

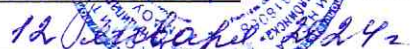
КОМИТЕТ ПО ДЕЛАМ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА ЧЕЛЯБИНСКА  
МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«Лицей № 82 г. Челябинска»

---

454031, г. Челябинск, ул. 50 лет ВЛКСМ, 7-б тел.(351) 218-82-90, 218-29-00  
e-mail: [licey\\_82@mail.ru](mailto:licey_82@mail.ru) site: Лицей82.рф

УТВЕРЖДАЮ:  
Директор  
МАОУ «Лицей № 82 г. Челябинска»

 О.С. Виноградова



---

**Программа**  
**энергосбережения и повышения энергетической эффективности**  
**Муниципального автономного общеобразовательного учреждения**  
**«Лицей № 82 г. Челябинска»**  
**на 2024-2026 гг.**

**ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ  
ЭФФЕКТИВНОСТИ МАОУ «ЛИЦЕЙ № 82 Г. ЧЕЛЯБИНСКА» НА 2024-2026 ГГ.**

Полное наименование организации	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Лицей № 82 г. Челябинска»
Основание для разработки программы	<p>Федеральный закон от 23.11.2009 № 261 ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».</p> <p>Приказ Минэкономразвития России от 15.07.2020 № 425 «Об утверждении методических рекомендации по определению в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды».</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>Постановление Правительства РФ от 07.10.2019 № 1289 «О требованиях к снижению государственными (муниципальными) учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды».</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 11 февраля 2021 г. N 161 "Об утверждении требований к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации и отдельных положений некоторых актов Правительства Российской Федерации.</p> <p>Приказ Министерства экономического развития РФ от 17 февраля 2010 г. № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, которой может быть использован в целях разработки региональных, муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.</p>
Полное наименование исполнителей	<p>Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Лицей № 82 г. Челябинска»</p> <p>454031 г. Челябинск, ул. 50 лет ВЛКСМ, 7Б</p> <p>ИНН 7450011608</p> <p>КПП 746001001</p> <p>Директор Виноградова Ольга Сергеевна</p>
Полное наименование разработчиков программы	<p>Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Лицей № 82 г. Челябинска»</p> <p>454031 г. Челябинск, ул. 50 лет ВЛКСМ, 7Б</p> <p>ИНН 7450011608</p> <p>КПП 746001001</p> <p>Директор Виноградова Ольга Сергеевна</p>

Цели программы	Обеспечение рационального использования энергетических ресурсов за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.
Задачи программы	Внедрение энергосберегающих технологий для повышения эффективности использования топливно-энергетических ресурсов; -снижение потребления тепловой энергии; -снижение потребления электрической энергии; -снижение потребления воды.
Целевые показатели программы	-Снижение потребления тепловой энергии в натуральном выражении, Гкал/ч; -снижение потребления электрической энергии в натуральном выражении, кВт/ч; -снижение потребления воды в натуральном выражении, м3;
Сроки реализации программы	2024-2026 гг.
Источники и объёмы финансового обеспечения реализации программы	Объём финансовых ресурсов, необходимый для реализации Программы на весь период реализации Программы 2024-2026 г, составляет 150 тыс. руб., в том числе за счёт средств: внебюджетные источники 150 тыс. руб. Из них по годам: 2024 год 50 тыс. руб., в том числе за счёт средств: внебюджетные источники 50 тыс. руб. 2025 год 50 тыс. руб., в том числе за счёт средств: внебюджетные источники 50 тыс. руб. 2026 год 50 тыс. руб., в том числе за счёт средств: внебюджетные источники 50 тыс. руб.
Показатели энергетической, экономической и социальной эффективности программы	Энергетическая эффективность реализации Программы составит: -тепловой энергии 13,5 Гкал., -электрической энергии 6000 кВт/ч; -воды 12 м3. Энергетическая эффективность реализации Программы составит 53 720 тыс. руб., из них: 2024 год 17 906 тыс. руб.; 2025 год 17 906 тыс. руб.; 2026 год 17 906 тыс. руб.; . Социальная эффективность: -формирование энергосберегающего типа мышления у сотрудников Лицея; -эффективное использование энергетических ресурсов в Лицее.

