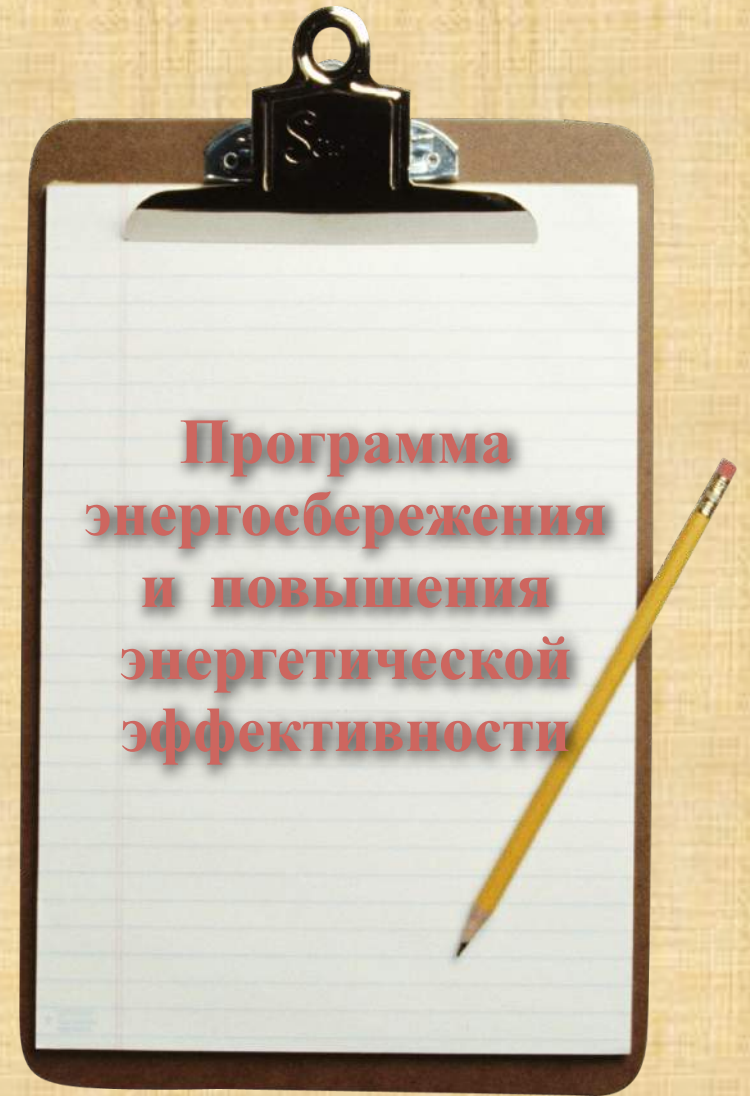




**МАДОУ  
«Детский сад № 407»  
г. Перми**



# Аннотация

**Правоустанавливающие документы**



**Анализ ситуации**



**Выявление способов повышения  
энергоэффективности**



**Механизмы реализации экономии ТЭР**



**Планируемый экономический эффект**

## Правоустанавливающие документы

### Федеральный закон: «Об энергосбережении» №262-ФЗ от 23.11.2009г.

#### Правоустанавливающие документы Правительства РФ:

##### Постановления:

- от 31.12.2009г. № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»
- от 31.12.2009г. № 1221 «Об утверждении правил установления требований энергетической эффективности товаров, работ, услуг, размещение заказов на которые осуществляется для государственных и муниципальных нужд»

##### Приказ Минэкономразвития РФ:

- от 24.10.2011г. № 591 «О порядке определения объёмов снижения потребляемых государственным (муниципальным) учреждением ресурсов в сопоставимых условиях» (зарегистрировано в Минюсте РФ 21.11.2011г. №22350)

##### Приказ Министерства регионального развития РФ:

- от 07.06.2010г. № 273 «Об утверждении методики расчёта значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях»

##### Приказ Министерства промышленности и энергетики РФ:

- от 04.07.2006г. № 141 «Об утверждении рекомендаций по проведению энергетических обследований (энергоаудита)»

