

УТВЕРЖДЕНА  
Приказом директора  
МАОУ СОШ № 19 МГО  
Д.А. Шустовым

(подпись руководителя)  
№ 430/од от 18.12.2023 г.

**ПРОГРАММА В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ  
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ МУНИЦИПАЛЬНОГО  
АВТОНОМНОГО ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ  
СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА № 19  
МАЛЫШЕВСКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА  
(МАОУ СОШ № 19 МГО)  
НА ПЕРИОД 2024-2026 ГОДЫ**



Паспорт программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности МАОУ СОШ №19 МГО

Таблица № 1 – паспорт программы

Полное наименование организации	Муниципального автономного общеобразовательного учреждения средняя общеобразовательная школа № 19 Малышевского городского округа
Основание для разработки программы	<p>Правовые основания:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Федеральный закон от 23.11.2009г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;</li> <li>- Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 30.06.2014г. № 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»;</li> <li>- Постановление от 11.02.2021 г. № 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»;</li> <li>- Приказ Министерства экономического развития Российской Федерации от 17.02.2010г. № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;</li> <li>- Постановление Правительства РФ от 07.10.2019 г. № 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».</li> </ul>
Полное наименование разработчиков программы	Муниципального автономного общеобразовательного учреждения средняя общеобразовательная школа № 19 Малышевского городского округа
Полное наименование исполнителей программы	Муниципального автономного общеобразовательного учреждения средняя общеобразовательная школа № 19 Малышевского городского округа
Цели программы	<p>1. Достижение целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности, установленных Приказом Минэкономразвития России от 15.07.2020 г. № 425 «Об утверждении методических рекомендаций по определению целевого уровня снижения потребления государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими энергетических ресурсов и воды».</p>



	<p>2. Обеспечение системности и комплексности при проведении мероприятий по энергосбережению.</p> <p>3. Обеспечение рационального использования топливно-энергетических ресурсов за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.</p>
Задачи программы	<p>1. Приведение программы в соответствие с требованиями, установленными Федеральным законом от 23.11.2009 г. № 261-ФЗ, приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 30.06.2014 г. № 398.</p> <p>2. Реализация организационных и технических мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.</p> <p>3. Снижение удельных показателей потребления электрической, тепловой энергии и воды.</p> <p>4. Повышение эффективности систем электро-, тепло- и водоснабжения.</p> <p>5. Повышение уровня компетентности сотрудников учреждения в вопросах эффективного использования энергетических ресурсов.</p>
Целевые показатели	<p>Согласно Федеральному закону от 23.11.2009 г. № 261-ФЗ, Приказом Минэкономразвития России от 15.07.2020 г. № 425:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- удельный расход электрической энергии на снабжение органов государственной власти субъекта Российской Федерации и государственных учреждений субъекта Российской Федерации (в расчете на 1 м<sup>2</sup> общей площади);</li> <li>- удельный расход тепловой энергии на снабжение органов государственной власти субъекта Российской Федерации и государственных учреждений субъекта Российской Федерации (в расчете на 1 м<sup>2</sup> общей площади);</li> <li>- удельный расход холодной воды на снабжение органов государственной власти субъекта Российской Федерации и государственных учреждений субъекта Российской Федерации (в расчете на 1 человека);</li> <li>- удельный расход горячей воды на снабжение органов государственной власти субъекта Российской Федерации и государственных учреждений субъекта Российской Федерации (в расчете на 1 человека).</li> </ul>
Сроки реализации	2024-2026 годы
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	<p>2024 – 904 600,00 руб., средства местного бюджета;</p> <p>2024 – 16550,00 руб., внебюджетные источники;</p> <p>2025 – 531 000,00 руб., средства местного бюджета;</p> <p>2025 – 15550,00 руб., внебюджетные источники;</p> <p>2026 – 1 555 600,00 руб., средства местного бюджета;</p> <p>2026 – 15550,00 руб., внебюджетные источники.</p>
Планируемые результаты реализации программы	<p>Снижение потребления:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- электрической энергии на 32358 кВт/ч;</li> <li>- тепловой энергии на 203 Гкал;</li> <li>- холодной воды на 56,88 м<sup>3</sup>.</li> </ul>



## Основные сведения об организации

Таблица № 2 – реквизиты и основные сведения об организации

Наименование организации	Муниципального автономного общеобразовательного учреждения средняя общеобразовательная школа № 19 Малышевского городского округа
Основной вид деятельности	Образование среднее общее Образование дополнительное детей и взрослых
Среднесписочная численность работников, учащихся и посетителей, чел.	610
Реквизиты организации	ИНН/КПП 6603011275/668301001 ОГРН 1026600628515 УФК по Свердловской области (Финансовый отдел администрации, МАОУ СОШ № 19 МГО) р/с 03234643657620006200 в Уральском ГУ Банка России//УФК по Свердловской области г. Екатеринбург БИК 016577551 л/с 30623906030, 31623906030 открытый в Финансовом отделе администрации МГО
Ф.И.О. и должность руководителя	Шустов Дмитрий Александрович, директор
Телефон/факс	8 (34365) 5-33-19, 5-19-77
E-mail	maousosh19mgo@yandex.ru
Юридический адрес	624286, Свердловская область, пгт Малышева, улица Свободы, дом 13а
Количество зданий, сооружений, строений	1

