

**УТВЕРЖДЕНА**  
**Руководитель МБУ «Школа №13»**  
**А.П. Баранов**  
**2016 г.**



**ПРОГРАММА**  
**по энергосбережению и повышению энергетической эффективности**  
**муниципального бюджетного образовательного учреждения**  
**«Школа №13» г. о. Тольятти**  
**на 2016-2020 годы**

2016 г.

## Ориентировочные величины экономии ТЭР по энергосберегающим мероприятиям

### Отопление:

- замена оконных блоков на пластиковые ( 15 кв.м ) – 0,002 Гкал
- замена 1 радиатора (10 секций) – 0,001 Гкал
- ремонт наружных швов (100 %) - 0,5 Гкал
- регуляторы температуры на приборах отопления (100%) – 0,1 Гкал
- режимные мероприятия - 0,5 Гкал

### Водопотребление:

- замена 1 санприбора - 0,2 куб.м
- замена 1 смесителя, 1 задвижки – 0,2 куб.м
- ревизия крана, смесителя, арматуры – 0,2 куб.м
- режимные мероприятия - 5 куб.м

### Электроэнергия :

- расчет по мощности закупаемого оборудования (прилагается)
- режимные мероприятия - 57 квт\*час

Экономия топливно – энергетических ресурсов

№	Показатель	Ед. изм.	Всего	Объем потребления по годам					
				2015	2016	2017	2018	2019	2020
1	Прогноз потребления тепловой энергии с учетом реализации энергосберегающих мероприятий	Гкал		1930 (факт)	1929	1928	1927	1926	1925
2	Прогноз потребления электрической энергии с учетом реализации энергосберегающих мероприятий	Квт*час		213720 (факт)	212892	212064	211236	210408	209580
3	Прогноз потребления ХВС с учетом реализации энергосберегающих мероприятий	Куб.м		57568 (факт)	57565	57561	57558	57553	57552
4	Прогноз потребления ГВС с учетом реализации энергосберегающих мероприятий	Куб.м		28784 (факт)	28782	28781	28779	28776	28776

Расчета по каждому виду энергоресурсов: план 2016 года = факт 2015 года – величина экономии 2016 года согласно запланированным мероприятиям по соответствующему виду энергоресурсов (из приложения № 3) . Пример расчета по тепловой энергии плана 2016 года: 1930 – 1,1 (гр.5 прил.№3) =1029 Гкал (округленно)..

Аналогичным образом рассчитываются последующие годы.

**ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ И  
ПОВЫШЕНИЮ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ  
МБУ «Школа № 13»**

<b>Полное наименование организации</b>	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение городского округа Тольятти «Школа с углубленным изучением отдельных предметов № 13»
<b>Основание для разработки программы</b>	<i>Федеральный закон от 23 ноября 2009г. №261- ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»</i> <i>Приказ Минэнерго России от 30.06.2014 N398</i> "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" (Зарегистрировано в Минюсте России 04.08.2014 N 33449) <i>Приказ Минэнерго России от 30.06.2014 N399</i> "Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях" (Зарегистрировано в Минюсте России 28.07.2014 N 33293)
<b>Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы</b>	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение городского округа Тольятти «Школа с углубленным изучением отдельных предметов № 13»
<b>Полное наименование разработчиков программы</b>	Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение городского округа Тольятти «Школа с углубленным изучением отдельных предметов № 13»
<b>Цели программы</b>	Повышение эффективности использования природно-сырьевых, материальных, трудовых и административно-управленческих ресурсов.
<b>Задачи программы</b>	Внедрение новых передовых технологий и оборудования, направленных на снижение удельных расходов тепловой энергии, холодной и горячей воды, электроэнергии. Создание организационных, нормативных и экономических условий, обеспечивающих эффективное использование всех видов ресурсов.

