

государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Самарской области
основная общеобразовательная школа им. П.В. Алексахина с. Красные Ключи
муниципального района Похвистневский Самарской области
(ГБОУ ООШ с. Красные Ключи)

«Утверждаю»

И. о. директора

_____ Н. А. Ширшова

Приказ №61/2-од «28» сентября 2020 г.

ПРОГРАММА

ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ

ЭФФЕКТИВНОСТИ

на 2020 – 2024 годы

2020 год

Программа

«Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в ГБОУ ООШ с. Красные Ключи на 2020-2024 год»

1. Паспорт Программы

Наименование Программы	«Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в ГБОУ ООШ с. Красные Ключи на 2020-2024 год»
Основание для разработки Программы	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»;
Разработчик программы	И. о. директора Ширшова Наталья Александровна
Цели Программы	<p>Эффективное и рациональное использование энергетических ресурсов (ЭР), направленное на снижение расхода бюджетных средств на ЭР.</p> <p>Разработка мероприятий, обеспечивающих устойчивое снижение потребления ЭР.</p> <p>Определение сроков внедрения, источников финансирования и ответственных за исполнение, разработанных предложений и мероприятий</p>
Задачи программы	<ol style="list-style-type: none">1. 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. Создать систему учета и контроля эффективности использования топлива и энергии и управления энергосбережением.2. Обеспечить снижение в сопоставимых условиях объем потребления коммунальных ресурсов в течении пяти лет не менее чем на 15% от объема, фактически потребляемого в 2019 году с ежегодным снижением такого объема не менее чем на три процента.3. Организовать проведение энергосберегающих мероприятий.
Целевые показатели программы	<p>Целевыми показателями энергосбережения и повышения энергетической эффективности в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ и Приказа Минэкономразвития РФ от 24 октября 2011 года №591 являются показатели, характеризующие снижение объема потребления ресурсов в сопоставимых условиях и в натуральном выражении:</p> <ol style="list-style-type: none">1. снижение потребления электрической энергии в натуральном выражении (тыс. кВт·ч);

	<p>2. снижение потребления тепловой энергии в натуральном выражении (Гкал);</p> <p>3. снижение потребления воды в натуральном выражении (м3);</p> <p>4. оснащённость приборами учета (ПУ) каждого вида потребляемого энергетического ресурса.</p>
Объемы источники финансирования	Муниципальный бюджет, собственные средства
Ожидаемые конечные результаты реализации Программы	Снижение потребления ТЭР и воды за счет внедрения в учреждении предлагаемых данной программой решений и мероприятий.
Исполнители Программы	Директор, гл. бухгалтер, педагоги

II. Общие сведения

1. Техническое состояние школы:

- год постройки 1967;
- общая площадь 919,00 кв. м.;
- число этажей 1;
- вид внутренней отделки: штукатурка;
- фундаменты: - плиты бетон
- стены - кирпичные
- крыша: металлическая кровля

2. Проблемные места по инженерным сетям и зданию в целом:

- старая электропроводка - алюминиевые провода
- устаревшая система отопления здания;
- цоколь здания
- протекающая крыша

3.1 система отопления:

- модернизировать внутреннюю систему отопления здания

3.2 система освещения:

- заменить старую алюминиевую проводку на новую и выполнить новую разводку в классные комнаты;
- заменить старые светильники в учебных кабинетах и коридорах на энергосберегающие;
- контролировать подачу электричества в кабинетах и коридорах.

3.3 система водоснабжения:

- установить приборы учета воды;
- установить контроль расхода воды;
- предотвратить утечку воды из аварийных ситуаций, обеспечить безаварийную работу учреждения.

3.4 ремонтные работы:

- заменить деревянные окна на пластиковые
- выполнить бетонирование отмостки цоколя здания;

4. Потребление ТЭР за 2019 год:

- тепло 119,7 г.кал сумма- 391 254,84 руб.
- эл/энергия 12 429 кв.ч сумма 111 736,71 руб.
- вода 134,92 м3 сумма- 4769,42 руб.

1. Цель Программы

Основной целью является повышение эффективного и рационального использования топливно-энергетических ресурсов (ТЭР), холодной воды, соответственно снижение расхода бюджетных средств на ТЭР.

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 топлива и энергии и управления энергосбережением.

Снижение затрат ТЭР к 2025 году в ГБОУ ООШ с. Красные Ключи до 15% (с ежегодным снижением до 3%);

Организация проведения энергосберегающих мероприятий.

