



Утверждаю
Директор МАОУ СОШ с. Большой Мелик

С. Н. Махров

Приказ № 455 от 30.12. 2021г.

ПРОГРАММА
по энергосбережению и повышению
энергетической эффективности
муниципального автономного общеобразовательного
учреждения
«Средняя общеобразовательная школа с. Большой Мелик
Балашовского района Саратовской области»
на 2022 – 2025 годы

**ПАСПОРТ
ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
муниципального автономного общеобразовательного учреждения
«Средняя общеобразовательная школа с. Большой Мелик
Балашовского района Саратовской области»
на 2022-2025 годы**

Полное наименование организации	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа с. Большой Мелик Балашовского района Саратовской области»
Наименование Программы	Программа энергосбережения и энергетической эффективности МАОУ СОШ с. Большой Мелик на 2022-2025 годы
Основание для разработки Программы	<p>- Федеральный закон от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (в ред. Федеральных законов от 08.05.2010 N 83-ФЗ, от 27.07.2010 N 191-ФЗ, от 27.07.2010 N 237-ФЗ, от 11.07.2011 N 197-ФЗ, от 11.07.2011 N 200-ФЗ, от 18.07.2011 N 242-ФЗ, от 03.12.2011 N383-ФЗ, от 12.12.2011 N 426-ФЗ, от 25.06.2012 N 93-ФЗ, от 10.07.2012 N 109-ФЗ);</p> <p>- 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»;</p> <p>- Приказ Министерства экономического развития РФ от 17.02.2010 г. №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 Министерства экономического развития РФ от 15.07.2020 г. № 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 РФ от 30.06.2014г. №398 «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения»</p>
Заказчик Программы	Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа с. Большой Мелик Балашовского района Саратовской области»
Разработчик Программы	Григина О. В., заместитель директора по АХР

Цель Программы	Повышение эффективности потребления энергетических ресурсов в МАОУ СОШ с. Большой Мелик, предусматривающих достижение наиболее высоких целевых показателей энергосбережения и снижение финансовой нагрузки на бюджет учреждения за счет сокращения платежей за потребление воды, тепловой энергии и электроэнергию.
Задачи и целевые показатели Программы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Снижение удельных величин потребления МАОУ СОШ с. Большой Мелик топливно-энергетических ресурсов (электроэнергии, тепловой энергии и холодной воды) при сохранении устойчивости функционирования учреждения, обеспечении соблюдения санитарно-гигиенических требований к организации образовательного процесса; 2. Снижение величины вложения финансовых средств на оплату потребления топливно-энергетических ресурсов (уменьшение количества постоянных издержек); 3. Снижение финансовой нагрузки на бюджет учреждения; 4. Сокращение потерь топливно-энергетических ресурсов.
Целевые показатели программы	Снижение удельного веса расхода потребления энергоресурсов, в том числе: электрической энергии, газоснабжения, холодной воды.
Срок и этапы реализации Программы	2022 – 2025 г.г.
Перечень подпрограмм и основных мероприятий	<ol style="list-style-type: none"> 1. Создание экономических и организационных условий для эффективного использования энергоресурсов в МАОУ СОШ с. Большой Мелик. 2. Сокращение расходов бюджета на финансирование оплаты коммунальных услуг, потребляемых объектами МАОУ СОШ с. Большой Мелик, за счет рационального использования энергоносителей. 3. Поддержание комфортного теплового режима внутри здания МАОУ СОШ с. Большой Мелик для улучшения качества жизнедеятельности учреждения. Для достижения этих целей необходимо решить следующие основные задачи: <ul style="list-style-type: none"> - осуществить оценку фактических параметров энергоэффективности по объектам энергопотребления и разработать энергетический паспорт объекта МАОУ СОШ с. Большой Мелик; - ввести систему учета и мониторинга показателей энергопотребления; - создать систему показателей, характеризующих энергетическую эффективность в МАОУ СОШ с. Большой Мелик; - выполнить технические и организационные мероприятия по снижению использования энергоресурсов; - создать нормативно – правовую базу по энергетическим обследованиям, энергосбережению и стимулированию повышения энергоэффективности; - повысить уровень квалификации МАОУ СОШ с. Большой Мелик по энергосбережению.

