой.

Директор школьт мбоу дсш мел	Ю.Л.Штарк
заместительдиректора по АХ	Ч Гузенкова М.М.
заведующая Филиалом Фроле	енко Л И