



УТВЕРЖДАЮ
и.о. директора МКОУ Бурлукской СШ
Н.С. Никифорова
«15» декабря 2023 г.

**ПРОГРАММА
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ
ЭФФЕКТИВНОСТИ
МУНИЦИПАЛЬНОГО КАЗЕННОГО ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ «БУРЛУКСКАЯ СРЕДНЯЯ ШКОЛА»
КОТОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО РАЙОНА
ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ**

на 2024 – 2026 годы

с. Бурлук, 2023г.

Паспорт
программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности
Муниципального казенного образовательного учреждения
«Бурлукская средняя школа»
на 2024-2026 годы

Наименование программы	Программа энергосбережения и повышение энергетической эффективности Муниципального казенного общеобразовательного учреждения «Бурлукская средняя школа» Котовского муниципального района Волгоградской области
Основание разработки программы	<p>1 Федеральный закон от 23.11.2009 №261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" (с последующими изменениями)</p> <p>- Распоряжение Правительства от 13.11.2009 года №1715-р "Об энергетической стратегии России на период до 2030 г."</p> <p>- приказ Минобрнауки от 18.04.2012 года №309 "Об организации работы в Министерстве образования и науки Российской Федерации по реализации Федерального закона от 23.11.2009 №261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации"</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 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»;</p> <p>- 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»;</p> <p>- распоряжение администрации Котовского муниципального района Волгоградской области от 14.11.2023 № 107-р «Об установлении целевого уровня снижения в сопоставимых условиях суммарного</p>

	объёма потребляемых муниципальными учреждениями Котовского муниципального района энергетических ресурсов и воды на трехлетний период с 2024 года»
Разработчик программы	Сотрудники Муниципального казенного общеобразовательного учреждения «Бурлукская средняя школа» Котовского муниципального района Волгоградской области. Общее руководство программой осуществляет и.о.директора– Никифорова Наталья Сергеевна
Цели программы	Обеспечение рационального использования и снижение потребления в натуральном и денежном выражении энергетических ресурсов и воды за счет повышения энергетической эффективности учреждения в соответствии с требованиями ФЗ № 261 от 23.11.2009г. и другими нормативно-правовыми актами.
Задача программы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Снижение потребления ТЭР в соответствии с требованиями нормативно-правовых актов. 2. Снижение удельных показателей потребления ТЭР и воды. 3. Применение энергосберегающих технологий и энергоэффективного оборудования. 4. Повышение уровня компетентности персонала учреждения в вопросах эффективного пользования энергетическими ресурсами.
Целевые показатели программы	<p>- Снижение потребления энергоресурсов к уровню 2023 года на 15%;</p> <p>- Снижение удельного потребления в связи с выполнением осуществляемых мероприятий:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Планируемое изменение потребления электрической энергии по приборам учета: 2024 год – 46.703кВт*ч/чел; 2025 год – 45.302кВт*ч/чел; 2026 год – 43.943кВт*ч/чел; 2. Планируемое изменение потребления котельно-печного топлива по приборам учета: 2024 год – 0,075т.у.т/чел; 2025 год – 0,073 т.у.т/чел; 2026 год – 0,070 т.у.т /чел; 3. Планируемое изменение потребления воды по приборам учета: 2024 год – 2,00м³/чел; 2025 год – 1,86 м³/чел; 2026 год – 1,78 м³/чел;
Срок реализации	Срок реализации 2024-2026 годы
Механизм реализации программы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Осуществление организационных мероприятий по контролю за расходом ТЭР и воды и показателями энергетической эффективности. 2. Обучение лиц, обеспечивающих реализацию мероприятий по энергосбережению, по соответствующим программам.

	<p>3. Внедрение мероприятий, направленных на снижение энергопотребления по всем видам ТЭР.</p> <p>4. Расчет затрат на осуществление мероприятий и ожидаемой экономии от их внедрения.</p> <p>5. Осуществление экономического расчета окупаемости мероприятий.</p>
Ожидаемые конечные результаты реализации	<p>Энергетическая эффективность составит:</p> <ul style="list-style-type: none"> - экономия электрической энергии в размере не менее 1 тыс. кВт*ч; - экономия природного газа в размере не менее 1 тыс. м³; - экономия потребления холодной воды не менее 5 м³ - обеспечение снижения в сопоставимых условиях суммарного объема потребленных энергетических ресурсов
Контроль за исполнением	и.о.директора МКОУ Бурлукской СШ

