

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа № 149
(МАОУ СОШ № 149)

ПРИНЯТО

Общим собранием работников МАОУ СОШ № 149
(протокол от 31.08.2026 № 1)

УТВЕРЖДЕНО

приказом МАОУ СОШ № 149
от 31.08.2026 № 143

**ПРОГРАММА В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
Муниципального автономного общеобразовательного учреждения
средней общеобразовательной школы № 149
на 2027–2029 годы**

г. Екатеринбург, 2026

ПАСПОРТ
ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Полное наименование организации: Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 149.

Основание для разработки программы:

Федеральный закон РФ от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ»;

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»;

приказ Минэкономразвития России от 09.07.2021 № 419 «Об утверждении Порядка определения объема снижения потребляемых государственным (муниципальным) учреждением ресурсов в сопоставимых условиях»;

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»;

приказ Минэкономразвития России от 17.02.2010 № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, который может быть использован в целях разработки региональных, муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;

приказ Минэнерго России от 30.06.2014 № 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»;

устав МАОУ СОШ № 149.

Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы: исполнитель — Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 149. Соисполнители — отсутствуют.

Полное наименование разработчиков программы: Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 149.

Цели программы:

достичь установленные главным распорядителем бюджетных средств целевые уровни снижения потребления ресурсов;

сократить потери при потреблении энергетических ресурсов;

повысить эффективность потребления энергетических ресурсов;

сократить финансовые затраты на приобретение энергетических ресурсов.

Задачи программы:

снизить удельные величины потребления энергетических ресурсов при сохранении устойчивости функционирования образовательной организации;

внедрить новые энергосберегающие технологии и энергетически эффективное оборудование;

повысить эффективность функционирования систем: водоснабжения и водоотведения, электроснабжения, теплоснабжения;

формировать энергосберегающее мышление у работников, обучающихся и посетителей;

создать систему учета и контроля эффективности использования энергии и управления энергосбережением.

Целевые показатели программы:

Целевые показатели, отражающие долю используемых приборов учета:

доля объема электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме потребляемой (используемой) электрической энергии;

доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме потребляемой (используемой) тепловой энергии;

доля объема воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме потребляемой (используемой) воды.

Целевые показатели, характеризующие удельные расходы энергетических ресурсов:

удельный расход тепловой энергии на отопление и вентиляцию;

удельный расход горячей воды;

удельный расход холодной воды;

удельный расход электрической энергии;

удельный расход природного газа;

удельный расход твердого топлива на нужды отопления и вентиляции;

удельный расход иного энергетического ресурса на нужды отопления и вентиляции;

удельный расход моторного топлива.

Сроки реализации программы: срок реализации — 2027–2029 годы.

Этапы реализации:

I этап — 2027 год;

II этап — 2028 год;

III этап — 2029 год.

Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы. Общий объем финансирования, необходимого на весь период реализации Программы, составляет 273,700 тыс. руб., в том числе за счет средств:

федеральный бюджет — 0;

областной бюджет — 0;

муниципальный бюджет — 273,700 тыс. руб., в том числе по годам: 2027 год — 87,100 тыс. руб.; 2028 год — 91,700 тыс. руб.; 2029 год — 94,900 тыс. руб.;

внебюджетные источники — 0.

Планируемые результаты реализации программы:

снижение расходов бюджета на оплату коммунальных услуг, потребляемых объектом, в том числе экономия:

тепловой энергии — не менее 3% в год;

электрической энергии — не менее 3% в год;

холодной воды — не менее 3% в год;

укоренение у сотрудников, обучающихся и посетителей привычки к минимизации потребления энергетических ресурсов, когда она им не нужна.

СВЕДЕНИЯ

О ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

I. Целевые показатели, отражающие долю используемых приборов учета

1.1. Доля объема электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме электрической энергии. Единица измерения: %. Плановые значения: 2027 год — 100; 2028 год — 100; 2029 год — 100.

1.2. Доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме тепловой энергии. Единица измерения: %. Плановые значения: 2027 год — 100; 2028 год — 100; 2029 год — 100.

1.3. Доля объема холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды. Единица измерения: %. Плановые значения: 2027 год — 100; 2028 год — 100; 2029 год — 100.

1.4. Доля объема горячей воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды. Единица измерения: %. Плановые значения: 2027 год — 100; 2028 год — 100; 2029 год — 100.

II. Целевые показатели, характеризующие удельные расходы энергетических ресурсов

2.1. Удельный расход тепловой энергии на отопление и вентиляцию. Единица измерения: Втч/м²/ГСОП. Плановые значения: 2027 год — снижение не менее 3% к уровню предыдущего года; 2028 год — снижение не менее 3% к уровню предыдущего года; 2029 год — снижение не менее 3% к уровню предыдущего года.

