

Утверждена приказом
Директора МБУ ДО
«ДШИ№1»

№ 47 от «17» июля 2017 г.

**ПРОГРАММА В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ
ЭФФЕКТИВНОСТИ**

**Муниципального бюджетного
учреждения дополнительного образования
« Детская школа искусств № 1»**

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ И ПОВЫШЕНИЮ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ МБУ ДО «ДШИ № 1 « НА 2017-2019 ГОДЫ	3
РАЗДЕЛ 2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА. АНАЛИЗ ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ ЗА ПРЕДШЕСТВУЮЩИЙ ПЕРИОД	6
2.1. Краткая характеристика учреждения.....	
2.2. Общие показатели деятельности за предыдущий период	
2.3. Характеристика энергетического хозяйства	
2.4. Тарифы на энергетические ресурсы в 2017 году.....	
2.5. Прогноз объемов потребления энергетических ресурсов в сопоставимых условиях	
РАЗДЕЛ 3. ЗНАЧЕНИЯ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ, ДОСТИЖЕНИЕ КОТОРЫХ ОБЯЗАТЕЛЬНО ДЛЯ БЮДЖЕТНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	10
РАЗДЕЛ 4. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ И ПОВЫШЕНИЮ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ, НАПРАВЛЕННЫЙ НА ДОСТИЖЕНИЕ ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ	11
4.1. Основные направления энергосбережения и повышения энергоэффективности	
4.2. Мероприятия по каждому виду потребляемых энергоресурсов	
4.3. Суммарные затраты на реализацию мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности, направленных на достижение значений целевых показателей	
РАЗДЕЛ 5. СТРУКТУРА ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ. ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ.....	13
РАЗДЕЛ 6. ЗНАЧЕНИЯ ЦЕЛЕВЫХ ИНДИКАТОРОВ И ПОКАЗАТЕЛЕЙ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЛЯ (КРАТКОЕ НАИМЕНОВАНИЕ БУ) ПО ИТОГАМ РЕАЛИЗАЦИИ НАСТОЯЩЕЙ ПРОГРАММЫ.....	14
6.1. Значение целевых индикаторов	
6.2. Значение целевых показателей	
РАЗДЕЛ 7. СИСТЕМА МОНИТОРИНГА, УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ ЗА ХОДОМ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ	16

РАЗДЕЛ 1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ И ПОВЫШЕНИЮ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ МБУ ДО « ДШИ № 1» НА 2017-2019 ГОДЫ

Наименование программы	Программа по энергосбережению и повышению энергетической эффективности МБУ ДО «ДШИ №1» на 2017 - 2019 годы
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» (в ред. Федеральных законов от 08.05.2010 N 83-ФЗ, от 27.07.2010 N 191-ФЗ, от 27.07.2010 N 237-ФЗ, от 11.07.2011 N 197-ФЗ, от 11.07.2011 N 200-ФЗ, от 18.07.2011 N 242-ФЗ, от 03.12.2011 N 383-ФЗ, от 12.12.2011 N 426-ФЗ, от 25.06.2012 N 93-ФЗ, от 10.07.2012 N 109-ФЗ). - Указ Президента РФ № 579 от 13 мая 2010 года «Об оценке эффективности деятельности органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления городских округов и муниципальных районов в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»; - Постановление Правительства РФ от 31.12.2009 № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности». - Приказ Министерства экономического развития РФ от 17.02.2010 № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, который может быть использован в целях разработки региональных, муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности». - Распоряжение Правительства РФ от 01.12.2009 № 1830-р «План мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в Российской Федерации, направленных на реализацию федерального закона "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты российской федерации». - Приказ Министерства экономического развития РФ от 24 октября 2011 г. № 591 «О порядке определения объемов снижения потребляемых государственным (муниципальным) учреждением ресурсов в сопоставимых условиях». - Распоряжение Правительства Российской Федерации от 27 декабря 2010 г. № 2446-р Государственная программа Российской Федерации «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на период до 2020 года». - Постановление Правительства Свердловской области от 29 мая 2012 г. № 576-ПП «О внесении изменений в областную целевую программу «Энергосбережение в Свердловской области» на 2011-2015 годы, утвержденную постановлением Правительства Свердловской области от 11.10.2010 №1486-ПП».
Заказчик программы	Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования « Детская школа искусств № 1»
Разработчики программы	Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования « Детская школа искусств № 1»
Реквизиты учреждения	ИНН- 6668017660: ОГРН-1026601377373
Сроки реализации программы	Программные мероприятия – до 2019 года включительно
Цель программы	Достижение целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности, установленных Федеральным законом Российской Федерации от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической