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

№ п/п	Наименование показателя программы	Единиц а измерен ия	Плановые значения целевых показателей программы		
			2024 г.	2025 г.	2026 г.
1	2	3	4	5	6
1	Целевые показатели отражающие долю используемых приборов учета				
1.1	Доля объема электрической энергии, расчеты за которые осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме электрической энергии	%	100	100	100
1.2	Доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды	%	100	100	100
1.3	Доля объема холодной воды расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды	%	100	100	100
2	Целевые показатели, характеризующие удельный расход				
2.1	Удельный расход электрической энергии на год	кВт.ч/кв. м.	20,35	20,35	20,35
2.2	Удельный расход природного газа на год	куб.м.	70,99	70,99	70,99
3.	Удельный расход холодной воды на год	куб.м./чел	3,6	3,6	3,6

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

№ п/п	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.	тыс. руб.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	тыс. руб.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	тыс. руб.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1. Организационные мероприятия																

1.1	Проведение разъяснительной работы с сотрудниками по вопросам энергосбережения	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-
1.2	Повышение технических знаний в вопросах энергосбережения отдельных категорий сотрудников	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-
Итого по мероприятиям				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. Технические и технологические мероприятия																
2.1. Электрическая энергия																
2.1.1	Обеспечение выключения электроприборов из сети при их неиспользовании	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-
2.2. Холодная вода																
2.2.1	Своевременно устранение утечек и замена сантехнического оборудования	МБ	5	10	м3	-	МБ	5	10	м3	-	МБ	5	10	м3	-
2.3. Природный газ																

2.3.1	Опрессовка и промывка системы отопления	-	Без затрат	-	м3	-	-	Без затрат	-	м3	-	-	Без затрат	-	м3	-
2.3.4	Утепление и замена входных дверей	МБ	20	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-
Итого по мероприятиям			25					5					5			
Всего по мероприятиям			25					5					5			

ОТЧЕТ
О ДОСТИЖЕНИИ ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
на 1 января 2025 г.

Дата	КОДЫ

Наименование организации: Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение «Бурлукская средняя школа»
 Котовского муниципального района Волгоградской области

№ п/ п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значения целевых показателей программы		
			пла н	фак т	отклонен ие
1	2	3	4	5	6

Руководитель _____ (должность) _____ (расшифровка подписи)
 (уполномоченное лицо)

Исполнитель	_____ (должность)	_____ (расшифровка подписи)
-------------	-------------------	-----------------------------

« ____ » _____ 20__ г.

Всего с начала года реализации программы											
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Руководитель

(уполномоченное лицо)

(должность)

(расшифровка подписи)

Исполнитель

(должность)

(расшифровка подписи)

«__»_____20__г.

Введение

Энергосбережение является актуальным и необходимым условием нормального функционирования МКОУ Бурлукской СШ (далее Школа), так как повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов при непрерывном росте цен на энергоресурсы и соответственном росте стоимости электрической и тепловой энергии позволяет добиться существенной экономии как ТЭР, так и финансовых ресурсов. Анализ функционирования Школы показывает, что основные потери ТЭР наблюдаются при неэффективном использовании, распределении и потреблении тепловой электрической энергии и воды. Соответственно это приводит: к росту бюджетного финансирования на учреждение. Программа энергосбережения должна обеспечить снижение потребления ТЭР и воды за счет внедрения в учреждении предлагаемых данной программой решений.

Общие сведения об учреждении

Вид собственности	Муниципальное
Полное наименование образовательного учреждения	Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение «Бурлукская средняя школа» Котовского муниципального района Волгоградской области
Общая площадь	1235 м ²
Количество этажей	1
Год ввода в эксплуатацию	1966
Приборы учета энергоресурсов	Электроэнергия «Меркурий» 230АМ-01, «Меркурий» 230АМ-01, Счётчик холодной воды ВМХ-50
Приборы учета газоснабжения	Волга-Д-100 Премиум 90 ВК-G16, котел «Лемакс»
Юридический адрес учреждения	403826 Волгоградская область, Котовский район, село Бурлук, ул. Школьная, д. 40
Почтовый адрес учреждения	403826 Волгоградская область, Котовский район, село Бурлук, ул. Школьная, д. 40
Тел./факс	+7(844)557-11-73
Е-mail	burluk-shkola@mail.ru
и.о.директора	Никифорова Наталья Сергеевна

Раздел 1.

1. Цель Программы

Основной целью является повышение эффективного и рационального использования энергетических ресурсов, холодной воды, соответственно снижение расхода бюджетных средств.

2. Задачами Программы являются:

- реализация организационных, технических и технологических, экономических, правовых и иных мероприятий, направленных на уменьшение объема используемых энергетических ресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования;
- создание системы учета и контроля эффективности использования электроэнергии и управления энергосбережением;
- проведение энергетического обследования;
- снижение затрат к 2026 году;
- организация проведения энергосберегающих мероприятий.

3. Основные принципы Программы

Приоритетными техническими направлениями энергосбережения являются:

1. Создание системы контроля и управления распределением тепловой энергии;
2. Замена ламп освещения на энергосберегающие, экономия электричества.
3. Установка счетчиков тепловой энергии. Модернизация систем инженерных коммуникаций, недопущение протечек.
4. Систематический замер сопротивления изоляции электропроводов и силовых линий. Минимизация потерь электроэнергии при транспортировке.