<p>Источники финансирования Программы</p>	<p>Источниками средств для реализации Программы являются:</p> <ul style="list-style-type: none"> - средства муниципального бюджета Балашовского муниципального района; - иные источники в соответствии с действующим законодательством. <p>Объемы финансирования, предусмотренные программой, носят ориентировочный характер и подлежат корректировке при формировании и утверждении бюджета МАОУ СОШ с. Большой Мелик на соответствующий финансовый год, сметы расходов (плана финансовой деятельности) учреждения</p>
<p>Планируемые результаты реализации программы</p>	<p>В результате реализации Программы требуется:</p> <ul style="list-style-type: none"> -обеспечение ежегодного снижения потребления энергоресурсов не менее 3%; -улучшение индикаторов энергоэффективности; -внедрение системы мониторинга потребления энергоресурсов по объекту МАОУ СОШ с. Большой Мелик; -снижение платежей за энергоресурсы до минимума при обеспечении комфортных условий пребывания всех участников образовательного процесса в помещениях МАОУ СОШ с. Большой Мелик; - формирование «энергосберегающего» типа мышления в коллективе; - сокращение нерационального расходования и потерь топливно-

I. Общие положения

Программа разработана в соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее – Закон № 261-ФЗ), Порядком разработки и реализации программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства (муниципального образования), утвержденным приказом 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», иными актами федерального законодательства.

Актуальность разработки программы

Энергосбережение является актуальным и необходимым условием нормального функционирования ОУ, так как повышение эффективности использования энергоресурсов, при непрерывном росте стоимости электрической и тепловой энергии, позволяет добиться существенной экономии как энергоресурсов, так и финансовых затрат на оплату ресурсов.

Анализ функционирования ОУ показывает, что основные потери энергоресурсов наблюдаются при неэффективном использовании, распределении и потреблении электрической энергии и воды.

Нерациональное использование и потери энергии и воды приводят к потере до 15% электрической энергии и 15-20 % воды.

Программа энергосбережения должна обеспечить снижение потребления энергетических ресурсов и воды за счет внедрения в деятельность ОУ предлагаемых данной программой решений и мероприятий и соответственно перехода на экономичное и рациональное расходование энергоресурсов во всех структурных подразделениях.

Для решения проблемы необходимо осуществление комплекса мер по повышению энергетической эффективности. Федеральный закон от 23.11.2009 N 261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" является основным документом, определяющим задачи долгосрочного социально-экономического развития в энергетической сфере, и мероприятия по энергосбережению и эффективному использованию энергии должны стать обязательной частью областных программ развития учреждения.

Реализация Программы будет осуществляться на основе выполнения мероприятий по основным направлениям, взаимосвязанных по целям, задачам и срокам исполнения.

Все энергосберегающие мероприятия, направленные на снижение теплотребления в системе отопления зданий, можно условно разделить на две группы.

В первую группу входят мероприятия, связанные с модернизацией и сервисным обслуживанием системы отопления.

Вторую группу составляют мероприятия, связанные с усилением теплозащитных свойств конструкций. Сюда входят мероприятия замены окон, замены дверей.

Однако реализация мероприятий только второй группы в зданиях не приведет к реальному энергосбережению. В этой связи необходимо отметить, что максимальная степень реализации потенциала энергосбережения достигается тогда, когда энергосберегающие мероприятия реализуются в комплексе.

Необходимость решения проблемы энергосбережения программно-целевым методом обусловлена нижеследующими причинами.

Невозможностью комплексного решения проблемы в требуемые сроки за счет использования действующего рыночного механизма.

Комплексным характером проблемы и необходимостью координации действий по ее решению. В предстоящий период в МАОУ СОШ с. Большой Мелик должны быть выполнены установленные Законом требования в части управления процессом энергосбережения, в том числе:

- обеспечение снижения потребления энергоресурсов не менее чем на 3% ежегодно;
- проведение энергетического обследования и разработка энергетического паспорта;
- учет энергетических ресурсов;
- применение энергосберегающих технологий при ремонте объектов школы. Основные риски, связанные с реализацией Программы, определяются следующими факторами:
 - ограниченностью источников финансирования программных мероприятий и неразвитостью механизмов привлечения средств на финансирование энергосберегающих мероприятий;
 - неопределенностью конъюнктуры и неразвитостью институтов рынка энергосбережения. Настоящая Программа позволяет выполнить первый этап решения проблемы: создать условия для перевода МАОУ СОШ с. Большой Мелик на энергосберегающий путь развития и снизить затраты на все потребляемые виды энергетических ресурсов.