Наименование программы	<p align="center">Программа по энергосбережению и повышению энергетической эффективности МБУ ДО «ДШИ №1» на 2017 - 2019 годы</p>
	<p>эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».</p> <p>Повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов и воды, с целью снижения себестоимости услуг, предоставляемых потребителям. Обеспечение системности и комплексности при проведении мероприятий по энергосбережению.</p>
Основные задачи программы	<ul style="list-style-type: none"> - реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности; - повышение эффективности системы теплоснабжения; - повышение эффективности системы электроснабжения; - повышение эффективности системы водоснабжения и водоотведения; - внедрение новых энергосберегающих технологий, оборудования и материалов на предприятии; - снижение потерь в сетях электро-, тепло- и водоснабжения; - создание условий для привлечения инвестиций в целях внедрения энергосберегающих технологий, в том числе и на рынке энергосервисных услуг; - обновление основных производственных фондов экономики на базе новых энерго- и ресурсосберегающих технологий и оборудования, автоматизированных систем и информатики; - использование возобновляемых источников энергии, местных энергетических ресурсов, вторичных энергетических ресурсов.
Основные целевые индикаторы	<p>Целевыми индикаторами для оценки эффективности потребления энергетических ресурсов и воды являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - объемы потребления ЭЭ, кВт*ч (кг у.т.); - объемы потребления ТЭ, Гкал (кг у.т.); - объемы потребления воды, м³; - количество вводов ЭЭ, всего, шт; - количество вводов ЭЭ, оснащенных приборами учета, шт; - количество вводов ТЭ, всего, шт; - количество вводов ТЭ, оснащенных приборами учета, шт; - количество вводов ГВС, всего, шт; - количество вводов ГВС, оснащенных приборами учета, шт; - количество вводов ХВС, всего, шт; - количество вводов ХВС, оснащенных приборами учета, шт; - общая площадь зданий учреждения, м².
Основные целевые показатели	<p>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:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. снижение потребления электрической энергии к предыдущему году, %; 2. снижение потребления тепловой энергии к предыдущему году, %; 3. снижение потребления воды к предыдущему году, %; 6. оснащенность приборами учета (ПУ) каждого вида потребляемого энергетического ресурса, 100% от общего числа зданий. <p>Согласно Статье 24 части 1 Федерального закона Российской Федерации от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ, необходимо обеспечить достижение целевых показателей (п. 7) в размере 100% до 2020 года.</p> <p>Кроме того, согласно Распоряжению Правительства Российской Федерации от 27 декабря 2010 г. № 2446-р «Государственная программа Российской Федерации «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности на период до 2020 года», целевыми показателями энергетической эффективности являются:</p> <ol style="list-style-type: none"> 8. удельный расход энергии в зданиях бюджетных учреждений и сферы услуг, кг у.т./кв.м. в год; 9. удельный расход тепловой энергии на теплоснабжение единицы площади зданий бюджетной сферы, Гкал/кв.м в год.

Наименование программы	Программа по энергосбережению и повышению энергетической эффективности МБУ ДО «ДШИ №1» на 2017 - 2019 годы
<p>Перечень основных разделов программы</p>	<p>РАЗДЕЛ 1. Паспорт Программы по энергосбережению и повышению энергетической эффективности МБУ ДО «ДШИ№ 1» на 2017-2019 годы</p> <p>РАЗДЕЛ 2. Краткая характеристика объекта. Анализ потребления энергетических ресурсов за предшествующий период</p> <p>РАЗДЕЛ 3. Значения целевых показателей, достижение которых обязательно для бюджетных учреждений в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации</p> <p>РАЗДЕЛ 4. План мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности, направленный на достижение значений целевых показателей</p> <p>РАЗДЕЛ 5. Структура затрат на реализацию мероприятий Программы. Источники финансирования</p> <p>РАЗДЕЛ 6. Значения целевых индикаторов и показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности для МБУ ДО «ДШИ№1» по итогам реализации настоящей программы</p> <p>РАЗДЕЛ 7. Система мониторинга, управления и контроля за ходом выполнения программы</p>

РАЗДЕЛ 2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА. АНАЛИЗ ПОТРЕБЛЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ ЗА ПРЕДШЕСТВУЮЩИЙ ПЕРИОД

