

Форма

Некоммерческое партнерство «Западный Урал»

(наименование саморегулируемой организации)

ООО «Уралэнергоэффективность»

(наименование организации (лица), проводившего энергетическое обследование)

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ Рег. №

потребителя топливно-энергетических ресурсов

Муниципальное автономное образовательное учреждение дополнительного образования детей «Дом детского творчества «Пермячок» г. Перми

(наименование обследованной организации (объекта))

Составлен по результатам обязательного энергетического обследования

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО
"ЗАПАДНЫЙ УРАЛ"

№ 029-12-0-0022

Дата 11.03.2012г.

Подпись:

Ф.И.О.



Меркурьев Алексей Владимирович

(подпись лица, проводившего энергетическое обследование (руководителя юридического лица, индивидуального предпринимателя, физического лица) и печать юридического лица, индивидуального предпринимателя)



И.о. директора

Логинова Татьяна Николаевна

(должность и подпись руководителя единоличного (коллективного) исполнительного органа организации, заказавшей проведение энергетического обследования, или уполномоченного им лица)

Февраль, 2012

(месяц, год составления паспорта)

№ п/п	Наименование мероприятия	Стоимость внедрения мероприятия, тыс. руб.	2012				2013			
			Экономия в год в натуральном выражении	Экономия в % от потребления ресурса	Экономия в год, тыс. руб.	Экономия в % от суммарных затрат на ресурсы	Экономия в год в натуральном выражении	Экономия в % от потребления ресурса	Экономия в год, тыс. руб.	Экономия в % от суммарных затрат на ресурсы
	ежедневный осмотр приборов системы водопотребление с целью своевременного устранения нерационального расхода и утечек	-	4,359	0,50	0,128	0,02	4,359	0,50	0,128	0,02
	инструктаж персонала по простейшим навыкам энергосбережения, обустройство средств наглядной агитации, организация конкурса энергосбережения и стимулирование работников	-	17,438	2,00	0,510	0,06	17,438	2,00	0,510	0,06
	установка азаторов с регулятором расхода на изливы водоразборных кранов	9,750	130,782	15,00	3,826	0,45	130,782	15,00	3,826	0,45
	ИТОГО по воде:	9,750	152,579	17,50	4,463	0,53	152,579	17,50	4,464	0,53
	Проведение энергообследования	95,500	-	-	-	-	-	-	-	-
	ВСЕГО:	1343,811	-	-	138,871	16,35	-	-	140,950	16,62

* Для обеспечения выполнения закона 261-ФЗ в части снижения потребления ТЭР в натуральном выражении ежегодно не менее, чем на 3% и на 15% в течении пяти лет, рекомендуется внедрение энергосберегающих мероприятий в течение двух лет, не позднее 01.01.2014 г.

Таким образом, при условии соблюдения сроков внедрения согласно табл. 8.2., реализация мероприятий по энергосбережению в МАОУ ДОД «ДДТ «Пермячок» г. Перми позволит сэкономить за полный календарный год с момента внедрения мероприятий, но не позднее 01.01.2014 г.:

– электрической энергии – 13,824 тыс. кВт·ч (28,64 % от потребления за отчетный 2011 год);

– тепловой энергии – 72,324 Гкал (12,96 % от потребления за отчетный 2011 год);

– водопроводной воды – 152,579 м³ (17,5 % от потребления за отчетный 2011 год);

8.3 Показатели суммарной экономии

При условии соблюдения сроков внедрения мероприятий согласно табл. 8.2., суммарная экономия ТЭР за 2012-2014 гг. составит:

– по электрической энергии – 41,471 кВт·ч, что составит 85,93 % от потребления в отчетном 2011 г.;

– по тепловой энергии – 215,141 Гкал, что составит 38,55 % от потребления в отчетном 2011 г.;

– по водопроводной воде – 0,458 тыс. м³, что составит 52,5 % от потребления в отчетном 2011 г.;

Табл. 8.3 Показатели суммарной экономии

ТЭР	Потребление за отчетный 2011 г.	Экономия в натуральном выражении*				
		2012 г.	2013 г.	2014 г.	Итого	%
Электроэнергия, тыс. кВт·ч	48,262**	13,824	13,824	13,824	41,471	85,93%
Тепловая энергия, Гкал	558,082***	70,494	72,324	72,324	215,141	38,55%
Вода, тыс. м ³	0,872	0,153	0,153	0,153	0,458	52,50%

* размер экономии в натуральном выражении рассчитан при условии внедрения мероприятий в конце, либо в начале каждого года

** для приведения к сопоставимым условиям величина потребления взята за вычетом электропотребления на ремонтные работы, проведенные в январе 2011 г.

*** теплопотребление за вычетом субабонентов

График мероприятий, приведенный в табл. 8.3 составлен исключительно для удобства заказчика, при этом следует отметить тот факт,

что максимального экономического эффекта от мероприятий можно достигнуть при внедрении их в кратчайшие сроки после проведения энергетического обследования.