2.2. Удельный расход горячей воды. Единица измерения: м³/чел. Здание эффективно. Требование не устанавливается.

2.3. Удельный расход холодной воды. Единица измерения: м³/чел. Плановые значения: 2027 год — снижение не менее 3% к уровню предыдущего года; 2028 год — снижение не менее 3% к уровню предыдущего года; 2029 год — снижение не менее 3% к уровню предыдущего года.

2.4. Удельный расход электрической энергии. Единица измерения: кВтч/м². Плановые значения: 2027 год — снижение не менее 3% к уровню предыдущего года; 2028 год — снижение не менее 3% к уровню предыдущего года; 2029 год — снижение не менее 3% к уровню предыдущего года.

2.5. Удельный расход природного газа. Единица измерения: м³/м². Здание эффективно. Требование не устанавливается.

2.6. Удельный расход твердого топлива на нужды отопления и вентиляции. Единица измерения: Втч/м²/ГСОП. Неприменимо.

2.7. Удельный расход иного энергетического ресурса на нужды отопления и вентиляции. Единица измерения: Втч/м²/ГСОП. Неприменимо.

2.8. Удельный расход моторного топлива. Единица измерения: тут/л. Неприменимо.

Расчетные значения целевого уровня снижения потребления ресурсов на 2027–2029 гг. установлены постановлением Администрации города Екатеринбурга от 26.06.2026 № 678-П.

ПЕРЕЧЕНЬ

МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

I. Организационные и просветительские мероприятия

1.1. Установка средств наглядной агитации. Источник финансирования: муниципальный бюджет. Объем финансирования: 2027 год — без затрат; 2028 год — 2,800 тыс. руб.; 2029 год — 1,000 тыс. руб.

1.2. Инструктаж персонала, просвещение обучающихся и посетителей по простейшим методам энергосбережения и повышения энергетической эффективности. Источник финансирования: без затрат. Объем финансирования: 2027 год — без затрат; 2028 год — без затрат; 2029 год — без затрат.

Итого по мероприятию: 2027 год — без затрат; 2028 год — 2,800 тыс. руб.; 2029 год — 1,000 тыс. руб.

II. Технические и технологические мероприятия

2.1. Холодное водоснабжение

2.1.1. Замена приборов учета потребления воды. Источник финансирования: муниципальный бюджет. Объем финансирования: 2027 год — 6,800 тыс. руб.; 2028 год — 3,600 тыс. руб.; 2029 год — без затрат. Экономия: 2027 год — 9,1 куб. м (0,441 тыс. руб.); 2028 год — 4 куб. м (0,194 тыс. руб.).

2.1.2. Установка эффективных 3-режимных водосберегающих насадок-аэраторов на краны-смесители. Источник финансирования: муниципальный бюджет. Объем финансирования: 2029 год — 9,500 тыс. руб. Экономия: 2029 год — 16,5 куб. м (0,800 тыс. руб.).

2.1.3. Ликвидация утечек и несанкционированного расхода воды. Источник финансирования: муниципальный бюджет. Объем финансирования: 2027 год — 8,600 тыс. руб.; 2028 год — 7,000 тыс. руб. Экономия: 2027 год — 18,2 куб. м (0,882 тыс. руб.); 2028 год — 10,1 куб. м (0,490 тыс. руб.).

2.1.4. Замена сливной арматуры бачка унитаза на арматуру с регулируемым сливом. Источник финансирования: муниципальный бюджет. Объем финансирования: 2028 год — 9,500 тыс. руб.; 2029 год — 7,000 тыс. руб. Экономия: 2028 год — 12 куб. м (0,582 тыс. руб.); 2029 год — 6 куб. м (0,291 тыс. руб.).

2.1.5. Ремонт трубопроводов. Источник финансирования: муниципальный бюджет. Объем финансирования: 2027 год — 11,000 тыс. руб. Экономия: 2027 год — 32,7 куб. м (1,585 тыс. руб.).

2.1.6. Замена смесителей на энергоэффективные. Источник финансирования: муниципальный бюджет. Объем финансирования: 2029 год — 10,000 тыс. руб. Экономия: 2029 год — 15 куб. м (0,727 тыс. руб.).

Итого по мероприятию: 2027 год — 26,400 тыс. руб. (экономия 2,909 тыс. руб.); 2028 год — 20,100 тыс. руб. (экономия 1,265 тыс. руб.); 2029 год — 26,500 тыс. руб. (экономия 1,818 тыс. руб.).

2.2. Электрическая энергия

2.2.1. Установка отражателей на осветительные приборы. Источник финансирования: муниципальный бюджет. Объем финансирования: 2028 год — 9,500 тыс. руб. Экономия: 2028 год — 1090 кВт·ч (7,336 тыс. руб.).