**План
мероприятий по энергосбережению**

№ п/п	Мероприятия	Сроки	Ответственные
1.	Издание приказа о назначении лица ответственного за проведение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	Конец года	Горячев О.А.
2.	Инструктаж сотрудников по контролю за расходованием электроэнергии, воды, своевременным отключением оборудования, компьютерной техники.	По плану	Горячев О.А.
3.	Своевременное проведение плановой проверки приборов учета, в случае выхода из строя приборов учета своевременно принимать меры по устранению неполадок и не допускать предъявления счетов по установленной мощности.	По плану	Горячев О.А.
4.	Своевременная передача данных показаний приборов учета в энергоснабжающую организацию	Ежемесячно	Горячев О.А.
5.	Проведение сверок по данным журнала учета учреждения и счетам поставщиков	Ежеквартально	Горячев О.А.
6.	Осуществление своевременной замены и ремонт неисправных кранов, сантехники, технологического оборудования	По мере необходимости	Кавтаськин П.Н.
7.	Установка приборов и оборудования только необходимой мощности в соответствии с проектной документацией.	постоянно	Горячев О.А.
8.	Анализ работы по энергосбережению за календарный год.	ежегодно	Емашова Е.Н.
9.	Соблюдение графиков светового режима в помещениях и на территории.	постоянно	Горячев О.А.

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

В соответствии с требованиями Федерального закона от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ и Приказа Минэкономразвития РФ от 24 октября 2011 г. № 591 учреждению до 2025 года включительно необходимо обеспечить достижение следующих значений целевых показателей.

Сведения о целевых показателях программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Плановые значения целевых показателей программы				
			2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024г.
1	2	3	4	5	6	7	
1	Снижение потребления электроэнергии в сопоставимых условиях (к предыдущему году)	%	до 3	до 3	до 3	до 3	до 3
2	Снижение потребления воды в сопоставимых условиях (к предыдущему году)	%	до 3	до 3	до 2	до 3	до 3
3	Оснащенность приборами учета электроэнергии	%	100	100	100	100	100
4	Оснащенность приборами учета воды	%	0	0	100	100	100
5	Оснащенность приборами учета тепла	%	0	0	100	100	100
6	Соответствие зданий, строений, сооружений требованиям энергетической эффективности	Да/нет	нет	Нет	да	да	да

Ресурсное обеспечение Программы

Финансовое обеспечение мероприятий Программы осуществляется за счёт:

- Местного бюджета;
- Собственные средства

Общий объем финансирования Программы составляет 293,5 тыс. руб.

Объем финансирования мероприятий Программы по энергосбережению и повышению энергетической эффективности организации

№ п/п	Наименование мероприятия	Источник финансирования	Объем финансирования, тыс. руб.					Исполнители	Срок выполнения	Срок окупаемости, лет		
			всего	в том числе по годам								
				2020	2021	2022	2023				2024	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	11	12	13	
1. Организационные мероприятия												
1	Проведение ежеквартального анализа потребления ТЭР	-	-	-	-	-	-	-	-	Гл. бухгалтер	В течение года	-
2	Инструктаж персонала по методам энергосбережения и повышения энергетической эффективности	-	-	-	-	-	-	-	-	И. о. директора	В течение года	-
3	Установка средств наглядной агитации по энергосбережению	Собственный бюджет	6,0	-	4,0	-	-	2,0	Заместитель директора	В течение года	Менее 1 года	
4	Обучение ответственного по электробезопасности	Собственный бюджет	6,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	И. о. директора	В течение года	-	

5	Весенне-осеннее обследование здания и помещений на предмет износа в целях своевременного проведения ремонта помещений для снижения потерь тепловой энергии в зимний период		-	-	-	-	-	-	Заместитель директора	В течение года, перед началом и по завершении ОЗП	-
6	Контроль за техническим состоянием водопроводной и канализационной систем	-	-	-	-	-	-	-	И. о. директора	ежеквартально	-
7	Контроль за соблюдением светового и теплового режима. Оптимизация режима работы источников освещения, электрооборудования.	-	-	-	-	-	-	-	И. о. директора	В течение года	-
8	Рациональное использование холодной воды	-	-	-	-	-	-	-	Зам.директора	В течение года	-

2. Технические и технологические мероприятия

1	Замена смесителей	Местный бюджет	7,0	-	4,5	-	-	2,5	Зам. директора	2 квартал года	1 год
2	Замена ламп накаливания и люминисцентных, на светодиодные	Местный бюджет	80	10	20	20	30	-	И. о. директора	В течение года	Менее 1 года

3	Проверка и (или) замена счетчиков по учету воды	Местный бюджет	1,5	-	-	-	-	1,5	Зам. директора	Согласно сроков проверки	Менее 1 года
4	Проверка и (или) замена счетчиков электроэнергии	Местный бюджет	5,0	2,5	-	-	-	2,5	Зам. директора	Согласно сроков проверки прибора	Менее 1 года
5	Ремонт системы водоотведения (канализация) с последующей заменой	Местный бюджет	35,0	-	-	35,0	-	-	И. о. директора	3-й квартал	10-12 лет
7	Замена арматуры для сливных бочков в санузлах	Местный бюджет	10	-	-	5,0	-	5,0	Зам. директора	3-й квартал	8-10 лет
8	Замена водопроводных труб на вводе в здание	Местный бюджет	24	-	-	-	24	-	И. о. директора	2-й квартал	8-10 лет
9	Установка узла учёта тепловой энергии	Местный бюджет	115,0	15,0	100,0	-	-	-	И. о. директора	2-3 квартал года	2года
Итого:		X	293,5	29,5	128,5	66,0	54,0	15,5	X	X	X

Описание планируемых мероприятий

7.1 Описание выбранных из Реестра энергосберегающих мероприятий.

1. «Замена ламп накаливания на компактные люминесцентные лампы» Использование ламп накаливания для освещения помещений приводит к значительному перерасходу электрической энергии, поскольку люминесцентные или светодиодные лампы, генерирующие аналогичный по мощности световой поток, потребляют в 4-9 раз меньше электроэнергии. Соответствие мощностей ламп накаливания и компактных люминесцентных ламп приведено на рис. 1. Срок службы люминесцентных ламп в 2-3 раза больше, чем у ламп накаливания. Поскольку устанавливаются компактные люминесцентные лампы в те же цоколи, что и лампы накаливания, переоборудование системы освещения – процесс нетрудоемкий.

2. Монтаж узла учёта тепловой энергии позволит платить только за фактически потребляемые гигакалории, что значительно меньше расчётных значений - примерно на 25-35%. Тем более стоит учесть, что проведены полная замена окон, входных дверей, системы отопления здания и вместо совмещённой кровли сделана чердачная, стропильная.

3. «Замена водопроводных труб в подвале на вводе». «Замена смесителей». «Замена арматуры в смывных бачках санузлов» Замена смесителей, арматуры смывных бачков и старых труб водопровода позволяет сэкономить до 50% холодной воды и является очень эффективным энергосберегающим мероприятием. Экономический эффект достигается благодаря значительному сокращению времени протекания воды.

Система управления реализацией Программы

Текущее управление реализацией Программы осуществляет и. о. директора ГБОУ ООШ с. Красные Ключи.

Планируемые результаты реализации мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности

При реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности должны быть достигнуты конкретные результаты:

экономия энергоресурсов из средств муниципального бюджета по каждому направлению: потребление электроэнергии, тепла, воды до 3 процентов в год;

обеспечение нормальных климатических условий;

повышение заинтересованности в энергосбережении;

сокращение расходов тепла, электрической энергии;

экономия потребления воды.

Оценка эффективности реализации Программы

Оценка эффективности реализации Программы производится путем сравнения каждого фактически достигнутого целевого показателя за соответствующий год с его прогнозным значением, утвержденным Программой.

Эффективность реализации Программы оценивается как степень фактического достижения целевого показателя по формуле:

$$\mathcal{E} = \text{Пф} / \text{Пн} * 100\% , \text{ где}$$

Пф - фактический показатель, достигнутый в ходе реализации Программы;

Пн - нормативный показатель, утвержденный Программой.

Критерии оценки эффективности реализации Программы:

Программа реализуется эффективно (за отчетный год, за весь период реализации), если ее эффективность составляет 80 процентов и более;

Программа нуждается в корректировке и доработке, если эффективность реализации Программы составляет 60 - 80 процентов;

Программа считается неэффективной, если мероприятия Программы выполнены с эффективностью менее 60 процентов.

Заключение

Программа энергосбережения в ГБОУ ООШ с. Красные Ключи 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