### **ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОРГАНИЗАЦИИ**

Сфера деятельности учреждения -осуществление образовательного процесса на всех уровнях общего образования. Учреждение создано в 1968 году.

*Здание МАОУ «Лицей № 82 г. Челябинска» расположено по юридическому адресу:*

г. Челябинск, ул. 50 лет ВЛКСМ, 7 Б.

Работа учреждения осуществляется в 3-х этажном кирпичном здании. Здание школы введено в эксплуатацию в 1968 году.

Общая площадь отапливаемого здания 4 109,4 м<sup>2</sup>

Общий объём отапливаемого здания 21 703,0 м3.



Среднесписочное число сотрудников 114 человек.

Среднесписочное число посетителей 1010 человек.

### АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

Количество вводов энергетических ресурсов, обеспеченных приборами учёта

Вид энергоресурса	Вводов всего, шт	Вводов, оснащенных приборами учёта, шт	Оснащение приборами учёта, %
Тепловая энергия	1	1	100
Электроэнергия	1	1	100
Водоснабжение	1	1	100

Структура фактических затрат на топливные энергетические ресурсы в 2023 году

Наименование ТЭР	Единица измерения	В натуральном выражении	В денежном выражении	В т.у.т.
Тепловая энергия	Гкал/год	741,27	1 451 140	115,70
Электроэнергия	кВт/год	110 560	975 139	30,51
Водоснабжение	Куб.м/год	1550	99 407	
<b>ИТОГО:</b>			<b>2 525 686</b>	

Средневзвешенные тарифы в 2023 (базовом) году.

Наименование ТЭР	Единица измерения	Тариф	Поставщик
Тепловая энергия	Руб.	2 296	АО «УСТЭК-Челябинск»
Электроэнергия	Руб.	8,82	ООО «Уралэнергосбыт»
Водоснабжение	Руб.	64,13	МУП «ПОВВ»

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

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Плановые значения целевых показателей программы				
			2024г	2025 г.	2026 г.		
1	2	3	4	5	6		
1	Снижение потребления электрической энергии в натуральном выражении	Тыс.кВт/ч	2,0	2,0	2,0		
2	Снижение потребления тепловой энергии в натуральном выражении	Гкал	4,5	4,5	4,5		
3	Снижение потребления воды в натуральном выражении	Куб.м	4	4	4		
4	Оснащенность приборами учёта						

-электрической энергии -тепловой энергии -ВОДЫ	%	100	100	100		
--	---	-----	-----	-----	--	--

**ПЕРЕЧЕНЬ  
МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ  
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ  
ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ**

№	Наименование мероприятия программы	2024 г.						2025 г.						2026 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.		кол-во	ед. изм.	кол-во		ед. изм.	кол-во		ед. изм.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17			
1	Введение прерывистого режима подачи тепловой энергии с сокращением в нерабочее время	-	-	4,5	Гкал	8,037	-	-	4,5	Гкал	8,037	-	-	4,5	Гкал	8,037			
2	Установка водоразборных кранов с сенсором	Ср-ва Бюдж.	4,0	4	куб. м	0,54	Ср-ва Бюдж	4,0	4	куб. м	0,54	Ср-ва Бюдж	4,0	4	куб. м	0,54			
3	Замена светильников внутреннего электрического освещения на более энергоэффективные светодиодные светильники.	Ср-ва Бюдж	46	2	т.кВтч	14,4	Ср-ва Бюдж	46	2	т.кВтч	14,4	Ср-ва Бюдж	46	2	т.кВтч	14,4			
Всего по мероприятиям				4	куб. м				4	куб. м				4	куб. м				
				4,5	Гкал				4,5	Гкал				4,5	Гкал				
				2	т.кВт.ч					2	т.кВт.ч				2	т.кВт.ч			

КОМИТЕТ ПО ДЕЛАМ ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДА ЧЕЛЯБИНСКА  
МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«Лицей № 82 г. Челябинска»