<b>Целевые показатели программы</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-удельный расход электрической энергии в расчете на 1 кв. метр общей площади (кВт*ч/м<sup>2</sup> );</li> <li>- удельный расход тепловой энергии в расчете на 1 кв. метр общей площади (Гкал/м<sup>2</sup>);</li> <li>- удельный расход холодной воды в расчете на 1 человека (м<sup>3</sup>/чел);</li> <li>-удельный расход горячей воды в расчете на 1 человека (м<sup>3</sup> /чел).</li> <li>- отношение экономии энергетических ресурсов и воды в стоимостном отношении, достижение которой планируется в результате реализации энергосервисных договоров (контрактов), заключенных учреждением, к общему объему финансирования по программе.</li> </ul>
<b>Сроки реализации программы</b>	<p>Программные мероприятия – 2016 - 2020 года включительно.</p>
<b>Источники и объемы финансирования</b>	<p>Реализация Программы осуществляется за счет средств муниципального бюджета, внебюджета (при наличии)  Объем финансирования Программы за счет средств муниципального бюджета составит: 400,646 тыс. рублей,  в том числе по годам: 2016 – 66,646 тыс. рублей;  2017- 38,5 тыс. рублей;  2018 – 38,5 тыс. рублей;  2019 – 136,0 тыс. рублей;  2020 – 121,0 тыс. рублей</p> <p>Объем финансирования Программы за счет средств внебюджета составит: 150 тыс. рублей, (при наличии)  в том числе по годам: 2016 - 0 тыс. рублей;  2017- 75 тыс. рублей;  2018 - 75 тыс. рублей;  2019 - 0 тыс. рублей;  2020 - 0 тыс. рублей</p>
<b>Планируемые результаты реализации программы</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- обеспечение ежегодного сокращения объемов потребления электрической, тепловой энергии и воды;</li> <li>- снижение платежей за энергоресурсы до минимума при обеспечении комфортных условий пребывания всех участников программы в помещениях организации</li> <li>- формирование «энергосберегающего» типа мышления в коллективе;</li> <li>- сокращение нерационального расходования и потерь топливно-энергетических ресурсов.</li> </ul>

**Приложение №2**

**Сведения о целевых показателях программы энергосбережения  
и повышения энергетической эффективности**

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Плановые значения целевых показателей программы				
			2016	2017	2018	2019	2020
1	удельный расход электрической энергии в расчете на 1 кв. метр общей площади	кВт*ч/м <sup>2</sup>	47,84	47,65	47,47	47,28	47,1
2	удельный расход тепловой энергии в расчете на 1 кв. метр общей площади (Утэ.мо)	Гкал/ м <sup>2</sup>	0,443	0, 443	0,443	0,443	0,443
3	удельный расход холодной воды в расчете на 1 человека (Ухв.мо)	м <sup>3</sup> /чел	144,16	143,91	143,9	143,9	143,9
4	удельный расход горячей воды в расчете на 1 человека (Угвс.мо)	м <sup>3</sup> /чел	71,96	71,95	71,95	71,94	71,94
5	отношение экономии энергетических ресурсов и воды в стоимостном отношении, достижение которой планируется в результате реализации энергосервисных договоров (контрактов), заключенных учреждением, к общему объему финансирования по программе.	%	0	0	0	0	0

Расчет целевых показателей программы выполнен согласно п.3.2 «Методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях» (утверждена приказом Минэнерго РФ от 30.06.2014г.№399).

4. ПЕРЕЧЕНЬ

МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

N п/п	Наименование мероприятия программы	2016 г.					2017 г.					2018 г.				
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов		
				в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.			в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.			в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.
		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	Установка регуляторов температуры на приборы отопления (по всей системе)															
2	Замена деревянных окон на пластиковые 2-х камерные в количестве 15 м <sup>2</sup>	бюджет	150,00	0,004	Гкал	0,004	бюджет	150,0	0,004	Гкал	0,004	бюджет	150,0	0,004	Гкал	0,004
3	Режимные мероприятия			1	Гкал	1,195			1	Гкал	1,195			1	Гкал	1,195
<b>Итого по мероприятию</b>			<b>150,0</b>	<b>1,004</b>		<b>1,199</b>		<b>150,0</b>	<b>1,004</b>		<b>1,199</b>		<b>150,0</b>	<b>1,004</b>		<b>1,199</b>
4	Замена светильников с люминесцентными лампами 72Вт на светодиодные светильники 35Вт. Общее кол-во 48шт. по 12шт. в год (2016-2020г.г.)		0	0	кВт	0	бюджет	12,0	118,4	кВт	0,793	бюджет	12,0	118,4	кВт	0,793
5	Замена ламп накаливания 60Вт на светодиодные лампы 8Вт. Общее кол-во 40шт. по		0	0		0	бюджет	2,0	332,8	кВт	2,229	бюджет	2,0	332,8	кВт	2,229