8.4 Динамика снижения потребления ТЭР относительно базового 2009 г.

Данные по динамике снижения потребления ТЭР относительно базового 2009 г. после реализации энергосберегающих мероприятий отражены в таблице 8.4.

ТЭР	фактическое потребление					
	2009 г. [*]		2010 г.		2011 г. ^{**}	
	в кату- ральном выра- жении	Процент снижения	в кату- ральном выра- жении	Процент снижения	в кату- ральном выра- жении	Процент снижения
Элек. мощность, тис. кВт·ч	44,323	-11,71%	49,513	-30,05%	34,438	-22,30%
Тепловая энергия, Гкал	742,795	18,31%	606,792	24,87%	487,588	-34,26%
Вода, тис. м ³	1,280	20,16%	1,022	31,88%	0,719	-43,80%
План по 261-ФЗ ^{***}	-	3,00%	-	6,00%	-	9,00%

* базисный 2009 год

** отчетный 2010 год

*** год проекции энергоуслуга (энергопотребления)

**** год фактического потребления (с 1 января 2010 года фактическое потребление электроэнергии в субъектах Российской Федерации по данным Единой государственной информационной системы учета электроэнергии, природного газа, тепловой энергии, механической энергии и возобновляемых источников энергии, включая гидроэнергетику, по состоянию на 1 января 2010 года)

***** плановый процент от объема фактически потребленного за 2009 году количества из указанного ресурса с максимальным значением

Таблица 8.4 Динамика снижения потребления ТЭР относительно базового 2009 г. после реализации энергосберегающих мероприятий

ТЭР	фактическое потребление						прогноз потребления											
	2009 г.*			2010 г.			2011 г.**			2012 г.***			2013 г.			2014		
	в нату- ральном выра- жении	в нату- ральном выра- жении	Процент снижения	в нату- ральном выра- жении	в нату- ральном выра- жении	Процент снижения	в нату- ральном выра- жении	в нату- ральном выра- жении	Процент снижения	в нату- ральном выра- жении	в нату- ральном выра- жении	Процент снижения	в нату- ральном выра- жении	в нату- ральном выра- жении	Процент снижения	в нату- ральном выра- жении	в нату- ральном выра- жении	Процент снижения
Электроэнергия, тыс. кВт·ч	44,323	49,513	-11,71%	57,642	57,642	-30,05%	34,438	34,438	22,30%	34,438	34,438	22,30%	34,438	34,438	22,30%	34,438	34,438	22,30%
Тепловая энергия, Гкал	742,795	606,792	18,31%	558,082	558,082	24,87%	487,588	487,588	34,36%	485,758	485,758	34,60%	485,758	485,758	34,60%	485,758	485,758	34,60%
Вода, тыс. м3	1,280	1,022	20,16%	0,872	0,872	31,88%	0,719	0,719	43,80%	0,719	0,719	43,80%	0,719	0,719	43,80%	0,719	0,719	43,80%
План по 261-ФЗ****	-	-	3,00%	-	-	6,00%	-	-	9,00%	-	-	12,00%	-	-	15,00%	-	-	15,00%

* базовый 2009 год

** отчетный 2010 год

**** год проведения энергоаудита (энергообследования)

***** в соответствии с 261-ФЗ Глава 7. Статья 24: «Начиная с 1 января 2010 года бюджетное учреждение обязано обеспечить снижение в сопоставимых условиях объема потребленных им воды, дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля в течение пяти лет не менее чем на пятнадцать процентов от объема фактически потребленного им в 2009 году каждого из указанных ресурсов с ежегодным снижением такого объема не менее чем на три процента».

Таким образом, в результате реализации мероприятий по энергосбережению в МАОУ ДОД «ДДТ «Пермячок» г. Перми, при условии соблюдения сроков внедрения мероприятий согласно табл. 8.2, планируемое потребление в 2014 г. составит:

- электрической энергии – 34,438 тыс. кВт·ч, что на 22,30 % ниже потребления базового 2009 г.;
- тепловой энергии – 485,758 Гкал, что на 34,60 % ниже потребления базового 2009 г.;
- водопроводной воды – 0,719 тыс. м³, что на 43,80 % ниже потребления базового 2009 г.

Также стоит учесть тот факт, что более подробную информацию о состоянии ограждающих конструкций (стен, чердаков, окон и дверей) можно получить из отчета по проведенному тепловизионному обследованию. В данном отчете отражены проблемные зоны ограждающих конструкций, к которым могут быть применены «точечные» мероприятия, например по восстановлению целостности ограждающей конструкции, утеплению дверных и оконных проемов и т.д. Такие мероприятия, в большинстве случаев, являются малозатратными или беззатратными, но в то же время позволяют уменьшить тепловые потери и обеспечить комфорт в помещениях здания. Получаемую в этом случае экономии объективно оценить крайне сложно, поэтому теплотехнический и экономический расчет по данным мероприятиям не приведен.

Основные мероприятия по энергосбережению МАОУ ДОД «ДДТ «Пермячок» г. Перми: