

СОГЛАСОВАННО

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2016 г.



УТВЕРЖДАЮ  
Директор МАОУ «СОШ № 24  
г. Челябинска»:

Н.Н. Боричева  
« 27 » сентября 2016 г.

## ПРОГРАММА

### ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ 2016-2020 годы

Муниципального автономного общеобразовательного учреждения  
«Средняя общеобразовательная школа № 24 г. Челябинска»

г. Челябинск  
2016г.

## ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

Полное наименование организации	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 24 города Челябинска»
Основание для разработки программы	<p>Федеральный закон РФ № 261-ФЗ от 23 ноября 2009 г. «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ»;</p> <p>Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 30 июня 2014 г. № 398 «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»;</p> <p>Приказ Министерства экономического развития РФ от 24 октября 2011 г. № 591 «О порядке определения объемов снижения потребляемых государственным (муниципальным) учреждением ресурсов в сопоставимых условиях»;</p> <p>Постановление Правительства РФ от 31.12.2009 № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности».</p>
Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 24 города Челябинска» ИНН 7450011260 КПП 745001001 ОКАТО 75401372000 ОКПО 36915947 ОКОНХ 92310 454031, г. Челябинск, ул. Жукова, 47 тел. 735-16-42 Директор: Боричева Наталья Николаевна

<p>Полное наименование разработчиков программы</p>	<p>Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа № 24 города Челябинска» ИНН 7450011260 КПП 745001001 ОКАТО 75401372000 ОКПО 36915947 ОКОНХ 92310 454031, г. Челябинск, ул. Жукова, 47 тел.735-16-42 Директор: Боричева Наталья Николаевна</p>
<p>Цели программы</p>	<p>Обеспечение рационального использования энергетических ресурсов за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.</p>
<p>Задачи программы</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- внедрение энергосберегающих технологий для повышения эффективности использования топливно-энергетических ресурсов;</li> <li>- снижение потребления тепловой энергии;</li> <li>- снижение потребления электрической энергии;</li> </ul>
<p>Целевые показатели программы</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- снижение потребления тепловой энергии в натуральном выражении, Гкал/ч;</li> <li>- снижение потребления электрической энергии в натуральном выражении, кВт/ч;</li> <li>- оснащённость приборами учета каждого вида потребляемого энергетического ресурса, 100 %;</li> </ul>
<p>Сроки реализации программы</p>	<p>2016 – 2020 гг.;</p> <p>Этапы реализации:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>I этап – 2016 – 2017гг.;</li> <li>II этап – 2017 – 2018 гг.;</li> <li>III этап – 2018 – 2019 гг.;</li> <li>IV этап – 2019 – 2020 гг.</li> </ul>
<p>Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы</p>	<p>Объем финансовых ресурсов, необходимый для реализации Программы на весь период реализации Программы 2016 - 2020 годы, составляет <b>5987,57</b> тыс. руб., в том числе за счет средств:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>федерального бюджета – 4000,0 тыс. руб.,</li> <li>областного бюджета - 0 тыс. руб.,</li> <li>местного бюджета - 150,0 тыс. руб.,</li> <li>внебюджетные источники - 1837,57 тыс.руб.</li> </ul>