Цель Программы и основные задачи.

Целью Программы является повышение эффективности использования энергоресурсов в организации, снижение затрат на энергоресурсы.

Основной задачей Программы является реализация мероприятий, практическая реализация которых приведет к повышению эффективности использования топливно-энергетических ресурсов, сокращению финансовых затрат на обеспечение энергоснабжения объектов организации:

Мероприятия в системе электроснабжения:

- Замер сопротивления изоляции электропроводки.
- Обеспечение выключения электроприборов из сети при их неиспользовании (вместо перевода в режим ожидания).
- Замена устаревших счётчиков электрической энергии на счётчики повышенного класса точности.
- Замена ламп накаливания на энергосберегающие.

Мероприятия в системе теплоснабжения:

- Гидропневматическая промывка и опрессовка.
- Контроль и своевременное устранение утечек в теплосети и водоснабжении.
- Поверка газового счетчика.
- Техническое обслуживание узла учета газа.
- Регулировка теплопотребления в зависимости от температуры наружного воздуха, со снижением потребления в выходные дни.
- Замена/ ремонт оконных рам.
- Исключение перегрева и переохлаждения воздуха в помещении.

Мероприятия в системе водоснабжения и водоотведения:

- Контроль за экономным расходом воды обучающимися и работниками.
- Ликвидация утечек и несанкционированного расхода воды.
- Ремонт санузлов.
- Ремонт смесителей и / или замена на экономичные модели.
- Обучение ответственных специалистов в области энергосбережения и повышения энергоэффективности.

Мероприятия, предусмотренные Программой, направлены на достижение определенных значений целевых показателей.

**II. Сведения о целевых показателях
программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности**

№ п/п	Наименование показателя программы	Единицы измерения	Плановые значения целевых показателей программы		
			2022-2023	2023-2024	2024-2025
1.	Общая информация				
1.1	Общая площадь объектов	м2	4454,8	4454,8	4454,8
1.2	Среднегодовая численность сотрудников	чел.	47	47	47
1.3	Среднегодовая численность обучающихся	чел.	115	125	130
2	Объем потребления ресурсов				
2.1	Электроэнергия	кВт.ч	48445	48431	48417
		тыс.руб.	420,00	526,00	525,00
2.2	Водоснабжение и водоотведение	м ³	0	0	0
		тыс.руб.	0	0	0
2.3	Газоснабжение	м ³	86000	86000	86000
		тыс.руб.	630	630	630
3	Оснащенность приборами учета потребления ресурсов				
3.1	Электроэнергия	Кол-во приборов: необходимо/установлено шт.	3/3	3/3	3/3
		% оплаты по приборам учета	100	100	100
3.2	Вода холодная	Кол-во приборов: необходимо/установлено шт.	1/1	1/1	1/1
		% оплаты по приборам учета	0	0	0
3.3	Газоснабжение	Кол-во приборов: необходимо/установлено шт.	1/1	1/1	1/1
		% оплаты по приборам учета	100	100	100
4	Общее количество светоточек				
4.1	Внутренних	шт.	650	650	650
4.2	Наружных	шт.	4	4	4
5	Количество светоточек с использованием энергосберегающих ламп				
5.1	Внутренних	шт.	330	330	330
5.2	Наружных	шт.	4	4	4
5.3	Внутренних	%	100	100	100
5.4	Наружных	%	100	100	100

**III. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности,
направленные на достижение значений целевых показателей**

