

Рассмотрено:
на заседании педагогического
совета (протокол № от 28.12.2017г)
от 30.12.2017г.

Утверждено:
Директор МКОУ «ст.Карланиуртовская СОШ»
_____ С.М.Жалалудинова

**ПРОГРАММА
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
"ст.КАРЛАНИУРТОВСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА"

2018г.

<p>Полное наименование организации</p>	<p>МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ст.КАРЛАНЮРТОВСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА"</p>
<p>Основание для разработки программы</p>	<p>Федеральный закон от 23.11.2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты РФ»:</p> <p>Постановление Правительства РФ от 31.12.2009 г. №1221 «Об утверждении правил установления требований энергетической эффективности товаров, услуг, работ, размещения заказов для муниципальных нужд»:</p> <p>Постановление Правительства РФ от 31.12.2009 г. №1225 «О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»:</p> <p>Приказ Минэкономразвития РФ от 17.02.2010 г. № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в обеспечении 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 Минэкономразвития РФ от 24.11.2011 г. № 591 «О порядке определения объемов снижения потребляемых государственным (муниципальным) учреждением ресурсов в сопоставимых условиях»:</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>Приказ Минэнерго России от 30.06.2014 № 399 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях»:</p> <p>Приказ Минэнерго России от 11.12.2014 № 916 «Об утверждении методических рекомендаций по разработке и реализации региональных и муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»:</p> <p>Приказ Минэнерго России от 04.12.2016 № 67 «Об утверждении методики определения расчетно-измерительным способом объема потребления энергетического ресурса в натуральном выражении для реализации мероприятий, направленных на энергосбережение и повышение</p>

	энергетической эффективности».
Полное наименование соискателей программы	Энергосбережения и повышения энергетической эффективности муниципального казенного общеобразовательного учреждения «ст.Карланюртовская средняя общеобразовательная школа» Хасавюртовского района Республики Дагестан.
Полное наименование разработчиков программы	Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение «ст.Карланюртовская средняя общеобразовательная школа» Хасавюртовского района Республики Дагестан
Цели программы	Эффективное и рациональное использование энергетических ресурсов (ЭР) для снижения расходов бюджетных средств на ЭР. Разработка мероприятий, обеспечивающих устойчивое снижение потребления ЭР. Определение сроков внедрения, источников финансирования и ответственных за исполнение разработанных предложений и мероприятий
Задачи программы	- осуществить оценку фактических параметров энергетической эффективности по объектам энергопотребления; -выполнить организационные и технические мероприятия по снижению использования энергоресурсов.
Целевые показатели программы	-уменьшение потребления электрической энергии (%); --уменьшение потребления природного газа(%); --оснащенность приборами учета природного газа (%); -оснащенность приборами учета электроэнергии (%);
Сроки реализации программы	2018-2021г
Источники финансирования	Бюджетные средства.

Пояснительная записка.

1. Общие сведения.

Наименование учреждения: Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение «ст.Карланюртовская средняя общеобразовательная школа» Хасавюртовского района Республики Дагестан.

2.Юридический адрес: Республика Дагестан, Хасавюртовский район, ст.Карланюрт, ул.Ахмедханова, 74.

3.Недвижимый комплекс: - здание школы, расположенное по адресу: Республика Дагестан, Хасавюртовский район, ст.Карланюрт, ул.Ахмедханова, 74.

4.Технические характеристики:

Год постройки – 1929г., 1974г.

Число этажей – 1.

Площадь здания – 1560 кв.м.

Режим работы: МКОУ «ст.Карланюртовская СОШ» Хасавюртовского района, Республики Дагестан. – 365 в году, восьмичасовой рабочий день.

Численность сотрудников и обучающихся за период 2015- 2018 г г.

	2015	2016	2017	2018
Обучающихся, чел.	370	386	401	430
Сотрудников, чел	70	70	70	72
Итого	440			

Здание МКОУ «ст.Карланюртовская СОШ» подключено к системе центрального электроснабжения, теплоснабжения, водоснабжения . Заключены договора с поставщиками ЭР и воды:

- Поставку тепла осуществляется в соответствии с условиями договора ТУ Хасавюртовский район ООО «Газпром межрегионгаз Махачкала»

- Поставка электроэнергии осуществляется в соответствии с условиями договора № ПАО «Дагестанская энергосбытная компания» электроснабжения от 16.02.2018г.

- Отпуск (получение) воды осуществляется в соответствии с условиями договора на отпуск (получение) воды № 173 от 07.03.2018г.