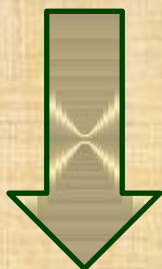
##### Распоряжение:

План мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в Российской Федерации (Утверждён распоряжением Правительства РФ от 01.12.2009г. № 1830-р)

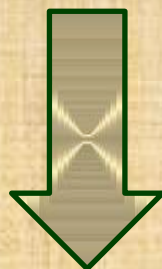
- Приказ Департамента образования г. Перми от 27.02.2013г. № СЭД-08-01-09-122 «Об организации работ по энергосбережению в 2013г.»
- Отчёт по этапу проведения энергоаудита МАДОУ «Детский сад № 407» (по результатам обязательного энергетического обследования, проведённого в марте 2012г. членом некоммерческого партнёрства «Западный Урал», ОАО «Пермский завод силикатных панелей»)
- Энергетический паспорт потребителя топливно-энергетических ресурсов МАДОУ «Детский сад № 407» (составлен по результатам обязательного энергетического обследования, проведённого в январе 2012г. членом некоммерческого партнёрства «Западный Урал», ОАО «Пермский завод силикатных панелей»))

# Анализ ситуации

**Фактическое потребление ТЭР за  
2010-2012 годы**



**электро  
энергия**



**тепловая  
энергия**



**водо  
снабжение**

# Фактическое потребление ТЭР

ресурс	единица измерения	2010	2011	2012
Электроэнергия	кВт/ч	81982	62240	59320
Тепловая энергия	Гкал	683,4	705,35	557
водоснабжение, (хол./гор.)	м3	7178/2580	2114/3172	2208/2371

# Задачи программы

**Снижение удельных показателей ТЭР - бережное отношение к ТЭР (без снижения научно обоснованных, утверждённых правоустанавливающими документами, норм)**

**Снижение затрат на потребление ТЭР (бережное отношение к ТЭР и использование современных энергосберегающих технологий)**

## Механизмы реализации

### Электросбережение

- Замена ПРА на электронные

### Теплосбережение

- Монтаж теплоизоляционного покрытия на потолок подвального помещения (пеноплекс, минвата)
- Ремонт межпанельных швов и утепление дефектных участков
- Восстановление системы вентиляции
- Установка элеватора, внедрение схемы подмеса на трёхходовом или двухходовом клапане в систему тёплый пол
- Установка регулирующих клапанов на отопительных приборах

### Водосбережение

- Внедрение системы циркуляции воды в бассейне с системой очистки
- Установка экономичных аэраторов на изливах водоразборных устройств

Разработка правил и инструкций по бережному отношению к ТЭР и контроль за их исполнением

# Ранжирование мероприятий

мероприятие	№	Количество в натуральном выражении	Затраты, тыс. руб.	Годовая экономия в стоимостном выражении, тыс. руб. (по тарифу)	Средний срок окупаемости, лет	Согласованный срок внедрения, квартал, год
Установка электронных ПРА	1	5 шт.	3	3,558	0,84	IV.2013
Установка элеватора, внедрение схемы подмеса на трёхходовом или двухходовом клапане в систему тёплый пол	2	243 Гкал	108	219,432	0,5	III.2013
Установка регулирующих клапанов на отопительных приборах	3	26,7 Гкал	20,150	24,03	0,84	II.2014
Внедрение системы циркуляции воды в бассейне с системой очистки	4	Куб. м	448,144	300,144	1,5	II.2014
Монтаж теплоизоляционного покрытия на потолок подвального помещения (пеноплекс, минвата)	5	Гкал	175,5	74,189	2,3	III.2014
Итого:			754,794	621,353		



# Планируемый экономический эффект

- Рассчитан с учётом предположений:
- Тарифы за ТЭР на прогнозируемый период приняты постоянными.
- Изменений в составе обязательного для МАДОУ оборудования, потребляющего ТЭР, норм расхода ТЭР – не будет.



# Результаты программы



**Затраты  
2013-2015**



**Окупаемость  
2015-2016**