2.1. Краткая характеристика учреждения

Сфера деятельности учреждения - дополнительное образование детей.
Муниципальное бюджетное образовательное учреждение детей «Детская школа искусств №1» расположена по адресу : Свердловская область, г. Нижний Тагил, ул. Вогульская, д.42 и филиал школы расположен по адресу: Свердловская обл. г. Нижний Тагил, ул. Нижняя Черепановых ,д. № 11,цокольный этаж жилого дома.
Здание школы построено в 1956 году ,общая площадь составляет 806,8 кв.м,
Филиал школы -общая площадь составляет 477,2 кв.м.
Здание школы и филиала переданы в оперативное управление 16 апреля 2002 года на основании ст. 296,299 Гражданского Кодекса Российской Федерации.
Планы по капитальному ремонту школы:
Капитальный ремонт кровли
Замена приборов учета тепловой энергии
Частичная замена труб отопления и врезка кранов на батареи отопления
Замена деревянных окон на пластиковые ул. Н. Черепанова, 11
Замена ламп накаливания на диодные

2.2. Общие показатели деятельности за предыдущий период

Таблица 1.

Основные производственные показатели деятельности учреждения

Наименование	Единица измерения	2012г	2013г	2014г	2015г	2016г
1	2	3	4	5	6	7
1. Номенклатура основной продукции (работ, услуг)	Услуги дополнительного образования детей					
2. Объем производства продукции (работ, услуг)	тыс. руб.	8623	9212	9767	9840	9840
3. Производство продукции в натуральном выражении, всего	учащиеся	456	456	456	456	456
4. Объем производства основной продукции, всего	тыс. руб.	8623	9212	9767	9840	9840
5. Производство основной продукции в натуральном выражении, всего	учащиеся	456	456	456	456	456
6. Объем производства дополнительной продукции	тыс. руб.	-	-	-	-	-
7. Потребление энергетических ресурсов, всего	тыс. т у.т.	0.04975	0.05119	0.049984	0.050258	0,05100
8. Потребление энергетических ресурсов по номенклатуре основной продукции, всего	тыс. т у.т.	0.04975	0.05119	0.049984	0.050258	0,05100
9. Объем потребления энергетических ресурсов по номенклатуре основной продукции, всего	тыс. руб.	238	246	251	243	230,25
10. Потребление воды, всего	тыс. куб. м	1.126	0, 9635	0, 9856	1, 265	0,487
в т.ч. на производство основной продукции	тыс. куб. м	1.126	0, 9635	0, 9856	1, 265	0,487
11. Энергоемкость производства продукции (работ, услуг), всего	тыс. т у.т./ тыс. руб.	0, 000006	0.000006	0,000005	0,000005	0,000005
12. Энергоемкость производства продукции (работ, услуг) по номенклатуре основной	тыс. т у.т./ тыс. руб.	0, 000006	0.000006	0,000005	0,000005	0,000005

1	2	3	4	5	6	7
продукции, всего						
13. Доля платы за энергетические ресурсы в стоимости произведенной продукции (работ, услуг)	%	2, 76	2, 67	2, 57	2, 47	2, 42
14. Суммарная мощность электроприемных устройств:						
- разрешенная установленная	тыс. кВт	0, 03	0, 03	0, 03	0, 03	0,03
- среднегодовая заявленная	тыс. кВт	0, 03	0, 03	0, 03	0, 03	0,03
15. Среднегодовая численность работников	чел.	45	45	45	45	45

Топливо-энергетический баланс учреждения за базовый год

Таблица 2.

Топливо-энергетический баланс учреждения в 2016 году (базовом году Программы)

№ п/п	Объемы потребления энергоносителя	Единица измерения	В натуральном выражении	В денежном выражении, тыс. руб.	В условном топливе, кг у.т.*
1	2	3	4	5	6
1.	Электрической энергии	тыс. кВт.ч	17,62	75,68	2,168
2.	Тепловой энергии	Гкал	340,3	107,78	48,664
3.	в том числе ГВС	Гкал	4,57	1,45	не заполняется
4.	Твердого котельно-печного топлива	т	-	-	
5.	Жидкого котельно-печного топлива	т	-	-	
6.	Моторного топлива всего	л	-	-	
	в том числе:		-	-	
	бензина	л	-	-	
	керосина	л	-	-	
	дизельного топлива	л	-	-	
	газа	куб. м.	-	-	
7.	Природного газа (кроме моторного топлива)	тыс. куб. м.	-	-	
8.	ХВС	куб. м.	431,07	6,94	не заполняется

* коэффициенты пересчета первичных энергоресурсов (кроме воды) в условное топливо (кг у.т.) указаны в Постановлении Госкомстата РФ от 23.06.1999 № 46 «Об утверждении «Методологических положений по расчету топливо-энергетического баланса Российской Федерации в соответствии с международной практикой».