Водоснабжающая организация – ОАО «Ростовские железные дороги», Северо-кавказская дирекция по тепловодоснабжению – СП Центральной дирекции по тепловодоснабжению филиал ОАО «РЖД».

СВЕДЕНИЯ

О ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Плановые значения целевых показателей программы			
			2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021г.
1	Уменьшение потребления природного газа	% по отношению к 2017г.	40	40	40	40
2	Уменьшение потребления электрической энергии	% по отношению к 2017г.	15	15	15	15
3	Оснащенность приборами учета природного газа	% по отношению к 2017г.	100	100	100	100
4	Оснащенность приборами учета электрической энергии	% по отношению к 2017г.	100	100	100	100

Процесс по повышению энергоэффективности в здании МКОУ «ст.Карланиуртовская СОШ» должен иметь постоянный характер, а не ограничиваться отдельными, разрозненными организациями и техническими мероприятиями.

Цель программы

Основной целью Программы является:

- 1.Повышение экономических показателей школы;
- 2.Улучшение условий технического функционирования через повышение эффективности использования энергии;
- 3.Снижение финансовой нагрузки на бюджет Хасавюртовского муниципального района за счет сокращения платежей за воду, тепло- и электроэнергию;
- 4.Создание экономических и организационных условий для эффективного использования энергоресурсов.

Задачи Программы

1. Совершенствовать систему учета и контроля за эффективностью использования энергии и управления энергосбережением;

2. Снижение затрат на потребление школой ЭР за счет нормирования, лимитирования и энергоресурсосбережения до 3%;

3. Организация проведения энергосберегающих мероприятий.

Программа предусматривает:

1. Систему отслеживания потребления энергоресурсов и совершенствования энергетического баланса;

2. Организацию учета и контроля по рациональному использованию, нормированию и лимитированию энергоресурсов;

3. Организацию энергетических обследований для выявления нерационального использования энергоресурсов;

4. Разработку и реализацию энергосберегающих мероприятий

Основные принципы Программы

Программа базируется на следующих основных принципах:

- регулирование, надзор и управление энерго- и водосбережением;
- обязательность учета энергетических ресурсов;
- экономическая целесообразность энергосбережения.

Управление энергосбережением в школе

Технические проекты и мероприятия, представленные в Программе, включают паспорт и краткую пояснительную записку, содержащие:

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

Первоочередными мероприятиями управления энергосбережением являются:

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

Финансовые механизмы реализации Программы

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

- средств муниципального бюджета.

Организационные проекты Программы

Программа реализуется методами проектного управления. По каждому мероприятию (проекту) определяются цели и задачи, необходимые для их выполнения ресурсы, организация-координатор, схема управления проектом. Общую координацию Программы осуществляет зам.директора по АХЧ. .

Программные мероприятия предусматривают:

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

№ п/п	Наименование мероприятий	Исполнители	Источник финансирования	Энергосбережение и повышение энергоэффективности
1	<i>Организационные мероприятия</i>			
1.1.	Назначение ответственного лица за проведение мероприятий	Директор	-	до 3 % от общего потребления ЭР и воды
1.2.	Ознакомление коллектива с энергосберегающей программой	Директор	-	до 3 % от общего потребления ЭР и воды
1.3.	Организация обучения сотрудников по программе «Энергосбережение и повышение энергетической эффективности».	Зам.директора по АХЧ	Средства ОУ	до 3 % от общего потребления ЭР и воды
2.	<i>Технические мероприятия</i>			
2.1.	Теплоснабжение			
2.1.1.	Своевременная поверка приборов учета тепловой энергии	заместитель директора по АХЧ	Средства ОУ	до 3 % от потребления тепловой энергии
2.1.2.	Установка циркуляционной линии ГВС	директор ОУ	Средства ОУ	2 % от потребления тепловой энергии
2.1.3.	Установка ручной системы регулирования на подачу теплоносителя, отопление и ГВС	заместитель директора по АХЧ	Средства ОУ	от 5 % до 20 % от потребления тепловой энергии
2.2.	Электроснабжение			
2.2.1.	Своевременная поверка приборов учета электрической энергии	заместитель директора по АХЧ	Средства ОУ	до 3 % от потребления электрической энергии
2.2.2.	Установка циркуляционной линии ГВС	директор учреждения	Средства ОУ	2 % от потребления тепловой энергии
2.2.3.	Установка ручной системы регулирования на подачу теплоносителя, отопление и ГВС	заместитель директора по АХЧ	Средства ОУ	от 5 % до 20 % от потребления тепловой энергии
2.3.	Водоснабжение			
2.3.1.	Своевременная поверка приборов учёта воды	заместитель директора по АХЧ	Средства ОУ	до 3 % от потребления воды

Приоритетные технические направления Программы

Приоритетными техническими направлениями энергосбережения являются:

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

Сроки и этапы реализации Программы

Программа рассчитана на период 2018 - 2021 гг.