---

454031, г. Челябинск, ул. 50 лет ВЛКСМ, 7-б тел.(351) 218-82-90, 218-29-00  
e-mail: [licey\\_82@mail.ru](mailto:licey_82@mail.ru) site: Лицей82.pф

УТВЕРЖДАЮ:

Директор  
МАОУ «Лицей № 82 г. Челябинска»

 О.С. Виноградова



**Программа**  
**энергосбережения и повышения энергетической эффективности**  
**Муниципального автономного общеобразовательного учреждения**  
**«Лицей № 82 г. Челябинска» - филиал**  
**на 2024-2026 гг.**



**ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ  
ЭФФЕКТИВНОСТИ МАОУ «ЛИЦЕЙ № 82 Г. ЧЕЛЯБИНСКА» НА 2024-2026 ГГ.**

Полное наименование организации	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Лицей № 82 г. 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 Минэкономразвития России от 15.07.2020 № 425 «Об утверждении методических рекомендаций по определению в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды».</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>Постановление Правительства РФ от 07.10.2019 № 1289 «О требованиях к снижению государственными (муниципальными) учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды».</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 11 февраля 2021 г. N 161 "Об утверждении требований к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации и отдельных положений некоторых актов Правительства Российской Федерации.</p> <p>Приказ Министерства экономического развития РФ от 17 февраля 2010 г. № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, которой может быть использован в целях разработки региональных, муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»</p>
Полное наименование исполнителей	<p>Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Лицей № 82 г. Челябинска»</p> <p>454031 г. Челябинск, ул. Жукова 46б</p> <p>ИНН 7450011608</p> <p>КПП 746001001</p> <p>Директор Виноградова Ольга Сергеевна</p>
Полное наименование разработчиков программы	<p>Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Лицей № 82 г. Челябинска»</p> <p>454031 г. Челябинск, ул. Жукова 46б</p> <p>ИНН 7450011608</p> <p>КПП 746001001</p> <p>Директор Виноградова Ольга Сергеевна</p>

Цели программы	<p>Обеспечение рационального использования энергетических ресурсов за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.</p> <p>Повышение эффективности использования энергетических ресурсов и воды с целью снижения себестоимости услуг, предоставляемых потребителям.</p> <p>Снижение расходов бюджета на потребление энергоресурсов и воды учреждения за счет рационального использования всех энергетических ресурсов и повышение эффективности их использования.</p>
Задачи программы	<p>Внедрение энергосберегающих технологий для повышения эффективности использования топливно-энергетических ресурсов.</p> <p>Снижение потребления тепловой энергии и электрической энергии, воды и моторного топлива.</p> <p>Устранение прямых потерь при потреблении энергетических ресурсов.</p>
Целевые показатели программы	<p>-снижение потребления тепловой энергии в натуральном выражении, Гкал/ч;</p> <p>-снижение потребления электрической энергии в натуральном выражении, кВт/ч;</p> <p>-снижение потребления воды в натуральном выражении, м<sup>3</sup>;</p>
Сроки реализации программы	2024-2026 гг.
Источники и объёмы финансового обеспечения реализации программы	<p>Объём финансовых ресурсов, необходимый для реализации Программы на весь период реализации Программы 2024-2026 г, составляет 50,3тыс. руб., в том числе за счёт средств: внебюджетные источники 50,3 тыс. руб.</p> <p>Из них по годам:</p> <p>2024 год 16,7 тыс. руб., в том числе за счёт средств: бюджетные источники 16,7 тыс. руб.</p> <p>2025 год 16,7 тыс. руб., в том числе за счёт средств: бюджетные источники 16,7 тыс. руб.</p> <p>2026 год 16,7 тыс. руб., в том числе за счёт средств: бюджетные источники 16,7тыс. руб.</p>
Показатели энергетической, экономической и социальной эффективности программы	<p>Энергетическая эффективность реализации Программы составит:</p> <p>-тепловой энергии <u>9,0</u> Г кал.,</p> <p>-электрической энергии <u>6 000</u> кВт/ч;</p> <p>-воды <u>12</u> м<sup>3</sup>.</p> <p>Энергетическая эффективность реализации Программы составит 35 тыс. руб., из них:</p> <p>2024 год 11,66 тыс. руб.;</p> <p>2025 год 11,66 тыс. руб.;</p> <p>2026 год 11,66 тыс. руб.;</p> <p>.</p> <p>Социальная эффективность:</p> <p>-формирование энергосберегающего типа мышления у сотрудников Лицея;</p> <p>-эффективное использование энергетических ресурсов в Лицее.</p>

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОРГАНИЗАЦИИ

Сфера деятельности учреждения - осуществление образовательного процесса на всех уровнях общего образования. Учреждение создано в 1968 году.