4. Управление энергосбережением в учреждении

Данная программа включает в себя:

- цели и задачи проекта, важнейшие целевые показатели;
- описание проекта;
- сроки и этапы реализации;
- перечень основных мероприятий в реализации проекта;
- перечень исполнителей проекта;
- объемы экономии и бюджетную эффективность; - объемы и источники финансирования проекта;
- ожидаемые конечные результаты.

Учреждения определяет стратегию энергосбережения. Директор учреждения обеспечивает контроль за реализацией организационных и технических проектов.

Первоочередными мероприятиями управления энергосбережением являются:

- организация контроля за использованием энергетических ресурсов;
- организация энергетического обследования учреждения.

5. Финансовые механизмы реализации Программы

Финансирование проектов и мероприятий по повышению эффективности использования энергии осуществляется за счет:

- муниципального бюджета.

6. Сроки и этапы реализации Программы

Программа рассчитана на период 2024-2026 гг. В результате реализации программы предполагается достигнуть суммарной экономии в целом по школе к концу 2026.

2. Краткая характеристика образовательной организации.

Наименование объекта: Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение «Бурлукская средняя школа» Котовского муниципального района Волгоградской области (МКОУ Бурлукская СШ).

Номенклатура основной деятельности образовательной организации: предоставление услуг в сфере дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования, дополнительного образования детей и взрослых.

Фактический адрес: 403826, Россия, Волгоградская область, Котовский район, село Бурлук, улица Школьная, дом 40.

Среднегодовая численность сотрудников, обучающихся и воспитанников: 45 человек. Основными целями деятельности Учреждения являются:

- на уровне дошкольного образования формирование общей культуры, развитие физических, интеллектуальных, нравственных, эстетических и личностных качеств, формирование предпосылок учебной деятельности, сохранение и укрепление здоровья детей дошкольного возраста;

- на уровне начального общего образования – формирование личности обучающегося, развитие его индивидуальных способностей, положительной мотивации и умений в учебной деятельности (овладение чтением, письмом, счетом, основными навыками учебной деятельности, элементами теоретического мышления, простейшими навыками самоконтроля, культурой поведения и речи, основами личной гигиены и здорового образа жизни);

- на уровне основного общего образования – становление и формирование личности обучающегося (формирование нравственных убеждений, эстетического вкуса и здорового образа жизни, высокой культуры межличностного и межэтнического общения, овладение основами наук, государственным языком Российской Федерации, навыками умственного и физического труда, развитие склонностей, интересов, способности к социальному самоопределению).

Здание школы введено в эксплуатацию в 1973 году. Собственником имущества и учредителем Учреждения является Котовский муниципальный район. Функции и полномочия учредителя Учреждения от имени Котовского муниципального района осуществляет Администрация Котовского муниципального района.

В плановый период до 2026 года планируется:

1. Ежегодная промывка и опрессовка системы отопления;
2. Утепление оконных блоков.

1. Структура фактических затрат на энергетические ресурсы в 2023 году
(базовом году программы)

№ п/п	Наименование ТЭР	Ед измерения	В натуральном выражении	В денежном выражении, тыс. руб.
1	Электрическая	кВт	10992	131 867.86
2	Природный газ	м3	38336	314907,11
3	ХВС	м3	180	17195,40
	Итого		49508	463970,37

№ п/п	Наименование ТЭР	В денежном выражении, тыс. руб.		
		2024 год	2025 год	2026 год
1	Электрическая энергия	131 867.86	131 867.86	131 867.86
2	Природный газ	314907,11	314907,11	314907,11
3	Моторное топливо	115860,00	115860,00	115860,00
4	ХВС	17195,40	17195,40	17195,40
	Итого	485 253,16	485 253,16	485 253,16

2. Характеристики энергетического хозяйства:

1. Газоснабжение – ООО «Газпром межрегионгаз Волгоград».
2. Электроснабжение – ПАО «Волгоградэнергосбыт».
3. Водоснабжение – МБУ «Благоустройство» Бурлукского сельского поселения Котовского муниципального района Волгоградской области.
4. Снабжение моторным топливом – ООО «Автомобильные заправочные станции «Волгоградская Топливная Компания».

Энергоснабжение здания образовательной организации осуществляется централизованно в виде подачи электрической энергии, природного газа и воды. Школа имеет автономную котельную. В зданиях школы и автономной котельной установлены приборы учета электрической энергии, газа и воды. Ежегодно проводится осмотр системы газоснабжения и опрессовка, промывка отопления. Неисправности устраняются сразу по мере их возникновения.

3. Средневзвешенные тарифы на ТЭР в базовом 2023 году.

