

ЗАКАЗЧИК
МАОУ «Дворец детского (юношеского)
творчества» г. Пермь


ИСПОЛНИТЕЛЬ
ООО «Диагностика»

Директор


Н.М. Рослякова
« 201_ г.



Директор


А.С. Петухов
« 201_ г.



Отчет на тему: Энергетическое обследование муниципального автономного образовательного учреждения дополнительного образования детей «Дворец детского (юношеского) творчества» г. Пермь

Пермь, 2012

План внедрения мало-, средне- и высокочрезмерных энергосберегающих мероприятий приведён в таблице 8.2

Таблица 8.2 План внедрения энергосберегающих мероприятий

№№ п/п	Наименование мероприятия	Год реализации	Объём финансирования, тыс. руб.	Ожидаемая экономия, тыс. руб.	Доля сэкономленных средств, %
Этап №1					
1	Ежедневный осмотр приборов системы водопотребление с целью своевременного устранения нерационального расхода и утечек	2013		0,95	0,03
2	Регулярная очистка оконных проемов и осветительной аппаратуры с целью повышения энергетической эффективности систем освещения			10,41	0,28
3	Инструктаж персонала по простейшим навыкам энергосбережения, обустройство средств наглядной агитации, организация конкурса энергосбережения и стимулирование работников по экономии всех видов энергоресурсов			41,65	1,12
4	Инструктаж персонала по простейшим навыкам энергосбережения, обустройство средств наглядной агитации, организация конкурса энергосбережения и стимулирование работников по экономии всех видов энергоресурсов			28,90	0,78
5	Инструктаж персонала по простейшим навыкам энергосбережения, обустройство средств наглядной агитации, организация конкурса энергосбережения и стимулирование работников по экономии всех видов энергоресурсов			5,32	0,14
6	Замена ламп накаливания на КЛЛ Сибирская, 29			17,70	21,31

№№ п/п	Наименование мероприятия	Год реализации	Объём финанси- рования, тыс. руб.	Ожидаемая экономия, тыс. руб.	Доля экономлен- ных средств, %
7	Замена ламп накаливания на КЛЛ Советская, 96		10,20	14,10	0,38
Итого за 2013 г.			27,90	122,64	3,30
Этап №2					
8	Замена светильников с ЭмПРА на светильники с ЭПРА Сибирская, 29	2014	800,64	184,83	4,97
Итого за 2014 г.			800,64	184,83	4,97
Этап №3					
9	Замена светильников с ЭмПРА на светильники с ЭПРА Советская, 96	2015	252,96	49,04	1,32
10	Замена светильников с лампами ДРЛ на светодиодные светильники L-industry 72		2,40	45,14	1,21
Итого за 2015 г.			255,36	94,18	2,53
Этап №4					
10	Замена деревянных окон на стеклопакеты в ПВХ профиле Советская, 96	2016	399,26	150,75	4,05
Итого за 2016 г.			399,26	150,75	4,05
Этап №5					
11	Установка аэраторов на изливы водоразборных кранов	2017	20,67	17,13	0,46
12	Установка устройств безбачкового спуска воды в санузлах		84,00	20,94	0,56
Итого за 2017 г.			104,67	38,07	1,02
ИТОГО:			1587,83	590,48	15,88

Данные по экономии в натуральном выражении по каждому мероприятию отражены в табл. 8.3.

Таблица 8.3 Данные по экономии в натуральном выражении по каждому мероприятию

№№ п/п	Наименование мероприятия	Единица измерения	Ожидаемая экономия в натуральном выражении, ед.	Доля от потребления ресурса за базовый год, %
1	Регулярная очистка оконных проемов и осветительной аппаратуры с целью повышения энергетической эффективности систем освещения	кВт*ч	2675,74	0,50
2	Инструктаж персонала по простейшим навыкам энергосбережения, обустройство средств наглядной агитации, организация конкурса энергосбережения и стимулирование работников по экономии всех видов энергоресурсов	кВт*ч	10702,94	2,00
3	Замена светильников с ЭМПРА на светильники с ЭПРА Сибирская, 29	кВт*ч	47498,97	8,88
4	Замена светильников с ЭМПРА на светильники с ЭПРА Советская, 96	кВт*ч	12602,80	2,36
5	Замена ламп накаливания на КЛЛ Сибирская, 29	кВт*ч	5475,79	1,02
6	Замена ламп накаливания на КЛЛ Советская, 96	кВт*ч	3623,68	0,68
7	Замена светильников с лампами ДРЛ на светодиодные светильники L-industry 72	кВт*ч	11600,00	2,17
Итого по электроэнергии:		кВт*ч	94179,92	17,60

№№ п/п	Наименование мероприятия	Единица измерения	Ожидаемая экономия в натуральном выражении, ед.	Доля от потребления ресурса за базовый год, %
8	Инструктаж персонала по простейшим навыкам энергосбережения, обустройство средств наглядной агитации, организация конкурса энергосбережения и стимулирование работников по экономии всех видов энергоресурсов	Гкал	36,68	2,00
9	Замена деревянных окон на стеклопакеты в ПВХ профиле Советская, 96	Гкал	191,35	10,43
Итого по тепловой энергии:		Гкал	228,03	12,43
10	Ежедневный осмотр приборов системы водопотребления с целью своевременного устранения нерационального расхода и утечек	тыс. куб. м.	0,036	0,50
11	Инструктаж персонала по простейшим навыкам энергосбережения, обустройство средств наглядной агитации, организация конкурса энергосбережения и стимулирование работников по экономии всех видов энергоресурсов	тыс. куб. м.	0,142	2,00
11	Установка аэраторов на изливы водоразборных кранов	тыс. куб. м.	0,64	9,00
12	Установка устройств безбачкового спуска воды в санузлах		0,78	11,00
Итого по воде:		тыс. куб. м	1,60	22,50

Таким образом, реализация мероприятий по энергосбережению позволит сэкономить:

- электрической энергии – 94,179 тыс. кВт·ч (17,60 % от потребления за базовый год);
- тепловая энергия – 228,03 Гкал (12,43 % от потребления за базовый год);
- водопроводной воды – 1,60 тыс. куб. м (22,50 % от потребления за базовый год);

Основными путями экономии электрической энергии и снижения финансовых затрат являются:

- * замена ламп накаливания на компактные люминесцентные лампы;
- * замена светодиодных светильников на ДРЛ;
- * замена светодиодных светильников на ДРЛ;

Реализация мероприятий по повышению эффективности использования электрической энергии позволит сократить ее потребление на 94,179 тыс. кВт·ч в год, что в стоимостном выражении составит около 366,49 тыс. руб. (9,86 % от общих затрат на энергоресурсы и воду).

Основными путями экономии тепловой энергии и снижения финансовых затрат на отопление являются:

- * Замена деревянных оконных блоков на ПВХ;
- Реализация мероприятий по повышению эффективности использования тепловой энергии позволит сократить ее потребление на 228,03 Гкал в год, что в стоимостном выражении составит около 179,65 тыс. руб. (4,83 % от общих затрат на энергоресурсы).

Основными путями экономии водопроводной воды и снижения финансовых затрат на водоснабжение являются:

- * установка экономичных кранов на зданиях подпорных дамб;
- * установка устройств беззачерпного спуска воды;

Реализация мероприятий по повышению эффективности использования водопроводной воды позволит сократить ее потребление на 1,60 тыс. м³ в год, что в стоимостном выражении составит около 44,35 тыс. руб. (1,19 % от общих затрат на энергоресурсы и воду).