

•УТВЕРЖДАЮ
Директор МОУ «Первомайская СОШ»
Н.В. Пеньков
2020 г.



ПРОГРАММА

**«Энергосбережение и повышение энергетической
эффективности в МОУ «Первомайская СОШ» на
2021 – 2023 годы»**

с. Первомайское, 2020

1. Общая информация

1.1. Общие сведения об организации

Наименование организации Муниципальное общеобразовательное учреждение «Первомайская средняя общеобразовательная школа»

Организационно-правовая форма муниципальное общеобразовательное учреждение

Отраслевая принадлежность образование

ИНН 2239001832

Адрес 658291, Егорьевский район, с. Первомайское, ул. Ленина, 40

Ф.И.О. директора Пеньков Николай Владимирович

Телефон 8 (385 60) 27-3-68

E-mail: ele5832@yandex.ru

1.2. Количественная и качественная характеристика

Параметры, влияющие на энергосбережение и энергетическую эффективность

	Здание в с. Первомайском	Здание в п. Песчаный Борок
Общая площадь здания школы, кв.м	894,1	145, 6
Год постройки	1982	1999
Фундамент	ленточный крупноблочный	ленточный
Стены	кирпичные	кирпичные
Кровля	шифер	шифер
Среднесписочная численность	28	4
Капитальный ремонт	требуется ремонт	Требуется частичный ремонт кровли
Энергосберегающие окна (в % от общего числа)	0%	0%
Энергосберегающие лампы (в % от общего числа)	0%	0%
Возможность регулирования потребления тепловой энергии:		
- в автоматическом режиме	нет	нет
- в ручном режиме	да	да
Наличие датчиков движения	нет	нет
Наличие приборов учета по всем видам энергоресурсов:		
- тепловая энергия	нет	нет
- горячая вода	нет	нет
- холодная вода	да	нет
- электрическая энергия	да	да
Светодиодные светильники аварийного освещения	нет	нет
Теплоизоляция трубопроводов отопления	необходима установка	-
Состояние трубопроводов системы отопления	Требуется ремонт	-

Состояние радиаторов системы отопления	Требуется ремонт	удовлетворительное
Состояние системы электроснабжения	удовлетворительное	удовлетворительное
Состояние системы холодного водоснабжения	удовлетворительное	отсутствует
Состояние системы горячего водоснабжения	отсутствует	отсутствует
Наличие сотрудников, обученных в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, и сотрудников, ответственных за проведение энергосберегающих мероприятий	нет	нет
Энергетическое обследование	нет	нет
Энергетический паспорт	нет	нет

КОМПЛЕКСНАЯ ЦЕЛЕВАЯ ПРОГРАММА
«Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в
МОУ «Первомайская СОШ»
на 2021-2023 годы
2. Паспорт Программы

1	Наименование Программы	Комплексная целевая программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в МОУ «Первомайская СОШ» на 2021-2023 годы (далее - «Программа»)
2	Основание для разработки Программы	<ul style="list-style-type: none"> - Федеральный закон Российской Федерации от 23.11.2009 № 261-ФЗ "Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации"; - Постановление Правительства Российской Федерации от 31.12. 2009 №1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»; - Постановление администрации Алтайского края от 13.10.2014 № 468 «Об утверждении плана мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в Алтайском крае»; Приказом Минэкономразвития от 15.07.2020 г.№425 утверждены методические рекомендации по определению целевого уровня снижения потребления государственными (муниципальными)учреждениями суммарного объема потребляемых энергоресурсов воды. Постановление Правительства Российской Федерации от 07.10.2019 г. №1289 в редакции от 23.06.2020 г.№914 установлены Требования к снижению государственными(муниципальными)учреждениями объема потребляемых энергоресурсов. Требования установлены на 3 годичный период 2021-2023 г.г