2.3 Характеристика энергетического хозяйства

Система электроснабжения

Электроснабжение объекта осуществляет Нижнетагильский филиал ОАО «Роскоммунэнерго»-«Тагилсэнергообит».

Приборы учета электроэнергии находятся в здании. Учет потребления электроэнергии осуществляется счетчиками: школа- 19756363,Т31С. Филиал- 029486СЭТ3а-02-04.

Основные положения договора на поставку электрической энергии:

п.1.1.Гарантирующий поставщик обязуется осуществлять поставку электрической энергии Покупателю через электрические сети территориальной сетевой организации, к которым присоединены энергопринимающие устройства Покупателя.

п.1.2. Покупатель обязуется принимать и оплачивать электрическую энергию.

п.2.1.2. Обеспечивать электроснабжение электроустановок Покупателя с учетом их категорийности, установленной при их проектировании. При условии соответствия фактически действующей схемы внешнего электроснабжения электроустановок Покупателя их категорийности, установленной в соответствии с требованиями ПУЭ..Снабжение Покупателя электрической энергии осуществляется по второй категории надежности.

п.2.2 ГП имеет право:

а)контроля установленных режимов электропотребления

б) проверки условий эксплуатации расчетных приборов учета и схем учета электрической энергии.

- в) снятия контрольных показаний приборов учета
- г) проведение замеров по определению качества электрической энергии.

Характеристика системы освещения :

Общее количество осветительных приборов 144, из них 126 – люминесцентные лампы, 18 светильников с лампами накаливания мощностью 60-75 Вт.

Система теплоснабжения

Централизованная система теплоснабжения, запитана от тепловой сети – трубы стальные d100мм, количество вводов -1, оборудованных приборами учета-1. теплосчетчик «Эльф -01», установлен 2013г. 18 мая 2016 года. (плановая поверка), требуется замена на СПТ 941.2 до 15.08.2018г.

Филиал-2 ввода, оборудованы приборами учета тепловой энергии «Эльф-01-03», установлены 12 октября 2015г.. Дата плановой поверки 30 января 2019 г. Поставщик энергоресурсов –НМУП «Нижнетагильские тепловые сети»

Отопительные приборы: - радиаторы чугунные и стальные регистры. Остекление окна ПВХ, в филиале деревянные окна частично заменены на окна ПВХ. Объемы потребления энергоресурса за 2016 год (год, предшествующий начальному году настоящей программы энергосбережения)- 340,3Гкал.

Система водоснабжения и водоотведения.

Централизованная система водоснабжения. Количество вводов, оборудованных приборами учета -1, по филиалу -2.

Прибор учета ХВС - СКБ25.Дата установки 2013 г. (школа)

Прибор учета ХВС – МЕТЕР СВ-15, дата установки 2013г. (филиал) - 2шт.

Поставщик холодной воды – ООО «Водоканал-НТ», горячей воды – НМУП «Нижнетагильские тепловые сети».

Объемы потребления энергоресурса за 2016 год(год, предшествующий начальному году настоящей программы энергосбережения) : ХВС-431,07 куб.м, ГВС -73,69 куб.м

Оснащенность учреждения приборами учета потребленных энергетических ресурсов

Таблица 3.

Итоговая таблица оснащенности вводов энергетических ресурсов приборами учета

Вид энергоресурса	Вводов всего, шт	Вводов, оснащенных приборами учета, шт	Оснащенность приборами учета, %
1	2	3	4
Электроэнергия	Школа-1, филиал-1	2	100
Тепловая энергия	Школа-1, филиал-2	3	100
ГВС	Школа-1, филиал-2	4	100
ХВС	Школа-1. Филиал-2	3	100

2.4. Тарифы на энергетические ресурсы в 2016 году

Таблица 4.