2.2.2. Вывод из оборота оборудования низкого класса энергоэффективности. Источник финансирования: муниципальный бюджет. Объем финансирования: 2027 год — 18,400 тыс. руб.; 2029 год — 31,000 тыс. руб. Экономия: 2027 год — 3310 кВт·ч (22,276 тыс. руб.); 2029 год — 6900 кВт·ч (46,437 тыс. руб.).

2.2.3. Установка датчиков движения в местах общего пользования. Источник финансирования: муниципальный бюджет. Объем финансирования: 2028 год — 8,500 тыс. руб. Экономия: 2028 год — 3200 кВт·ч (21,536 тыс. руб.).

2.2.4. Замена люминесцентных ламп на светодиодные. Источник финансирования: муниципальный бюджет. Объем финансирования: 2027 год — 10,000 тыс. руб. Экономия: 2027 год — 2418 кВт·ч (16,273 тыс. руб.).

2.2.5. Замена ламп накаливания на светодиодные. Источник финансирования: муниципальный бюджет. Объем финансирования: 2027 год — 7,100 тыс. руб.; 2028 год — 10,000 тыс. руб. Экономия: 2027 год — 1300 кВт·ч (8,749 тыс. руб.); 2028 год — 1300 кВт·ч (8,749 тыс. руб.).

2.2.6. Перекладка электрических сетей для снижения потерь электрической энергии. Источник финансирования: муниципальный бюджет. Объем финансирования: 2029 год — 12,000 тыс. руб. Экономия: 2029 год — 2200 кВт·ч (14,806 тыс. руб.).

Итого по мероприятию: 2027 год — 35,500 тыс. руб. (экономия 47,298 тыс. руб.); 2028 год — 28,000 тыс. руб. (экономия 37,621 тыс. руб.); 2029 год — 43,000 тыс. руб. (экономия 61,243 тыс. руб.).

2.3. Тепловая энергия

2.3.1. Установка доводчиков дверей и заслонок в проемах подвальных и чердачных помещений. Источник финансирования: муниципальный бюджет. Объем финансирования: 2027 год — 5,900 тыс. руб.; 2029 год — 7,500 тыс. руб. Экономия: 2027 год — 2,40 Гкал (5,930 тыс. руб.); 2029 год — 1,70 Гкал (4,201 тыс. руб.).

2.3.2. Утепление пола первого этажа. Источник финансирования: муниципальный бюджет. Объем финансирования: 2028 год — 16,800 тыс. руб. Экономия: 2028 год — 9,10 Гкал (22,486 тыс. руб.).

2.3.3. Установка теплоотражателей для отопительных радиаторов. Источник финансирования: муниципальный бюджет. Объем финансирования: 2027 год — 11,500 тыс. руб.; 2029 год — 12,900 тыс. руб. Экономия: 2027 год — 2,70 Гкал (6,672 тыс. руб.); 2029 год — 5,40 Гкал (13,343 тыс. руб.).

2.3.4. Ежегодная регулировка оконной фурнитуры, очистка (обработка) или замена уплотнителей пластиковых стеклопакетов. Источник финансирования: муниципальный бюджет. Объем финансирования: 2027 год — 4,000 тыс. руб.; 2028 год — 4,000 тыс. руб.;

2029 год — 4,000 тыс. руб. Экономия: 2027 год — 3,01 Гкал (15,691 тыс. руб.); 2028 год — 3,01 Гкал (15,691 тыс. руб.); 2029 год — 3,01 Гкал (15,691 тыс. руб.).

2.3.5. Утепление деревянных оконных проемов герметиком. Источник финансирования: муниципальный бюджет. Объем финансирования: 2027 год — 3,800 тыс. руб. Экономия: 2027 год — 1,39 Гкал (3,435 тыс. руб.).

2.3.6. Утепление трубопроводов тепловых сетей. Источник финансирования: муниципальный бюджет. Объем финансирования: 2028 год — 20,000 тыс. руб. Экономия: 2028 год — 14,4 Гкал (35,582 тыс. руб.).

Итого по мероприятию: 2027 год — 25,200 тыс. руб. (экономия 23,474 тыс. руб.); 2028 год — 40,800 тыс. руб. (экономия 65,506 тыс. руб.); 2029 год — 24,400 тыс. руб. (экономия 24,982 тыс. руб.).

Всего по мероприятиям: 2027 год — 87,100 тыс. руб. (экономия 73,682 тыс. руб.); 2028 год — 91,700 тыс. руб. (экономия 104,392 тыс. руб.); 2029 год — 94,900 тыс. руб. (экономия 88,043 тыс. руб.).

Условные обозначения: ФБ — федеральный бюджет, ОБ — областной бюджет, МБ — муниципальный бюджет, ВБ — внебюджетные источники финансирования.

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 623666150831771221347266431787295936811105584774

Владелец Рябенко Ольга Сергеевна

Действителен с 31.08.2026 по 31.08.2027