3	Заказчик программы	администрация Егорьевского района Алтайского края
4	Разработчик Программы	Муниципальное общеобразовательное учреждение «Первомайская средняя общеобразовательная школа»
5	Цели и задачи Программы	Основная стратегическая цель Программы - Создание экономических и организационных условий для повышения энергетической эффективности при использовании энергетических ресурсов. Стратегическими задачами Программы являются: 1.Осуществление оценки фактических параметров энергоэффективности. 2.Сокращение потерь тепловой, электрической энергии и воды. 3.Обеспечение учета всего объема потребляемых энергетических ресурсов. 4. Обеспечение динамики снижения потребления энергетических ресурсов
6	Срок реализации Программы	Срок реализации программы: 2021 – 2023 гг. Финансирование за счет средств бюджета муниципального образования «Егорьевский район Алтайского края».
7	Исполнители Программы	Комитет по образованию администрации Егорьевского района, муниципальное общеобразовательное учреждение «Первомайская средняя общеобразовательная школа»
8	Объемы и источники финансирования Программы	Источниками финансирования Программы являются средства бюджета муниципального образования «Егорьевский район Алтайского края». Объем финансирования Программы может ежегодно уточняться в зависимости от возможностей бюджета района.
9	Перечень основных программных мероприятий	Мероприятия программы направлены на эффективное использование энергетических ресурсов с целью снижения их потребления: - Проведение энергетического обследования муниципального общеобразовательного учреждения «Первомайская средняя общеобразовательная школа» с целью определения ее энергоэффективности. -Осуществление организационных мероприятий по контролю за расходом энергетических ресурсов и показателями энергоэффективности. - Разработка практических мероприятий, направленных на снижение энергопотребления по всем видам энергетических ресурсов. - Осуществление организационных мероприятий по контролю за расходом энергетических ресурсов и показателями энергоэффективности. -Разработка практических мероприятий, направленных на снижение энергопотребления по всем видам энергетических ресурсов.

10	Ожидаемые результаты реализации программы	<ul style="list-style-type: none"> - Ежегодное снижение потребления всех видов энергоресурсов не менее 3 % и не менее 15% за весь период реализации Программы; - Осуществление контроля за расходованием энергетических ресурсов; - Снижение расходов муниципального бюджета на оплату энергетических ресурсов в результате уменьшения к 2015 году на 15% их потребления; - Оптимизация целевых показателей энергетической эффективности по видам энергетических ресурсов.
11	Исполнители	Администрация Егорьевского района, комитет по образованию администрации Егорьевского района, МОУ «Первомайская СОШ»

3. Введение

Целевая Программа «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в муниципальном общеобразовательном учреждении «Первомайская средняя общеобразовательная школа» на 2021-2023 годы представляет собой комплекс мероприятий, направленных на эффективное использование энергетических ресурсов муниципального общеобразовательного учреждения «Первомайская средняя общеобразовательная школа».

Численность работающих в МОУ «Первомайская СОШ» на 01.10.2020 года составляет 24 человека.

На 01.10.2020 года количество учащихся МОУ «Первомайская СОШ» составляет 53 человек.

Основной статьей расходов на финансирование оплаты коммунальных услуг МОУ «Первомайская СОШ» являются расходы на оплату тепловой и электрической энергии. Поэтому в основе комплексной целевой программы лежит задача создания экономических и организационных условий для эффективного использования энергетических ресурсов. Эффективность решения поставленных задач будет обеспечена путем выполнения мероприятий, обеспечивающих устойчивый процесс снижения потребления энергетических ресурсов и повышение энергетической эффективности.

Реализация программно-целевым методом комплекса мероприятий, направленных на создание условий для сокращения удельного потребления тепловой и электрической энергии, водопотребления предусматривает создание централизованных механизмов их координации, а также, формирование системы индикаторов и показателей энергоэффективности в сфере образования

4. Цели и задачи Программы

4.1. Цель Программы

Основной стратегической целью Программы является создание экономических и организационных условий для повышения энергетической эффективности при использовании энергетических ресурсов.

4.2. Задачи Программы

Для достижения стратегической цели должны быть решены следующие задачи:

- осуществление оценки фактических параметров энергоэффективности;
- эффективное использование энергетических ресурсов;
- обеспечение учета всего объема потребляемых энергетических ресурсов;
- обеспечение динамики снижения потребления энергетических ресурсов;