Средневзвешенные тарифы на ТЭР в базовом году

№ п/п	Наименование тарифа энергетического ресурса	Единица измерения	Средневзвешенный тариф
1	2	3	4
1.	Электрическая энергия	руб. за кВт*ч	4,3
2.	Тепловая энергия	руб. за Гкал	316,72
3	Горячее водоснабжение	руб. за куб.м	17,9
4.	Водоснабжение и водоотведение	руб. за куб. м	16,1

2.5. Прогноз объемов потребления энергетических ресурсов в сопоставимых условиях

Таблица 5.

Прогноз объемов потребления каждого энергоресурса в сопоставимых условиях на период 2017-2019 гг. для (краткое наименование учреждения), достижение которых обязательно для данного учреждения в соответствии с Приказом Минэкономразвития РФ от 24 октября 2011 г. № 591

№ п/п	Вид энергоресурса	Ед. изм.	Значение показателя в периоде, в котором определяется базовый объем потребления (2016год)	Прогноз потребления в сопоставимых условиях			Примечание
				2017	2018	2019	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Электрическая энергия	кВтч	17620,00	17091,4	16578,66	16081,3	При условии не внедрения новой дополнительной мощности и техники
2	Тепловая энергия	Гкал	340,30	330,09	320,19	310,58	
3	ХВС	Куб.м	431,07	418,14	405,60	393,43	

**РАЗДЕЛ 3. ЗНАЧЕНИЯ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ,
ДОСТИЖЕНИЕ КОТОРЫХ ОБЯЗАТЕЛЬНО
ДЛЯ БЮДЖЕТНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ
В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ
ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Таблица 6.

№ п/п	Наименование показателя	Ед. измерения	Значения целевых показателей			Примечания
			2017	2018	2019	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Снижение потребления ЭЭ в сопоставимых условиях (к предыдущему году)	%	3	3	3	
2.	Снижение потребления ТЭ в сопоставимых условиях (к предыдущему году)	%	3	3	3	
3.	Снижение потребления природного газа в сопоставимых условиях (к предыдущему году)	%	3	3	3	
4.	Снижение потребления твердого и жидкого котельно-печного топлива в сопоставимых условиях (к предыдущему году)	%	3	3	3	
5.	Снижение потребления воды в сопоставимых условиях (к предыдущему году)	%	3	3	3	
6.	Снижение потребления моторного топлива в сопоставимых условиях (к предыдущему году)	%	3	3	3	
7.	Оснащенность приборами учета ЭЭ	%	100	100	100	
8.	Оснащенность приборами учета ТЭ	%	100	100	100	
9.	Оснащенность приборами учета природного газа	%	100	100	100	
10.	Оснащенность приборами учета воды (ГВС)	%	100	100	100	
11.	Оснащенность приборами учета воды (ХВС)	%	100	100	100	
12.	Удельный расход энергии в зданиях бюджетных учреждений и сферы услуг*	кг у.т./кв. м. в год	71,8	69,6	67,5	
13.	Удельный расход тепловой энергии на теплоснабжение единицы площади зданий бюджетной сферы	Гкал/к в.м в год	0,226	0,221	0,218	

* данный целевой показатель учитывает климатические условия Свердловской области.

РАЗДЕЛ 4. ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ И ПОВЫШЕНИЮ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ, НАПРАВЛЕННЫЙ НА ДОСТИЖЕНИЕ ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

4.1. Основные направления энергосбережения и повышения энергоэффективности

Для сокращения потребления электроэнергии:

- замена ламп накаливания на энергосберегающие
- капитальный ремонт сетей электроснабжения здания ул. Вогульская, 42
- замена люминисцентных светильников на диодные
- приобретение менее энергоемких электроприборов
- экономия электроэнергии каждым сотрудником МБУ ДО «ДШИ№1»

Для сокращения потерь воды:

- рациональное и экономное использование каждым сотрудником МБУ ДО «ДШИ№1»
- ежедневный осмотр и устранение утечек

Для сокращения потерь тепловой энергии:

- замена деревянных окон на пластиковые ул. Н. Черепанова, 11
- своевременная поверка приборов учета тепловой энергии
- замена трубных радиаторов на алюминиевые
- врезка кранов на радиаторы отопления для регулировки подачи тепла в классы
- замена узла учета тепловой энергии

4.2. Мероприятия по каждому виду потребляемых энергоресурсов

1. Обязательные и организационные мероприятия

№ п/п	Наименование мероприятия	Вид энергоресурса	Единица измерения	Планируемый год внедрения	Объем финансирования, тыс. руб.	Источник финансирования	Ожидаемый эффект от мероприятия	
							В натуральном выражении	В стоимостном выражении, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Назначение приказом ответственного за внедрение плана энергосбережения	ТЭР	Чел.	ежегодно	-	-	1	-
2	Установка приборов учета по каждому виду ТЭР (для электроэнергии – установка двухтарифных счетчиков)	ЭЭ. Тепловая энергия и ГВС ХВС	шт. шт.	2018 2017, 2019	25 5	бюджет	3 2	25,00 -
3	Обязательная установка технических приборов учета тепловой энергии, на тех объектах, где используются собственные котельные		-	-	-	-	-	-
4	Контроль и своевременное устранение утечек в теплосети и водоснабжении	Тепловая энергия и ГВС ХВС	4 Гкал 5 м3	2017- 2019	-	-	4 Гкал 5 м3	5,9
5	Обучение ответственных специалистов в области	обучение	чел	-	-	-	1 обучен	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	энергосбережения и повышения энергоэффективности							
6	Закупка нового бытового оборудования и компьютерной техники с более высоким классом энергосбережения	ЭЭ	Шт.	2017-2019	-	Привлеченные средства	-	0,5
7	Контроль рабочих режимов и сроков поверки приборов учета энергоресурсов	ЭЭ. Тепловая энергия и ГВС ХВС	-	2017-2019	-	-	-	20,00
8	Рассмотреть возможность перехода от использования электроэнергии к использованию природного газа в системах отопления зданий	-	-	-	-	-	-	-
9	Содействовать заключению энергосервисных контрактов	-	-	-	-	-	-	-
10	Установка системы автоматического регулирования теплопотребления в зависимости от температуры наружного воздуха, со снижением потребления в выходные дни	Тепловая энергия	шт	2017-2019	-	-	1	8,00
	ИТОГО							59,4

2. Мероприятия по системе теплоснабжения

№ п/п	Наименование мероприятия	Вид энергоресурса	Единица измерения	Планируемый год внедрения	Объем финансирования, тыс. руб.	Источник финансирования	Ожидаемый эффект от мероприятия	
							В натуральном выражении	В стоимостном выражении, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Замена деревянных окон на пластиковые	Тепловая энергия	ГКал	2017-2019	220,00	бюджет	16	6,20
2	Замена узла учета тепловой энергии	Тепловая энергия	ГКал	2017	102,00	внебюджет	1	-
3	Регулирование теплопотребления в зависимости от температуры наружного воздуха, со снижением потребления в выходные дни	Тепловая энергия	ГКал	2017-2019	-	-	-	8,00
4	Контроль рабочих	Тепловая	ГКал	2017-	-	-	-	20,00

	режимов и сроков поверки приборов учета энергоресурсов	энергия		2019				
	ИТОГО							30,2

3. Мероприятия по системе электроснабжения

№ п/п	Наименование мероприятия	Вид энергоресурса	Единица измерения	Планируемый год внедрения	Объем финансирования, тыс. руб.	Источник финансирования	Ожидаемый эффект от мероприятия	
							В натуральном выражении	В стоимостном выражении, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Замена ламп накаливания на энергосберегающие в системе освещения	Электрическая энергия	кВтч	2018	1500	бюджет	128 светильников	25,00
	ИТОГО							25,00

4. Мероприятия по системе водоснабжения и водоотведения

№ п/п	Наименование мероприятия	Вид энергоресурса	Единица измерения	Планируемый год внедрения	Объем финансирования, тыс. руб.	Источник финансирования	Ожидаемый эффект от мероприятия	
							В натуральном выражении	В стоимостном выражении, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Замена счетчика воды	ХВС	М3	2019	2,500	внебюджет	1	-
2	Контроль и своевременное устранение утечек в водоснабжении	ХВС	М3	2017-2019	-	-	-	0,5
	ИТОГО							0,5

Суммарные затраты на реализацию мероприятий по энергосбережению и повышению энергоэффективности, направленных на достижение значений целевых показателей

Таблица 7.

Годы	Затраты на проведение мероприятий Программы, тыс. руб.	Экономический эффект от мероприятий Программы, тыс. руб.
1	2	3
2017	-	
2018	1602,00	34,40
2019	225,00	25,00
Итого за весь срок программы	1827,00	59,40

РАЗДЕЛ 5. СТРУКТУРА ЗАТРАТ НА РЕАЛИЗАЦИЮ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ. ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ

Таблица 8.

