

Муниципальное общеобразовательное учреждение  
Бармановская основная общеобразовательная школа



Утверждаю  
Директор МОУ Бармановская оош  
Приказ № 684 от 30.11.2020  
Сурманова В.А.

**ПРОГРАММА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ  
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ в  
муниципальном общеобразовательном учреждении  
Бармановской основной общеобразовательной школе  
на 2021-2023 годы.**

село Троица  
2020 г.

## Паспорт программы

Наименование программы	Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в МОУ Бармановская оош на 2021-2023 годы.
Основание для разработки	<ul style="list-style-type: none"> <li>Федеральный закон РФ №261-ФЗ от 23.11.2009 г. «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ».</li> <li>Постановление Правительства РФ от 31.12.2009 № 1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам энергосбережения и повышения энергетической эффективности».</li> <li>Приказ министерства экономического развития РФ от 17.02.2010 № 61 «об утверждении примерного перечня в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»</li> <li>Постановление правительства РФ от 15.05.2010 г. № 340 « О порядке установления требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности».</li> <li>Приказ Минэнерго России от 30.06.2014 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 в ходе их реализации».</li> <li>Приказ Минэнерго России от 30.06.2014 г. № 399 «Об утверждении методики расчета значимых целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях».</li> <li>Постановление Правительства РФ от 7 октября 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>
Разработчики программы	Директор школы Сурманова В.А.
Цели программы	<ul style="list-style-type: none"> <li>Повышение эффективного и рационального использования топливно-энергетических ресурсов (ТЭР), холодной воды, собственно снижение расхода бюджетных средств на ТЭР.</li> <li>Разработка мероприятий, обеспечивающих устойчивое снижение потребления ТЭР.</li> <li>Определение сроков внедрения, источников финансирования и ответственных за исполнение разработанных предложений и мероприятий.</li> </ul>
Задачи программы	<ul style="list-style-type: none"> <li>Реализовать организационные, технические и технологические, экономические, правовые и иные мероприятия, направленные на уменьшение объема используемых энергетических ресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования.</li> <li>Создать систему учета и контроля эффективности использования топлива и энергии и управления энергосбережением.</li> <li>Снизить затраты к 2020 году на приобретение школой ТЭР до 15 % (с ежегодным снижением не менее чем на 3 %).</li> <li>Организовать проведение энергосберегающих мероприятий.</li> </ul>

Сроки реализации	2021-2023г.г.
Исполнители	Сотрудники школы
Контроль выполнения	Администрация МОУ Бармановской оош

### Введение

Энергосбережение является актуальным и необходимым условием нормального функционирования школы, так как повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов при непрерывном росте цен на энергоресурсы и соответственно росте стоимости электрической и тепловой энергии позволяет добиться существенной экономии как ТЭР, так и финансовых ресурсов.

Анализ функционирования МОУ Бармановской оош показывает, что основные потери ТЭР наблюдаются при неэффективном использовании, распределении и потреблении тепловой и электрической энергии, а также использовании старого оборудования, электрических приборов и отсутствии капитального ремонта со дня существования заведения, некачественного обслуживания систем ТЭР обслуживающими организациями. 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 и мероприятий и соответственно перехода на экономическое и рациональное расходование ТЭР в школе при полном удовлетворении потребностей в количестве и качестве ТЭР, превратить энергосбережение в решающий фактор функционирования школы.

### 1. Общие сведения об учреждении

Вид собственности	Муниципальная
Полное название учреждения	муниципальное общеобразовательное учреждение Бармановская основная общеобразовательная школа
Общая площадь (м <sup>2</sup> )	829,0 м <sup>2</sup>
Общий объем (м <sup>3</sup> )	5621 м <sup>3</sup>
Количество этажей	2
Год ввода в эксплуатацию	1991
Приборы учета энергоресурсов	<b>Счетчик потребления учета электроэнергии:</b> 1) Фобос 3 №8213549 2) Фобос 3 №8214321 <b>Тепловая энергия</b> Теплосчетчик МКТС №4787 (школа), № 4799 (гараж) <b>Счетчик потребления учета воды</b> ВСКМ 90-32 №448103428
Юридический адрес учреждения	152476, Российская Федерация, Ярославская Область, Любимский район, село Троица, улица Молодежная, дом 3
Почтовый адрес учреждения	152476, Российская Федерация, Ярославская Область, Любимский район, село Троица, улица Молодежная, дом 3
Тел./факс	8(48543) 32116
E-mail	<a href="mailto:moubarman@mail.ru">moubarman@mail.ru</a>
Директор	Сурманова Вероника Алексеевна



2. **Цель Программы** – повышение эффективного и рационального использования топливно-энергетических ресурсов соответственно снижению бюджетных средств на ТЭР.