	<p>Из них по годам:</p> <p>2016 год – <b>399,15</b> тыс. руб., в том числе за счет средств:  федерального бюджета - 0 тыс. руб.,  областного бюджета - 0 тыс. руб.,  местного бюджета -0 тыс. руб.,  внебюджетные источники – 399,15 тыс.руб.</p> <p>2017 год – <b>313,78</b> тыс. руб., в том числе за счет средств:  федерального бюджета - 0 тыс. руб.,  областного бюджета - 0 тыс. руб.,  местного бюджета - 0 тыс. руб.,  внебюджетные источники – 313,78 тыс.руб</p> <p>2018 год – <b>548,63</b> тыс. руб., в том числе за счет средств:  федерального бюджета - 0 тыс. руб.,  областного бюджета - 0 тыс. руб.,  местного бюджета – 150,0 тыс. руб.,  внебюджетные источники – 398,63 тыс.руб.</p> <p>2019 год – <b>2405,13</b> тыс. руб., в том числе за счет средств:  федерального бюджета – 2000,0 тыс. руб.,  областного бюджета - 0 тыс. руб.,  местного бюджета -0 тыс. руб.,  внебюджетные источники – 405,13 тыс.руб.</p> <p>2020 год – <b>2320,88</b> тыс. руб., в том числе за счет средств:  федерального бюджета – 2000,0 тыс. руб.,  областного бюджета - 0 тыс. руб.,  местного бюджета -0 тыс. руб.,  внебюджетные источники – 320,88 тыс.руб.</p>
<p>Планируемые результаты реализации программы</p>	<p>Энергетическая эффективность реализации Программы составит:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- тепловой энергии –303,3 Гкал;</li> <li>- электрической энергии – 13,28 кВт/ч;</li> </ul> <p>Экономическая эффективность реализации Программы составит 685,348 тыс. руб., из них:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>2016 год – 37,52 тыс. руб.</li> <li>2017 год – 34,37 тыс. руб.</li> </ul>

	<p>2018 год – 60,89 тыс. руб. 2019 год – 283,039 тыс. руб. 2020 год – 269,529 тыс. руб. Социальная эффективность: - формирование энергосберегающего типа мышления у сотрудников МАОУ № 24; - эффективное использование энергетических ресурсов в МАОУ № 24.</p>
--	---

## Общие сведения об организации

Сфера деятельности учреждения – образовательная деятельность. Учреждение создано на основании Постановления Главы администрации Metallургического района г. Челябинска от 06.06.1995 № 108-2 «О создании муниципальной средней общеобразовательной школы № 24»

***Здание № 1 МАОУ «СОШ №24 г. Челябинска» расположено по юридическому адресу : 454031, г. Челябинск, ул. Жукова, 47***

Четырехэтажное здание школы введено в эксплуатацию в 1957 году.

Общая площадь отапливаемого здания - 3507 кв.м.

Общий объем отапливаемого здания – 1916,1 куб.м.

Среднесписочное число сотрудников – 149 человек.

***Здание № 2 МАОУ «СОШ №24 г. Челябинска» филиал расположено по юридическому адресу : 454052, г. Челябинск, ул. Жукова, 47; по адресу местонахождения: Байкальская, 44***

Четырехэтажное здание школы введено в эксплуатацию в 1954 году.

Общая площадь отапливаемого здания - 3460 кв.м.

Общий объем отапливаемого здания – 2462,3 куб.м.

Среднесписочное число сотрудников – 43 человека.

***Здание № 3 МАОУ «СОШ №24 г. Челябинска» (дошкольное отделение) расположено по юридическому адресу : 454031, г. Челябинск, ул. Жукова, 47; по адресу местонахождения: 454031, г. Челябинск, ул. Дегтярева, 86***

Двухэтажное здание введено в эксплуатацию в 1966 году.

Общая площадь отапливаемого здания - 1134,4 кв.м.

Общий объем отапливаемого здания – 1112,5 куб.м.

Среднесписочное число сотрудников – 30 человек.

## Анализ состояния энергосбережения

### Количество вводов энергетических ресурсов, оснащенных приборами учета

Вид энергоресурса	Вводов всего, шт.	Вводов, оснащенных приборами учета, шт.	Оснащение приборами учета, %
Тепловая энергия	3	3	100
Электроэнергия	3	3 (8 счетчиков)	100
Водоснабжение	3	3	100

### Структура фактических затрат на топливные энергетические ресурсы в 2015г.

Наименование ТЭР	Единица измерения	В натуральном выражении	В денежном выражении, руб.	В т.у.т.
Тепловая энергия	Гкал/год	1817,747	3126488	223,32
Электроэнергия	кВт/год	222445	892655	27,362
Водоснабжение	Куб.м/год	8840	200800	---
<b>ИТОГО</b>				