Здание МАОУ «Лицей № 82 г. Челябинска» расположено по юридическому адресу:

г. Челябинск, ул. Жукова 466

Работа учреждения осуществляется в 2-х этажном кирпичном здании состоящего из трех корпусов. Здание введено в эксплуатацию в 1969 году.

Общая площадь отапливаемого здания 2752,2 м<sup>2</sup>

Общий объём отапливаемого здания 9486 м<sup>3</sup>.

Среднесписочное число сотрудников 34 человек.

Среднесписочное число посетителей 90 человек.

### АНАЛИЗ СОСТОЯНИЯ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

Количество вводов энергетических ресурсов, обеспеченных приборами учёта

Вид энергоресурса	Вводов всего, шт	Вводов, оснащенных приборами учёта, шт	Оснащение приборами учёта, %
Тепловая энергия	1	1	100
Электроэнергия	1	1	100
Водоснабжение	1	1	100

Структура фактических затрат на топливные энергетические ресурсы в 2020 году

Наименование ТЭР	Единица измерения	В натуральном выражении	В денежном выражении	В т.у.т.
Тепловая энергия	Гкал/год	506	1 161 776	80,27
Электроэнергия	кВт/год	55 064	485 664	7,487
Водоснабжение	Куб.м/год	1016	65 156	
<b>ИТОГО:</b>			<b>1 712 596</b>	

Средневзвешенные тарифы в 2020 (базовом) году.

Наименование ТЭР	Единица измерения	Тариф	Поставщик
Тепловая энергия	Руб.	2,296	АО «УСТЭК-Челябинск»
Электроэнергия	Руб.	8,82	ООО «Уралэнергосбыт»
Водоснабжение	Руб.	64,13	МУП «ПОВВ»

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

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Плановые значения целевых показателей программы				
			2021г	2022 г.	2023 г.		
1	2	3	4	5	6		
1	Снижение потребления электрической энергии в натуральном выражении	Т.кВт/ч	2,0	2,0	2,0		
2	Снижение потребления	Гкал	3	3	3		

	тепловой энергии в натуральном выражении						
3	Снижение потребления воды в натуральном выражении	Куб.м	4	4	4		
4	Оснащенность приборами учёта -электрической энергии -тепловой энергии -воды	%	100	100	100		

**ПЕРЕЧЕНЬ  
МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ  
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ  
ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ**

№	Наименование мероприятия программы	2024 г.					2025 г.					2026 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.		кол-во	ед. изм.	кол-во	ед. изм.		кол-во	ед. изм.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	Введение прерывистого режима подачи тепловой энергии с сокращением в нерабочее время	-	-	3	Гкал	5,358	-	-	3	Гкал	5,358	-	-	3	Гкал	5,358
2	Установка водоразборных кранов с сенсором	Ср-ва бюджет	4	4	Куб.м	0,54	Ср-ва бюджет	4	4	Куб.м	0,54	Ср-ва бюджет	4	4	Куб.м	0,54
3	Замена светильников внутреннего электрического освещения на более энергоэффективные светодиодные светильники.	Ср-ва бюджет	46	2	Т.кВт.ч	14,5	Ср-ва бюджет	46	2	Т.кВт.ч	14,5	Ср-ва бюджет	46	2	Т.кВт.ч	
<b>Всего по мероприятиям</b>			4	куб. м					4	куб. м				4	куб. м	
			3	Гкал					3	Гкал				3	Гкал	
			2	т.кВт.ч						2	т.кВт.ч				2	т.кВт.ч