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2022-2023г.г.					2023-2024г.г.					2024-2025г.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		
		источник	объем, тыс.руб	в натуральном выражении		в стоимостном тыс.руб	источник	объем, тыс.руб	в натуральном выражении		в стоимостном тыс.руб	источник	объем, тыс.руб	в натуральном выражении		в стоимостном тыс.руб
				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. Мероприятия в системе теплоснабжения																
1.1.	Гидропневматическая промывка и опрессовка	муниц. бюджет	7				муниц. бюджет	7				муниц. бюджет	7			
1.2.	Контроль и своевременное устранение утечек в теплосети и водоснабжении															
1.3.	Регулировка теплопотребления в зависимости от температуры наружного воздуха, со снижением потребления в		Без затрат					Без затрат					Без затрат			
1.4.	Замена/ ремонт оконных рам	муниц. бюджет	22				муниц. бюджет	22				муниц. бюджет	22			
1.5.	Исключение перегрева и переохлаждения воздуха в помещении		Без затрат					Без затрат					Без затрат			
2. Мероприятия в системе электроснабжения																
2.1.	Замер сопротивления изоляции электропроводки	муниц. бюджет	6				муниц. бюджет	6				муниц. бюджет	6			
2.2.	Обеспечение выключения электроприборов из сети при их неиспользовании (вместо перевода в режим ожидания)		Без затрат					Без затрат					Без затрат			
2.3.	Замена ламп накаливания на	муниц.	66				муниц.	70				муниц.	76			

	энергосберегающие	бюджет					бюджет					бюджет				
3. Мероприятия в системе водоснабжения и водоотведения																
3.1.	Контроль за экономным расходом воды обучающимися и		Без затрат					Без затрат					Без затрат			
3.2.	Ликвидация утечек и несанкционированного расхода воды		Без затрат					Без затрат					Без затрат			
3.3.	Ремонт санузлов	муниц. бюджет	2				муниц. бюджет	2				муниц. бюджет	2			
3.4.	Ремонт смесителей и / или замена на экономичные	муниц. бюджет	8				муниц. бюджет	8				муниц. бюджет	10			
3.5.	Обучение ответственных специалистов в области энергосбережения и повышения	муниц. бюджет	2					Без затрат					Без затрат			
Итого мероприятий		X	113	x	x		x	115	x	x		x	123	x	x	

IV. Сроки и этапы реализации Программы.

План организационно-технических мероприятий по энергосбережению и экономии энергетических ресурсов реализуется в период с 2022 года по 2025 год.

Программа разделена на два основных этапа.

I этап – 2022 - 2023 г.г. Проводятся мероприятия, предписанные законодательными актами к обязательному выполнению, и малозатратные мероприятия.

II этап – 2024 - 2025 г.г. Реализуются основные мероприятия Программы.

Перечень реализуемых в каждом последующем году мероприятий составляется ежегодно в ноябре текущего года, утверждается приказом директора МАОУ СОШ с. Большой Мелик для включения в программу финансово-хозяйственной деятельности (смету расходов).

V. Ресурсное обеспечение Программы

Реализуемые энергосберегающие мероприятия в МАОУ СОШ с. Большой Мелик в 2022-2025 годах планируется осуществлять за счёт средств муниципального бюджета Балашовского муниципального района и иных источников в соответствии с действующим законодательством.

VI. Организация управления и механизм реализации Программы

Общее руководство и контроль за ходом реализации Программы осуществляет администрация МАОУ СОШ с. Большой Мелик.

При реализации программных мероприятий директор:

- организует работу по управлению энергосбережением,
- определяет основные направления, плановые показатели деятельности в этой сфере,
- несет ответственность за эффективность использования энергетических ресурсов,
- назначает ответственного по выполнению энергосберегающих мероприятий.

Управление Программой регламентируется приказом директора МАОУ СОШ с. Большой Мелик, в котором назначаются ответственные лица за выполнение Программы и мероприятий Программы. Лицо, назначенное ответственным за выполнение Программы, проводит анализ выполнения мероприятий, подготавливает и согласовывает план мероприятий на очередной год.

VII. Система мониторинга и контроль за ходом выполнения Программы

Обязанности по выполнению энергосберегающих мероприятий, учету и контролю за их реализацией и результатами в учреждении устанавливаются директором в должностных регламентах (инструкциях, трудовых контрактах). Ответственность за невыполнение указанных функций устанавливается приказом руководителя или решением вышестоящего органа управления.

По согласованию с учредителем, определяются основные направления и плановые показатели деятельности по управлению энергосбережением, обеспечивают мотивацию и контроль достижения установленных показателей энергоэффективности.