- сокращение потерь тепловой, электрической энергии и воды;
- создание с 2010 года системы учета и контроля за эффективностью использования топлива и энергии и управления энергосбережением;
- проведение комплекса организационно-правовых мероприятий по управлению энергосбережением;
- создание нормативной базы и методического обеспечения энергосбережения в том числе: разработка и принятие системы нормативных правовых актов, стимулирующих энергосбережение;
- создание системы нормативно-методического обеспечения эффективного использования энергии и ресурсов, включая разработку норм освещения, стимулирующих применение энергосберегающих осветительных установок и решений;
- соблюдение установленных обоснованных лимитов потребления энергетических ресурсов;
- подготовка кадров в области энергосбережения, в том числе:
 - включение, ответственных за электрохозяйство, в программы по повышению квалификации на учебные курсы по основам эффективного использования энергетических ресурсов;
 - проведение систематических мероприятий по информационному обеспечению и пропаганде энергосбережения среди сотрудников и учащихся МОУ;
 - разработка и внедрение форм наблюдения за показателями, характеризующими эффективность использования основных видов энергетических ресурсов и энергоемкости в МОУ.

5. Механизм реализации Программы

Механизм выполнения поставленных в Программе задач основывается на указанных выше целевых установках и представляет собой реализацию определенного перечня мероприятий.

6. Контроль за ходом реализации Программы

Для контроля за эффективностью реализации Программы предусматривается ведение постоянного учета всего объема потребляемых энергетических ресурсов, а также сбора и анализа информации об их потреблении; систематическое проведение мероприятий по информационному обеспечению и пропаганде энергосбережения.

Муниципальное общеобразовательное учреждение «Первомайская средняя общеобразовательная школа» является исполнителем Программы и отвечает за своевременное выполнение мероприятий и реализацию Программы.

Муниципальное общеобразовательное учреждение «Первомайская средняя общеобразовательная школа» ежегодно отчитывается перед комитетом по образованию администрации Егорьевского района о ходе выполнения Программы.

С целью реализации Программы МОУ «Первомайская СОШ» ежегодно разрабатывает план мероприятий по реализации основных направлений энергосбережения и энергоэффективности, контролирует выполнение программных мероприятий, устанавливает причины недостижения ожидаемых результатов и определяет меры по их устранению.

7. Оценка эффективности реализации целевой Программы

Методикой оценки эффективности Программы, позволяющей оценить эффект (результат) проведенных мероприятий, является достижение целевых показателей реализации Программы.

В ходе реализации Программы планируется достичь следующих результатов:

- введение в штатное расписание должности ответственного за электрохозяйство, заместителя ответственного за электрохозяйство;
- наличие в МОУ «Первомайская СОШ» энергетического паспорта;
- наличие актов энергетических обследований;
- полный переход на приборный учет при расчетах за энергетические ресурсы;
- ежегодное снижение потребления энергетических ресурсов не менее 3% ежегодно и не менее 15% за весь период реализации Программы;
- снижение расходов муниципального бюджета на оплату энергетических ресурсов.

Результатами реализации Программы станет создание условий для повышения энергетической эффективности при использовании энергетических ресурсов.

Для оценки эффективности и результативности решения задач, определенных Программой, предлагается динамика целевых показателей.

8. Основные показатели и индикаторы, позволяющие оценить ход реализации Программы МОУ «Первомайская СОШ»

8.1. Вид потребляемого энергоресурса и величина потребления

	Тепловая энергия (с. Перв./п. Песч Борок)	Горячая вода	Холодная вода	Электрическая энергия
Наличие приборов учета /дата установки/	-	-	с. Первомайское - 2021	с. Первомайское 2021 п. Песчаный Борок - 2021
Потребление энергоресурсов				
2021	174,1/ 52,5	-	118	4998/1129
2022	168,87/50,92	-	126	4851/993
2023	163,8/49,39	-	165	4580/963

8.2. Индикаторы достижения целей Программы

№ п/п	Наименование индикаторов	Ед. изм.	Значения индикаторов целей Программы (экономия не менее 3% ежегодно и не менее 15% к 2023 году от потребления энергоресурсов в 2019 г.)		
			2021	2022	2023
1	В натуральном выражении	Гкал	174,1/52,5	168,87/50,92	163,8/49,39
	В стоимостном выражении	тыс. руб.	282,8	274,3	302,73
Электрическая энергия					
2	В натуральном выражении	кВт.ч	4998/1129	4851/993	4780/963
	В стоимостном выражении	тыс. руб.	21,93	22,2	21,82
Холодная вода					
3	В натуральном выражении	м ³	118	126	165 160
	В стоимостном выражении	тыс. руб.	4,25	4,977	6,517 6,72