№ п/п	Наименование тарифа	Единица измерения	Средневзвешенный тариф
1	Электроэнергия	Руб.	12,58
2	Природный газ	Руб.	9550

3	Холодное водоснабжение	Руб.	95,53
4	Моторное топливо	Руб.	58

4. Прогноз объемов потребления каждого энергоресурса на 2024 – 2026 гг.

№ п/п	Вид энергоресурса	Ед. измерения	Значение показателя в базовом периоде	Прогноз потребления		
				2024 г.	2025 г.	2026 г.
1	Электроэнергия	кВт.	10 992	10 992	10 992	10 992
2	Природный газ	МЗ	38336	38336	38336	38336
3	Холодное водоснабжение	МЗ	180	180	180	180

5. План ежегодных мероприятий по энергосбережению

№ п/п	мероприятия	исполнители	сроки
1. Создание организационных основ для реализации системы мер по энергосбережению и энергоэффективности			
1.1.	Изучение законодательства по вопросам энергосбережения и энергоэффективности	директор	постоянно
1.2.	Назначение ответственных лиц за реализацию вопросов энергосбережения и энергоэффективности	директор	до 01.09. 2024 г.
1.3.	Издание распорядительных документов по МКОУ Бурлукской СШ	директор	постоянно
1.4.	Разработка программы энергосбережения и энергетической эффективности	директор	декабрь 2024 г.
1.5.	Планирование включения вопросов, отражающих энергосбережения и энергоэффективности, на совещания различного уровня	директор	в течение года
2. Реализация общих мероприятий энергосбережения			
2.1.	Оформление энергетических паспортов	директор	срок действия программы
2.2.	Проведение энергетических исследований	директор	срок действия программы
2.3.	Контроль за своевременной поверкой приборов учета	директор	срок действия программы
3. Реализация проектов по энергосбережению			

3.1.	Реализация режимных моментов по своевременному включению и выключению электропотребителей	директор	срок действия программы
4. Реализация проектов по сбережению тепла			
4.1.	Промывка систем отопления здания	МКХЭУ АКМР	Ежегодно июль-август месяц
4.2.	Ремонт систем ХВС	МКХЭУ АКМР	по мере необходимости

Раздел 3. Сведения о целевых показателях программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изме	Значение целевых показателей		
			2024	2025	2026
1	Снижение потребления ЭЭ в сопоставимых условиях (к предыдущему году)	%	Здание эффективно. Требование не устанавливается	Здание эффективно. Требование не устанавливается	Здание эффективно. Требование не устанавливается
2	Снижение потребления природного газа в сопоставимых условиях (к предыдущему году)	%	Здание эффективно. Требование не устанавливается	Здание эффективно. Требование не устанавливается	Здание эффективно. Требование не устанавливается
3	Снижение потребления холодной воды в сопоставимых условиях (к предыдущему году)	%	Здание эффективно. Требование не устанавливается	Здание эффективно. Требование не устанавливается	Здание эффективно. Требование не устанавливается
4	Оснащенность приборами учета ЭЭ	%	100	100	100
5	Оснащенность приборами учета воды	%	100	100	100
6	Оснащенность приборами учета газа	%	100	100	100

Раздел 4. Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

4.1. Основные направления энергосбережения и повышения энергоэффективности

Основными видами потребляемых ТЭР в учреждении являются электрическая энергия, газоснабжение, холодное водоснабжение. В связи с этим наиболее целесообразными направлениями работы видится следующее:

- мероприятия по увеличению эффективности и снижению потребления природного газа: промывка отопительной системы.
- мероприятия по увеличению эффективности и снижению потребления электроэнергии: использование энергосберегающих ламп.
- мероприятия по увеличению эффективности и снижению потребления холодного водоснабжения: своевременная замена кранов.

Заключение

Программа энергосбережения в МКОУ Бурлукской СШ обеспечивает переход на энергоэффективный путь развития - минимальные затраты на ТЭР.

Программа предусматривает:

- систему отслеживания потребления энергоресурсов и совершенствования топливно-энергетического баланса;
- организацию учета и контроля по рациональному использованию, нормированию и лимитированию энергоресурсов;
- организацию энергетических обследований для выявления нерационального использования энергоресурсов;
- разработку и реализацию энергосберегающих мероприятий.

Учет топливно-энергетических ресурсов, их экономия, нормирование и лимитирование, оптимизация топливно-энергетического баланса позволяет снизить бюджетные затраты на приобретение ТЭР.

Руководитель
(уполномоченное
лицо)

И.о.директора
МКОУ Бурлукской СШ
(должность)

Н.С.Никифорова
(расшифровка
подписи)

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 327766045235508045123579633876966067016845890584

Владелец Никифорова Наталья Сергеевна

Действителен с 29.09.2023 по 28.09.2024