3. **Задачи Программы:**

- Создание в 2021 году системы учета и контроля эффективности использования топлива и энергии и управления энергосбережением.
- Снижение затрат к 2023 году на ТЭР за счет сбережения энергоресурсов до 15 %. Минимизация расходов бюджета по оплате за потребляемые энергоресурсы за счет учета и контроля над фактическим потреблением.
- Организация проведения энергосберегающих мероприятий:
  - энергетическое экспресс-исследование;
  - контроль эффективности энергосберегающего проекта;
  - снижение лимита ТЭР.
- Формирование сознательного отношения у сотрудников школы, обучающихся и их родителей (законных представителей) к сбережению и экономии энергоресурсов в масштабах школы.

4. **Основные принципы Программы:**

- регулирование, надзор и управление энергосбережением;
- обязательность учета топливно-энергетических ресурсов;
- экономическая целесообразность энергосбережения.

5. **Управление энергосбережением в Школе**

Технические проекты и мероприятия, представленные в Программе, включают паспорт-заявку и краткую пояснительную записку установленной формы, содержащие:

- 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.

Администрация школы определяет стратегию энергосбережения в школе, обеспечивает контроль за реализацией организационных и технических проектов.

Первоочередными мероприятиями управления энергосбережением являются:

- организация контроля за использованием энергетических ресурсов
- составление энергетических балансов и паспортов;
- организация энергетических обследований школы, финансируемых из бюджета.

6. **Финансовые механизмы реализации Программы**

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

- средств областного и муниципального бюджетов.

7. **Организационные проекты Программы**

Программа реализуется методами проектного управления. По каждому мероприятию (проекту) определяются цели и задачи, необходимые для их выполнения ресурсы, ор-

ганизация-координатор, схема управления проектом. Общую координацию Программы осуществляет директор школы.

Программные мероприятия предусматривают:

- создание системы управления эффективностью использования энергии;
- организационные проекты энергосбережения

## **8. Приоритетные технические направления**

Приоритетными техническими направлениями энергосбережения являются:

- создание системы контроля и управления распределением электроэнергии;
- применение современных распределительных сетей.

## **9. Сроки и этапы реализации Программы**

Программа рассчитана на период 2021 - 2023 гг.

## **10. Необходимые условия для запуска программы – имеются:**

- проведен энергоаудит;
- оснащение объектов приборами учета энергии и энергоресурсов -100 %.
- разработан энергетический паспорт. (Рег. № ГЭ-0023/БДЖ/2786-2012/076/0130)

## **11. Основные направления программы**

- Централизованная замена ламп на энергосберегающие; ежегодный замер сопротивления изоляции и силовых линий.
- Централизованная замена ламп в разных знаках и указателях (типа «Выход», «Не входить» и т.п.) на LED диоды;
- Рационализация расположения источников света в помещениях;
- Автоматическое регулирование электрического освещения путём использования сенсоров освещенности помещений (для учёта погодных условий и времени суток);
- Автоматическое и выключение электрического освещения за счёт использования датчиков присутствия людей в помещениях (особенно во вспомогательных, складских и т.п. помещениях);
- Покраска стен отражающей краской, для более эффективного использования естественного освещения;
- Установка отражающих поверхностей в плафонах ламп;
- Автоматическое регулирование потребления теплоэнергии за счёт использования датчиков температуры;
- Включение отопления на полную мощность в классах только при присутствии обучающихся;
- Обеспечение выключения электроприборов из сети при их неиспользовании (вместо перевода в режим ожидания);
- Принятие нормативных и распорядительных документов по мотивации персонала. Обучение обслуживающего персонала способам и условиям энергосбережения.