Таблица № 3 – структура систем энергоснабжения

№ п/п	Здание, строение, сооружение	Наименование системы	Описание системы ресурсоснабжения
1	МАОУ СОШ № 19 МГО	Электрическая энергия	Централизованное электроснабжение
		Тепловая энергия	Централизованное теплоснабжение
		Холодное водоснабжения	Централизованное ХВС
		Горячее водоснабжение	Централизованное ГВС

Таблица № 4 – структура фактических затрат на энергетические ресурсы в 2022 (базовом) году

№ п/п	Здание, строение, сооружение	Наименование системы	Единица измерения	Значение по прибору учета	Средне-взвешенный тариф, руб.
1	МАОУ СОШ № 19 МГО	Электрическая энергия	кВт/ч	61677	7,07
		Тепловая энергия	Гкал	795,185	1680,03
		Холодное водоснабжения	м <sup>3</sup>	935,51	34,3
		Горячее водоснабжение	м <sup>3</sup>	440,85	41,16



Таблица № 5 – оснащенность приборами учета используемых энергетических ресурсов

№ п/п	Здание, строение, сооружение	Вид энергоресурса	Марка, номер	Кол-во	Срок поверки
1	МАОУ СОШ № 19 МГО	Электроэнергия	Меркурий 230-АМ-03 №21641364	1	2024
			Меркурий 230-АМ-03 №21641364	1	2025
		Отопление	Расходомер электромагнитный «Питерфлоу РС» № 001181	1	2027
			ТРОН.407111.001 ПС, № 001176	1	2027
			Комплект термометров сопротивления из платины технических разностных КТПТР-01, № 10336А	1	2027
		ХВС	ZR MTKD-4 № 8ZRI0070268471	1	2029
		ГВС	MTWI-40 №9233872	1	2025



Таблица № 6 – основные характеристики здания, строения, сооружения

№ п/п	Здание, строение, сооружение	Адрес здания, строения, сооружения	Год ввода в эксплуатацию	Полезная площадь м <sup>2</sup>	Этажность здания, строения, сооружения	Число пользователей (работников, учащихся и посетителей), чел.	Количество вводов, шт.				Физический износ здания, строения, сооружения, %	Вид права пользования зданием, строением, сооружением
							Электро-энергия	отопление	ХВС	ГВС		
1	МАОУ СОШ № 19 МГО	624286, Свердловская область, пгт Малышева, улица Свободы, дом 13а	1969	4207,4	2/3	610	1	1	1	1		Оперативное управление

Таблица № 7 – краткая характеристика, состав ограждающих конструкций

№ п/п	Наименование здания, строения, сооружения	Стены (материал)	Утепляющий материал стен	Наружные двери, шт.	Материал, состояние	Наличие доводчика	Материал кровли	Состояние кровли	Окна, шт.	Из них кол-во окон ПВХ, шт.
1	МАОУ СОШ № 19 МГО	кирпич	-	10	Дерево/металл /пластик	5	Шифер/мягкая рулонная кровля (утеплитель: плиты из минваты, гидроизоляция утеплителя, цементно-песчаная смесь)	Удовл.	209	74

Таблица № 8 – оснащенность отопительными приборами

№ п/п	Наименование здания, строения, сооружения	Кол-во отопительных приборов, шт.	Год установки	Вид радиатора	Параметры радиаторов, см.	Наличие терморегуляторов	Наличие теплоотражающих экранов	Наличие системы электроотопления	Наличие электронагревателей для нужд ГВС
1	МАОУ СОШ № 19 МГО	228	1969-2022	чугунный	120*80 100*60 90*60	нет	нет	нет	да



		13	2021	биметаллический	80*80	нет	нет	нет
		3	1969-2022	регистр (труба)		нет	нет	нет