### Средневзвешенные тарифы в 2015 (базовом) году.

Наименование тарифа энергетического ресурса	Единица измерения	Тариф	Поставщик
Тепловая энергия	Руб.	1577,86	МУП «ЧКТС»
Электроэнергия	Руб.	3,573	ОАО «Челябэнергосбыт»
Водоснабжение	Руб.	27,23	МУП «ПОВВ»

## СВЕДЕНИЯ

### О ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

№п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Плановые значения целевых показателей программы				
			2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
1	2	3	5	6	7	8	9
1.	Снижение потребления электрической энергии в натуральном выражении	тыс. кВт/ч	220,995	218,175	215,665	210,765	209,165
2.	Снижение потребления тепловой энергии в натуральном выражении	Гкал/год	1798,247	1782,847	1749,947	1481,647	1214,647
3.	Оснащенность приборами учета - электрической энергии	%	100	100	100	100	100
	- тепловой энергии	%	100	100	100	100	100
	- воды	%	100	100	100	100	100





2.	Издание нормативно-распорядительных документов по МАОУ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.	Проведение производственных совещаний, направленных на пропаганду энергосбережения в МАОУ.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Среднезатратные мероприятия

1.	Улучшение тепло-технических характеристик ограждающих конструкций (замена окон)	Вне-бюджет	180,0	10,8	Гкал	17,04	Вне-бюджет	257,4	15,4	Гкал	24,3	Вне-бюджет	348,4	20,9	Гкал	33,0
2.	Замена приборов освещения с лампами накаливания и люминисцентными лампами внутреннего	Вне-бюджет	20,75	1,05	кВт/ч	3,75	Вне-бюджет	38,58	1,92	кВт/ч	6,86	Вне-бюджет	43,23	2,16	кВт/ч	7,71

	освещения помещений на светодиодные лампы.															
3.	Установка приборов наружного освещения территории со светодиодными лампами.	Вне-бюджет	8,4	0,4	кВт/ч	1,43	Вне-бюджет	17,8	0,9	кВт/ч	3,21	Вне-бюджет	7,0	0,35	кВт/ч	1,25
4.	Частичное утепление стен здания дошкольного отделения	Вне-бюджет	190,0	8,7	Гкал	13,7										
5.	Замена изоляции на трубной разводке системы отопления чербачного помещения											Муниц. бюджет	150,0	12	Гкал	18,93
Итого по мероприятию				19,5 1,45	Гкал кВт/ч	30,74 5,18			15,4 2,82	Гкал кВт/ч	24,3 10,07			32,9 2,51	Гкал кВт/ч	51,93 8,96
Всего по мероприятиям			67,8 Г кал 6,78 кВт/ч 132,78 тыс.руб													



Среднезатратные мероприятия

1.	Улучшение тепло-технических характеристик ограждающих конструкций (замена окон)	Вне-бюджет	305,4	18,3	Гкал	28,87	Вне-бюджет	287,4	17,2	Гкал	27,14
2.	Замена приборов освещения с лампами накаливания и люминис-центными лампами внутреннего освещения помещений на светодиодные лампы	Вне-бюджет	91,73	4,5	кВт/ч	16,07	Вне-бюджет	33,48	1,6	кВт/ч	5,71
3.	Установка приборов наружного освещения территории со светодиодными лампами.	Вне-бюджет	8,0	0,4	кВт/ч	1,42					

Долгосрочные и крупнозатратные мероприятия

1.	Модернизация системы автоматического регулирования подачи тепловой энергии на нужды отопления и горячего	Федеральный бюджет	2000,00	150,0	Гкал	236,679	Федеральный бюджет	2000,00	150,0	Гкал	236,679
----	--	--------------------	---------	-------	------	---------	--------------------	---------	-------	------	---------

водоснабжения с возможностью снижения потребления тепловой энергии в ночное время, выходные и праздничные дни										
Итого по мероприятию		168,3 4,9	Гкал кВт/ч	265,549 17,49				167,0 1,6	Гкал кВт/ч	263,819 5,71
Всего по мероприятиям	<p style="text-align: center;">235,5 Гкал 6,5 кВт/ч 552,568 тыс. руб</p>									