## План мероприятий энергосбережения на 2021-2023 годы

### в МОУ Бармановской оош

№ п/п	Наименование мероприятия	Исполнители	Сроки	Экономический эффект
1	Провести инвентаризацию установленных приборов учета энергоресурсов	завхоз	До 31.12.2020	
2	Принятие нормативных и распорядительных документов по мотивации персонала школы к энергосбережению.	директор	До 31.12.2020	Регламентирование деятельности
3	Обучение ответственных лиц по программе энергосбережения.	Директор	2021 г.	Повышение компетентности в вопросах энергосбережения ответственного лица по энергосбережению.
4.	Осуществлять ежедневную проверку работы приборов учета и состояния отопительной системы, своевременно принимать меры по устранению неполадок	завхоз	ежедневно	Снижение потерь тепла
5	Проведение ежемесячного мониторинга потребления ТЭР.	завхоз	ежемесячно	Снижение потерь тепла
6	Проводить весенне-осеннее обследование зданий на предмет износа в целях своевременного текущего и капитального ремонта зданий для уменьшения потерь тепловой энергии в зимний период.	Завхоз, рабочий, представители обслуживающих организаций	ежегодно	Снижение потерь тепла
7	Снижение тепловых потерь за счет удаления отложений с внутренней поверхности радиаторов и разводящих трубопроводных систем.	Завхоз, рабочий, представители обслуживающих организаций	ежегодно	Снижение потерь тепла
8	Утепление трубопроводов тепловых сетей, входных дверей (запасные выходы).	Завхоз, рабочий, представители обслуживающих организаций, обслуживающие организации	ежегодно	Снижение потерь тепла
9.	Контроль за расходом электроэнергии в учебных кабинетах.	Заведующие кабинетами	ежедневно	Экономия электроэнергии
10	Оптимизация режима работы источников освещения, электрооборудования.	Зам. директора по ИКТ, завхоз, электрик.	постоянно	Экономия электроэнергии



11	Рациональное использование источников света в помещениях.	Учителя, работники школы	постоянно	Экономия электроэнергии
12	Контроль за установкой приборов и оборудования только допустимой в соответствии с проектной документацией мощности	Директор, завхоз	По мере необходимости	Экономия электроэнергии и тепла
13	Обеспечение необходимого технического обслуживания и выбор соответствующего режима работы холодильного и морозильного оборудования.	Завхоз	По мере необходимости	Экономия электроэнергии
14	Систематические замеры сопротивления изоляции электропроводов и силовых линий.	Директор, обслуживающие организации	Ежегодно (пищевблок), 1 раз в 3 года - здание школы	Ежегодная экономия электроэнергии
15	Замена ламп наружного освещения на светодиодные светильники.	завхоз	к 2023 г.	Экономия электроэнергии
16	Установка теплоотражающего экрана между отопительными приборами.	Завхоз, представители обслуживающих организаций	К 2023 г.	Экономия тепла
17	Замена деревянных дверей (пищевблок, запасные выходы).	директор	К 2022 г.	Экономия тепла
18	Обеспечение выключения электроприборов из сети при их неиспользовании (вместо перевода в режим ожидания)	Ответственные за кабинеты, завхоз	постоянно	Экономия электроэнергии
19	Классные часы по теме «Энергосбережение».	Классные рук-ли	В течение уч. года	Повышение компетентности в вопросах энергосбережения
20	Конкурсы рисунков, сочинений на тему «Энергосбережение».	Педагог-организатор, классные рук-ли.	В течение уч. года	Повышение компетентности в вопросах энергосбережения
21	Родительские собрания по теме «Энергосбережение».	Директор, ответственный кл.рук.	В течение уч.года	Повышение компетентности в вопросах энергосбережения

## **12.Ожидаемый результат**

Программа энергосбережения в школе обеспечит перевод на энергоэффективный и бездотационный путь развития в бюджетной сфере - минимальные затраты на ЭР. Учет топливно-энергетических ресурсов, их экономия, нормирование и лимитирование, оптимизация топливно - энергетического баланса, уменьшение бюджетных затрат на ЭР.

В результате реализации Программы предполагается достигнуть суммарной экономии ЭР в целом по школе к концу 2021 года в размере **3%**. К концу 2023 года **15%**. .



**9.Целевые показатели энергосбережения и повышения энергетической эффективности  
по МОУ Бармановской оош на 2016- 2020годы.**

**Экономия электрической энергии**

№ п/п	Показатель	Ед. Изм.	Всего (2020-2023гг.)	Объём потребления по годам									
				2020	2021	2022	2023						
1.	Прогноз потребления с учётом реализации энергосберегающих мероприятий	Тыс. кВт.ч т.у.т.	161001,2	42200	40854,3	39587,8	38359,1						
2.	Общее снижение	Тыс. кВт.ч т.у.т.	3801	-	1305,72	1266,55	1228,73						

**Экономия тепловой энергии**

№ п/п	Показатель	Ед. Изм.	Всего (2015-2020гг.)	Объём потребления по годам									
				2020	2021	2022	2023						
1.	Прогноз потребления с учётом реализации энергосберегающих мероприятий	Гкал т.у.т.	1233,64	322,64	312,96	303,57	294,47						
2.	Общее снижение	Гкал т.у.т.	28,15	-	9,67	9,38	9,1						