Таблица № 9 – оснащённость осветительными приборами

№ п/п	Здание, строение, сооружение	Тип осветительного прибора	Кол-во осветительных приборов всего, шт.	Тип источника света	Кол-во ламп в светильнике, шт.	Установленная мощность лампы, Вт	Число часов горения в год, ч.	Наличие автоматики вкл./выкл.
<b>Внутреннее освещение</b>								
1	МАОУ СОШ № 19 МГО	Светильник потолочный	300	линейные люминесцентные	2	36	3240	нет
		Прожектор	11	светодиодный	1	80	2851	нет
		Светильник потолочный	81	светодиодный	1	36	3240	нет
		Светильник потолочный	148	светодиодный	2	20	3240	нет
		Светильник потолочный	2	энергосберегающие	2	9	777	нет
		Светильник потолочный	35	светодиодный	1	7	793	нет
<b>Наружное (уличное) освещение</b>								
1	МАОУ СОШ № 19 МГО	прожектор	9	светодиодный	1	50	2211	нет

Таблица № 10 – оснащённость сантехническим оборудованием

№ п/п	Здание, строение, сооружение	Тип сантехнического оборудования									
		Смеситель	Кол-во, шт.	Год установки	Наличие аэраторов на смесителях	Унитаз	Кол-во унитазов, шт.	Год установки	Душевые сетки	Кол-во, шт.	Год установки
1	МАОУ СОШ № 19 МГО	двухвентильный	3	2017-2022	да	с одним сливом	14	2015-2022	стационарные	4	2015-2022
		однорычажный	59	2017-2022	да	с комбинированным сливом	12	2015-2022			
		одновентильный	1	2020	да						



## Перечень программных мероприятий с описанием

Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности (далее – Программа) МАОУ СОШ № 19 МГО разработана во исполнение:

- Федерального закона от 23.11.2009г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;

- Приказа Министерства энергетики Российской Федерации от 30.06.2014г. № 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»;

- Постановления от 11.02.2021 г. № 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»;

- Приказа Министерства экономического развития Российской Федерации от 17.02.2010г. № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;

- Постановления Правительства РФ от 07.10.2019 г. № 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».

К основным целям Программы можно отнести следующие:

1. Достижение целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности, установленных Приказом Минэкономразвития России от 15.07.2020 г. № 425 «Об утверждении методических рекомендаций по определению целевого уровня снижения потребления государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими энергетических ресурсов и воды».

2. Обеспечение системности и комплексности при проведении мероприятий по энергосбережению.

3. Обеспечение рационального использования топливно-энергетических ресурсов за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективностью.

Основные задачи Программы:

1. Приведение программы в соответствие с требованиями, установленными Федеральным законом от 23.11.2009 г. № 261-ФЗ, приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 30.06.2014 г. № 398.

2. Реализация организационных и технических мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

3. Снижение удельных показателей потребления электрической, тепловой энергии и воды.

4. Повышение эффективности систем электро-, тепло- и водоснабжения.

5. Повышение уровня компетентности сотрудников учреждения в вопросах эффективного использования энергетических ресурсов.



**Сведения о целевых показателях программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности  
МАОУ СОШ № 19 МГО**

*Таблица № 11 – требуемые целевые показатели программы в соответствии с Приказом Минэкономразвития России от 15.07.2020г. № 425*

№ п/п	Функционально-типологическая группа объекта	Наименование показателя программы	Единица измерения	Удельное годовое значение	Уровень высокой эффективности (справочно)	Потенциал снижения потребления	Целевой уровень экономии	Целевой уровень снижения за первый год	Целевой уровень снижения за первый и второй год	Целевой уровень снижения за трехлетний период
1	Общеобразовательные учреждения (средние общеобразовательные школы, школы-интернаты, начальные и вечерние школы, гимназии, лицеи, колледжи)	Удельный расход электроэнергии	кВт/м <sup>2</sup>	14,66	14,16	5,0%	0,0%	Требование не устанавливается	Требование не устанавливается	Требование не устанавливается
		Удельный расход тепловой энергии	Вт•ч/(кв.м.х*Сх сутки)	45,07	28,39	38,3%	3,8%	37,2	36,1	35,0
		Удельный расход холодной воды	м <sup>3</sup> /чел.	1,54	1,07	0,0%	0,0%	Требование не устанавливается	Требование не устанавливается	Требование не устанавливается
		Удельный расход горячей воды	м <sup>3</sup> /чел.	0,04	1,59	0,0%	0,0%	Требование не устанавливается	Требование не устанавливается	Требование не устанавливается

*Таблица № 12 – сведения о плановых значениях целевых показателей программы*

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Плановые значения целевых показателей программы			
			2023 (базовый год)	2024	2025	2026
1	Удельный расход электрической энергии	кВт/м <sup>2</sup>	14,66	14,66	14,66	14,66
2	Удельный расход тепловой энергии	Вт•ч/(кв.м.х*Сх сутки)	45,07	44,64	44,22	43,36
3	Удельный расход холодной воды	м <sup>3</sup> /чел.	1,54	1,54	1,54	1,54
4	Удельный расход горячей воды	м <sup>3</sup> /чел.	0,04	0,04	0,04	0,04