Размещение заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для муниципальных нужд производится с обязательным учетом требований действующего законодательства и принятых органами государственной власти и местного самоуправления рекомендаций по обеспечению энергосберегающих характеристик закупаемой продукции.

Периодичность рассмотрения вопросов о выполнении программных мероприятий в учреждениях и организациях – один раз в квартал. По итогам работы, ежеквартально, до 15 числа месяца, следующего за отчетным кварталом, координатору Программы направляется отчет установленной формы. Образовательная организация, до 15 января следующего за отчетным периодом года, представляют в Администрацию Балашовского муниципального района отчет о ходе реализации Программы, по форме:

- Приложение № 1 «ОТЧЕТ о достижении значений целевых показателей программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности на 1 января 20__ г.»
- Приложение № 2 «ОТЧЕТ о реализации мероприятий программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности на 1 января 20__ г.»

ОТЧЕТ
о достижении значений целевых показателей
программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности
за _____ г.

Дата

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
 «Средняя общеобразовательная школа с. Большой Мелик Балашовского района Саратовской области»

№ п/п	Наименование показателя программы	Единицы измерения	Значения целевых показателей программы		
			план	факт	отклонение
1	Общая информация				
1.1	Общая площадь объектов	м ²			
1.2	Среднегодовая численность сотрудников	чел.			
1.3	Среднегодовая численность обучающихся	чел.			
2	Объем потребления ресурсов				
2.1	Электроэнергия	кВт.ч			
		тыс.руб			
2.3	Газоснабжение	м ³			
		тыс.руб			
3	Оснащенность приборами учета потребления ресурсов				
3.1	Электроэнергия	Кол-во приборов: необходимо/установлено шт.			
		% оплаты по приборам учета			
3.2	Вода холодная и водоотведение	Кол-во приборов: необходимо/установлено шт.			
		% оплаты по приборам учета			
3.3	Газоснабжение	Кол-во приборов: необходимо/установлено шт.			
		% оплаты по приборам учета			
4	Общее количество светоточек				
4.1	Внутренних	шт			
4.2	Наружных	шт			
5	Количество светоточек с использованием энергосберегающих ламп				
5.1	Внутренних	шт.			
5.2	Наружных	шт.			
5.3	Внутренних	%			
5.4	Наружных	%			

Руководитель:
 (уполномоченное
 лицо)

_____ (должность)

_____ (подпись)

_____ (расшифровка подписи)

« ___ » _____ 20__ г.

ОТЧЕТ
о реализации мероприятий
программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
за _____ г.

Дата

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
 «Средняя общеобразовательная школа с. Большой Мелик
 Балашовского района Саратовской области

№ п/п	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий				Экономия топливно-энергетических ресурсов						
		источник	объем, тыс.руб			в натуральном выражении			ед. изм	в стоимостном выражении, тыс.руб		
			план	факт	отклонение	план	факт	отклонение		план	факт	отклонение
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1. Мероприятия в системе теплоснабжения												
1	Гидропневматическая промывка и опрессовка	муниц. бюджет										
2	Проверка теплосчетчика	муниц. бюджет										
3	Техническое обслуживание узла учета газоснабжение	муниц. бюджет										
4	Замена/ ремонт оконных рам	муниц. бюджет										
Итого по мероприятиям		х							х			
2. Мероприятия в системе электроснабжения												
1	Замер сопротивления изоляции электропроводки	муниц. бюджет										
2	Замена ламп накаливания на энергосберегающие	муниц. бюджет										
Итого по мероприятиям		х							х			
3. Мероприятия в системе водоснабжения и водоотведения												
1	Ремонт санузлов	муниц. бюджет										
2	Ремонт смесителей и / или замена на экономичные модели	муниц. бюджет										
3	Обучение ответственных специалистов в области энергосбережения и повышения энергоэффективности	муниц. бюджет										
Всего по мероприятиям		х										

СПРАВОЧНО
Всего с начала года
реализации программы

Руководитель:
 (уполномоченное
 лицо)
 « ___ » _____ 20__

_____ (должность)

_____ (подпись)

_____ (расшифровка подписи)