Источники финансирования	2017 год	2018 год	2019 год	Всего за период реализации

				Программы
1	2	3	4	5
Бюджетные средства	-	1500,00	-	1500,00
Собственные средства	-	102,00	225,00	327,00
Энергосервисные контракты	-	-	-	-
Другие источники	-	-	-	-
Итого		1602,00	225,00	1827,00

РАЗДЕЛ 6. ЗНАЧЕНИЯ ЦЕЛЕВЫХ ИНДИКАТОРОВ И ПОКАЗАТЕЛЕЙ В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДЛЯ (КРАТКОЕ НАИМЕНОВАНИЕ БУ) ПО ИТОГАМ РЕАЛИЗАЦИИ НАСТОЯЩЕЙ ПРОГРАММЫ

6.1. Значение целевых индикаторов

№ п/п	Наименование показателя*	Ед. измерения	Значение базового (2016) года	Значения целевых показателей			Примечания
				2017	2018	2019	
1	2	3	4	5	6	7	8
п 1.	Объемы потребления ЭЭ	кВт*ч	17620,00	17091,4	16578,66	16081,3	
п 2.	Объемы потребления ЭЭ	кг у.т.					
п 3.	Объемы потребления ТЭ	Гкал	340,30	330,09	320,19	310,58	
п 4.	Объемы потребления ТЭ	кг у.т.					
п 5.	Объемы потребления природного газа	м ³					
п 6.	Объемы потребления природного газа	кг у.т.					
п 7.	Объемы потребления твердого и жидкого котельно-печного топлива	тонн					
п 8.	Объемы потребления твердого и жидкого котельно-печного топлива	кг у.т.					
п 9.	Объемы потребления воды	м ³	431,07	418,14	405,60	393,43	
п 10.	Объемы потребления моторного топлива	л					
п 11.	Объемы потребления моторного топлива	кг у.т.					
п 12.	Количество вводов ЭЭ, всего	шт	3				
п 13.	Количество вводов ЭЭ, оснащенных приборами учета	шт	4				
п 14.	Количество вводов ТЭ, всего	шт	3				
п 15.	Количество вводов ТЭ, оснащенных приборами учета	шт	3				
п 16.	Количество вводов природного газа, всего	шт					
п 17.	Количество вводов природного газа, оснащенных приборами учета	шт					
п 18.	Количество вводов ГВС, всего	шт	3				
п 19.	Количество вводов ГВС, оснащенных приборами учета	шт	3				
п 20.	Количество вводов ХВС, всего	шт	3				
п 21.	Количество вводов ХВС, оснащенных приборами учета	шт	3				
п 22.	Общая площадь зданий учреждения	м ²	806,8+447.2				

* показатели п 2, п 4, п 6, п 8, п 11 рассчитываются с использованием коэффициентов пересчета первичных энергоресурсов (кроме воды) в условное топливо (кг у.т.). Они указаны в Постановлении Госкомстата РФ от 23.06.1999 № 46 «Об утверждении «Методологических положений по расчету топливно-энергетического баланса Российской Федерации в соответствии с международной практикой».

6.2. Значение целевых показателей

№ п/п	Наименование показателя	Ед. измерения	Расчетная формула (данные для расчета берутся из раздела 6.1)	Значение базового (2016) года	Значения целевых показателей			Примечания
					2017	2018	2019	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Снижение потребления ЭЭ к предыдущему году	%	$100 - (\text{п } 1(n) / \text{п } 1(n-1)) * 100$	-	3	3	3	п – год показателя
2.	Снижение потребления ТЭ к предыдущему году	%	$100 - (\text{п } 3(n) / \text{п } 3(n-1)) * 100$	-	3	3	3	п – год показателя
3.	Снижение потребления природного газа к предыдущему году	%	$100 - (\text{п } 5(n) / \text{п } 5(n-1)) * 100$	-				п – год показателя
4.	Снижение потребления твердого и жидкого котельно-печного топлива к предыдущему году	%	$100 - (\text{п } 7(n) / \text{п } 7(n-1)) * 100$	-				п – год показателя
5.	Снижение потребления воды к предыдущему году	%	$100 - (\text{п } 9(n) / \text{п } 9(n-1)) * 100$	-	3	3	3	п – год показателя
6.	Снижение потребления моторного топлива к предыдущему году	%	$100 - (\text{п } 10(n) / \text{п } 10(n-1)) * 100$	-				п – год показателя
7.	Доля оснащённости приборами учета (ЭЭ)	%	$(\text{п } 13 / \text{п } 12) * 100$		100	100	100	
8.	Доля оснащённости приборами учета (ТЭ)	%	$(\text{п } 15 / \text{п } 14) * 100$		100	100	100	
9.	Доля оснащённости приборами учета (природный газ)	%	$(\text{п } 17 / \text{п } 16) * 100$					
10.	Доля оснащённости приборами учета (ГВС)	%	$(\text{п } 19 / \text{п } 18) * 100$		100	100	100	
11.	Доля оснащённости приборами учета (ХВС)	%	$(\text{п } 21 / \text{п } 20) * 100$		100	100	100	
12.	Удельный расход энергии в зданиях бюджетных учреждений и сферы услуг	кг у.т./кв.м. в год	$(\text{п } 2 + \text{п } 4 + \text{п } 6 + \text{п } 8) / \text{п } 22^*$					
13.	Удельный расход тепловой энергии на теплоснабжение единицы площади зданий бюджетной сферы**	Гкал/кв.м в год	п 3 / п 22					