Таблица № 13 – перечень мероприятий программы энергосбережения

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2024					2025					2026				
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия энергетических ресурсов		
		источник	объем, тыс. руб.	в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.	источник	объем, тыс. руб.	в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.	источник	объем, тыс. руб.	в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.
кол-во	ед. изм.			кол-во	ед. изм.				кол-во	ед. изм.						
1	Назначение приказом ответственного за внедрение плана энергосбережения	Собст. средства	0,0	0,0	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2	Обучение ответственного специалиста в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности	Местн. бюджет	10,00	0,0	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Ознакомление коллектива с программой энергосбережения	Собст. средства	0,0	0,0	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Мониторинг исполнения внутренних регламентов энергоиспользования и исполнение договоров на поставку энергоресурсов	Собст. средства	0,05	0,0	-	0,0	Собст. средства	0,05	0,0	-	0,0	Собст. средства	0,05	0,0	-	0,0
5	Установка средств наглядной агитации	Собст. средства	1,0	0,0	-	0,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	Весенне-осенний осмотр здания и помещений на предмет износа в целях своевременного проведения ремонта помещений для снижения потерь тепловой энергии в зимний период	Собст. средства	0,0	0,0	-	0,0	Собст. средства	0,0	0,0	-	0,0	Собст. средства	0,0	0,0	-	0,0
7	Оптимизация режимов работы источников освещения, электрооборудования	Собст. средства	0,0	0,0	-	0,0	Собст. средства	0,0	0,0	-	0,0	Собст. средства	0,0	0,0	-	0,0
8	Проведение мероприятий по очистке световых оконных проемов	Собст. средства	0,5	0,0	-	0,0	Собст. средства	0,5	0,0	-	0,0	Собст. средства	0,5	0,0	-	0,0



9	Организация работ по эксплуатации светильников, их чистке	Собст. средства	0,0	0,0	-	0,0	Собст. средства	0,0	0,0	-	0,0	Собст. средства	0,0	0,0	-	0,0
10	Промывка системы отопления	Местн. бюджет	11,0	15,2	Гкал	25,5	Местн. бюджет	12,0	14,2	Гкал	23,8	Местн. бюджет	12,00	13,2	Гкал	22,2
11	Установка окон ПВХ: 2024 - 10 шт.; 2025 - 5 шт.; 2026 - 28 шт.	Мест. бюджет	487,0	31	Гкал	62,5	Местн. бюджет	243,5	15,5	Гкал	31,2	Местн. бюджет	1363,6	92,4	Гкал	186,3
12	Замена дверей запасных выходов 3 шт., в связи с повышенным физическим износом	Мест. бюджет	300,0	1,8	Гкал	3,4	Мест. бюджет	104,0	3,4	Гкал	6,9	-	-	-	-	-
13	Замена линейных люминесцентных светильников на светодиодные: 2024 - 200шт.; 2025 - 200шт.; 2026 - 200шт.	Мест. бюджет, собств. средства	39,6	8000	кВт*ч	56,6	Мест. бюджет, собств. средства	47,5	9627	кВт*ч	81,6	Мест. бюджет, собств. средства	57,0	12515	кВт*ч	106,2
14	Установка автоматического управления освещением. Установка датчиков движения в коридорах и лестничных клетках.	Мест. бюджет	-	-	кВт*ч	-	Мест. бюджет	74,0	1110	кВт*ч	9,4	Мест. бюджет	73,0	1106	кВт*ч	9,3
15	Ревизия пластиковых окон, устранение дефектов установки пластиковых окон: 2024- 10шт., 2025 - 10шт., 2026 - 10шт.	Собств. средства	15,0	5,6	Гкал	11,2	Собств. средства	15,0	5,5	Гкал	11,0	Собств. средства	15,0	5,2	Гкал	10,4
16	Установка комбинированного унитаза с двойным сливом: 2024- 4 шт., 2025 - 5 шт., 2026 - 5 шт.	Мест. бюджет	40,0	13,0	м <sup>3</sup>	0,45	Мест. бюджет	50,0	14,2	м <sup>3</sup>	0,49	Мест. бюджет	50,0	15,4	м <sup>3</sup>	0,53
17	Замена двухвентильных смесителей на однорычажные шаровые	Мест. бюджет	15,0	10,71	м <sup>3</sup>	0,5	Мест. бюджет	-	-	м <sup>3</sup>	-	Мест. бюджет	-	-	м <sup>3</sup>	-



	смесители с аэратором (3 шт.)															
18	Замена одновентильного смесителя на однорычажный шаровый смеситель с аэратором	Мест. бюджет	2,0	3,57	м <sup>3</sup>	0,1	Мест. бюджет	-	-	м <sup>3</sup>	-	Мест. бюджет	-	-	м <sup>3</sup>	-