	10шт. в год (2016-2020г.г.)															
6	Выполнение мероприятий режимного характера по экономии электроэнергии		45,6	кВт	0,306			45,6	кВт	0,306			45,6	кВт	0,306	
<b>Итого по мероприятиям экономии электроэнергии</b>			<b>0</b>	<b>0</b>	кВт	<b>0,306</b>		<b>14,0</b>	<b>496,8</b>	кВт	<b>3,328</b>		<b>14,0</b>	<b>496,8</b>	кВт	<b>3,328</b>
7	Замена сантехнического оборудования (10 унитазов)															
8	Замена смесителей в умывальниках (11 шт)					бюджет	12,5	5		1	бюджет	17,0	2	Куб. м	0,033	
9	Режимные мероприятия		5	Куб.м	0,083			5	Куб.м	0,083			5	Куб.м	0,083	
10	Режимные мероприятия															
<b>Итого по мероприятию</b>								<b>10</b>		<b>1,083</b>			<b>7</b>		<b>0,116</b>	
<b>Всего по мероприятиям</b>			<b>150,0</b>					<b>164,0</b>					<b>164,0</b>			



N п/п	Наименование мероприятия программы	2019 г.					2020 г.				
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов		
				в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.			в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.
		источн ик	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Установка регуляторов температуры на приборы отопления (по всей системе)										
2	Замена деревянных окон на пластиковые 2-х камерные в количестве 15 м <sup>2</sup>	бюджет	150,0	0,004	Гкал	0,004	бюджет	150,0	0,004	Гкал	0,004
3	Режимные мероприятия			1	Гкал	1,195			1	Гкал	1,195
<b>Итого по мероприятию</b>			<b>150</b>	<b>1,004</b>		<b>1,199</b>		<b>150</b>	<b>1,004</b>		<b>1,199</b>
4	Замена светильников с люминесцентными лампами 72Вт на светодиодные светильники 35Вт. Общее кол-во 48шт. по 12шт. в год (2016-2020г.г.)	бюджет	12,0	118,4	кВт	0,793	бюджет	12,0	118,4	кВт	0,793
5	Замена ламп накаливания 60Вт на светодиодные лампы 8Вт. Общее	бюджет	2,0	332,8	кВт	2,229	бюджет	2,0	332,8	кВт	2,229

	кол-во 40шт. по 10шт. в год (2016-2020г.г.)										
6	Выполнение мероприятий режимного характера по экономии электроэнергии			45,6	кВт	0,306			45,6	кВт	0,306
<b>Итого по мероприятиям экономии электроэнергии</b>			<b>14,0</b>	<b>496,8</b>	кВт	<b>3,328</b>		<b>14,0</b>	<b>496,8</b>	кВт	<b>3,328</b>
7	Замена сантехнического оборудования (5 унитазов)	бюджет	10	1	Куб.м	0,017					
8	Замена водоразборных кранов (5 шт)	бюджет	5	1	Куб.м	0,017					
9	Замена смесителей в умывальниках (5 шт)	бюджет	7,5	1	Куб.м	0,017	бюджет	7,5	1	Куб.м	0,017
10	Режимные мероприятия			5	Куб.м	0,083					
<b>Итого по мероприятию</b>			<b>22,5</b>	3		0,134		7,5	1		<b>0,017</b>
<b>Всего по мероприятиям</b>			<b>186,5</b>					<b>171,5</b>			

Стоимость 1 кВт\*ч – 6,98 руб. (автозаводский р-он), 6,71 руб. (центральный р-он, комсомольский р-он)

Стоимость 1 Гкал – 1395 руб. (цену уточнить по поставщикам)

Стоимость 1 куб.м холодной воды – 16,69 руб. (цену уточнить по поставщикам)

Стоимость 1 куб. м горячей воды – 33,22 руб. (цену уточнить по поставщикам)