* общий вид формулы для расчета целевого показателя. При отсутствии подключения к системе централизованного отопления и при наличии собственной котельной, использующей в качестве топлива для подготовки теплоносителя электрическую энергию, природный газ или котельно-печное топливо (твердое либо жидкое), для исключения двойного счета необходимо суммировать только те энергетические ресурсы, за которые бюджетное учреждение производит оплату. Система отопления в учреждении должна быть подробно описана в подразделе .

** под теплоснабжением понимается отопление и подготовка ГВС.

РАЗДЕЛ 7. СИСТЕМА МОНИТОРИНГА, УПРАВЛЕНИЯ И КОНТРОЛЯ ЗА ХОДОМ ВЫПОЛНЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Важнейшим фактором эффективной реализации Программы мероприятий по энергосбережению является грамотно построенная и внедренная система мониторинга за ходом реализации Программы и система реагирования на отклонения от плана внедрения мероприятий по энергосбережению. В данном разделе описываются ключевые действия и мероприятия, необходимые для внедрения системы мониторинга и контроля, обеспечивающей планомерное внедрение мероприятий Программы и своевременное реагирование на отступление от плана Программы.

Ввиду того, что периодом бюджетного планирования в государственных учреждениях является квартал, предлагается выбрать квартал в качестве периода планирования для реализации мероприятий по энергосбережению.

Необходимо описать этапы формирования системы мониторинга и контроля за ходом выполнения Программы по энергосбережению и прогнозные сроки реализации этих этапов.

Также должны быть разработаны шаблоны ежеквартального планирования и отчетности о ходе реализации Программы энергосбережения.

Выдержка из Постановления Правительства Свердловской области от 29 мая 2012 г. №576-ПП «О внесении изменений в областную целевую программу «Энергосбережение в Свердловской области» на 2011-2015 годы, утвержденную постановлением Правительства Свердловской области от 11.10.2010 №1486-ПП» (Раздел 5 пункт 7): Исполнительные органы государственной власти Свердловской области и организации - заказчики и участники Программы ежеквартально в течение 15 дней после окончания отчетного периода направляют в Министерство энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Свердловской области информацию о выполнении целевых показателей Программы и информацию в доклад о ходе реализации Программы...

Формы отчетов о ходе реализации Программы приведены в приложении N 9 к настоящей Программе.»

Форма 2

ДОСТИЖЕНИЕ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ (ЕЖЕКВАРТАЛЬНО НАРАСТАЮЩИМ ИТОГОМ) ЗА ПЕРИОД _____

N строки целевого показателя	Наименование целевого показателя	Единица измерения	Значение целевого показателя		
			Планируемое на текущий год	Фактическое за отчетный период	Процент выполнения
1	2	3	4	5	6
1...					

Форма 3

ВЫПОЛНЕНИЕ ПЛАНА МЕРОПРИЯТИЙ (ЕЖЕКВАРТАЛЬНО НАРАСТАЮЩИМ ИТОГОМ) ЗА ПЕРИОД _____

N строки мероприятия	Наименование плановых мероприятий	Финансирование мероприятий - всего и с выделением источников финансирования (тыс. рублей)		Фактическое исполнение плановых мероприятий в отчетном периоде, примечания
		Планируемое на текущий год	Фактическое за отчетный период	
1	2	3	4	5
1...				