8.3. Экономия энергетических ресурсов

№ п/п	Наименование индикаторов	Ед. изм.	Предполагаемая экономия энергетических ресурсов		
			2021	2022	2023
Тепловая энергия					
1	В натуральном выражении	Гкал	6.81	6.5	6.41
	В стоимостном выражении	тыс. руб.	8,5	9,23	9.1
Электрическая энергия					
2	В натуральном выражении	кВт.ч	283	101	162
	В стоимостном выражении	тыс. руб.	1,075	0,384	0.692
Холодная вода					
2	В натуральном выражении	кВт.ч	9	8	39
	В стоимостном выражении	тыс. руб.	0.385	0,316	1,540

8.4. Удельный расход энергетических ресурсов

№ п/п		Ед. изм.	2021	2022	2023
Удельный расход тепловой энергии					
1	В расчете на кв.м общей площади	Гкал/м ²	0,19/0,36	0,188/0,34	0,18/0,33
Удельный расход электрической энергии					
2	В расчете на 1 чел.	кВт.ч/чел.	175	182,6	179,5

9. Организационные мероприятия Программы

Программа реализуется методами проектного управления. По каждому мероприятию определяются цели и задачи, необходимые для их выполнения ресурсы, организация-координатор, схема управления проектом. Общую координацию Программы осуществляет директор муниципального общеобразовательного учреждения. Программные мероприятия предусматривают:

1. Создание системы управления эффективного использования топлива и энергии в муниципальном общеобразовательном учреждении.
2. Организационные мероприятия энергосбережения в МОУ.

Целью проекта является разработка и внедрение организационных механизмов контроля, обеспечение соблюдения санитарных правил и норм (СанПиН), управление потреблением ТЭР муниципальным общеобразовательным учреждением и сокращение бюджетных затрат на их потребление,

Задачи проекта:

- создание в 2021- 2023 годах системы контроля расходования ТЭР МОУ;
- организация проведения энергосберегающих мероприятий по схеме: энергетическое экспресс-обследование - технический проект - экспертиза - выделение средств - контроль за эффективностью энергосберегающего проекта - снижение лимита ТЭР;

- применение современных теплоизоляционных материалов и конструкций, приборов учета и регулирования потребления энергоресурсов при реконструкции теплопровода;

- поэтапное определение необходимого тепла по нормативам (в соответствии с СанПиН) отопления зданий с помощью инструментально определяемой теплоградусной характеристики здания МОУ;

разработка методики оперативной проверки (экспресс-обследования) и наладки отопительной системы здания, теплового узла и сетей;

- разработка проектов по повышению энергетической эффективности здания и сооружений МОУ «Первомайская СОШ».

10. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

Программа осуществляется путем реализации следующих мероприятий:

Наименование мероприятия	Сумма затрат			Всего (тыс. руб.)	Источник финансирования	Исполнитель	Ожидаемый результат от реализации мероприятия
	2021 г.	2022 г.	2023 г.				
Проведение энергетического обследования, заполнение энергетического паспорта	100.0	-	-	100,0	Бюджет района	Комитет по образованию, МОУ «Первомайская СОШ»	Оценки потенциала энергосбережения и способов его реализации, с отражением полученных результатов в энергетическом паспорте
Проверка приборов учета электрической энергии	-	-	1.7	1,7	Бюджет района	Комитет по образованию, МОУ «Первомайская СОШ»	Бесперебойная работа приборов учета
Капитальный ремонт системы отопления в здании школы		300.0		300.0	Бюджет района	Комитет по образованию, МОУ «Первомайская СОШ»	Исключение потерь тепловой энергии
Организация обучения специалистов в области энергосбережения	4.0	4.0	4.0	16,0	Бюджет района	Комитет по образованию, МОУ «Первомайская СОШ»	
Замена котла		150.0		150.0	Бюджет района	Комитет по	

отопления						образованию, МОУ «Первомайская СОШ	
Замена дверей в кабинетах			270.0	270.0	Бюджет района	Комитет по образованию, МОУ «Первомайская СОШ	Исключение потерь тепловой энергии
Замена мягкой кровли на четырёхскатной крыше	90.0	-		90.0	Бюджет района	Комитет по образованию, МОУ «Первомайская СОШ	
ИТОГО	194.0	454.0	324.0	927.7			