Необходимые условия для запуска программы

- проведение предварительного энергоаудита;
- 100% оснащение объектов приборами учета энергии и энергоресурсов.

Основные направления программы

- Централизованная замена ламп на энергосберегающие;
- Ежегодный замер сопротивления изоляции и силовых линий.
- 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 (особенно наружном освещении);
- Автоматическое регулирование потребления теплоэнергии за счёт использования датчиков температуры;
- Регулирование отопления в классах в зависимости от температуры в помещениях и погодных условиях;
- 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;
- Запрещение зарядки личных телефонов работников и обучающихся.

ПЛАН
мероприятий по энергосбережению и повышению
энергоэффективности

№ п/п	Мероприятия	Сроки	Ответственные
1. Создание организационных основ для реализации системы мер по энергосбережению и энергоэффективности	1. Изучение законодательства по вопросам энергосбережения и энергоэффективности.	постоянно	директор
	2. Назначение ответственных лиц за реализацию вопросов энергосбережения и энергоэффективности.	Август	директор.
	3. Издание распорядительных документов	август	директор
	4. Планирование вопросов, отражающих энергосбережение на совещания различного уровня	постоянно	Администрация
2. Реализация общих мероприятий энергосбережения	1. Проведение инвентаризации установленных приборов учета энергоресурсов.	2 раза в год	Зам.директора по АХЧ
	2. Проведение энергетических исследований.	постоянно	Зам.директора по АХЧ
	Осуществление ежедневной проверки работы приборов учета и состояния водопроводной и отопительной систем, своевременное принятие мер по устранению неполадок.	постоянно	Зам.директора по АХЧ
	4. Своевременное проведение обследований и ремонт приборов учета и регулирования, вентиляции и др. оборудования.	постоянно	Зам.директора по АХЧ
	5.Осуществление контроля за правильной эксплуатацией и состоянием холодильного и технологического оборудования.	постоянно	Зам.директора по АХЧ
	6. Своевременная передача данных показаний приборов учета.	постоянно	Зам. директора по АХЧ
	8. Проведение инструктажей сотрудников по экономии энергоресурсов, осуществление	постоянно	Зам.директора по АХЧ, зав.кабинетам и, работники

	ежедневного контроля за работой электрического освещения, водоснабжения.		столовой.
	9. Не допущение использования электроэнергии на цели, не предусмотренные учебным процессом (зарядка телефонов).	постоянно	Зам. директора по АХЧ
3. Реализация проектов по энергосбережению	1. Реализация режимных моментов по своевременному включению и выключению электропотребителей.	постоянно	Зам. директора по АХЧ администрация, сотрудники
	2. Замена ламп накаливания на энергосберегающие лампы.	По плану	Зам. директора по АХЧ, администрация
	3. Обновление счётчиков учета потребляемого э/э.	По плану	директор
	4. Проведение анализа потребления энергоресурсов в школе.	постоянно	Директор Зам. директора по АХЧ
	5. Проведение замеров сопротивления изоляции электропроводов и силовых линий.	Июль	Зам. директора по АХЧ
4. Реализация проектов по сбережению тепла	1. Замена окон.	2018г.	Зам. директора по АХЧ зав. кабинетами
	3. Промывка систем отопления здания Учреждения.	1 раз в год	Зам. директора по АХЧ
	4. Своевременная замена кранов, сантехники, технологического оборудования, не допущение утечек воды.	Весь период по мере необходимости	Зам. директора по АХЧ ,дежурные
	5. Регулирование системы отопления.	По мере необходимости	Зам. директора по АХЧ
	7. Замена входных дверей	2019г.г.	Директор Зам. директора по АХЧ
5. Работа с учащимися.	1. Проведение уроков, классных часов, акций, конкурсов проектов и др. по вопросам экономии энергоресурсов.	По плану, весь период	Заместители директора по УВР и ВР, классные руководители
	2. Соблюдение графиков светового режима в помещении школы и на ее территории.	Весь период	сотрудники Зам. директора по АХЧ
	3. Организация в классах детских	Весь период	Заместитель

	постов бережливости.		директора по ВР, кл.руководители
	4. Организация выпусков бюллетеней, стенных газет, листовок по экономии энергоресурсов.	Весь период	Заместитель директора по ВР, кл. руководители

Кадровое сопровождение реализации Программы. Важным звеном в реализации Программы является кадровое сопровождение. В СОШ назначаются лица, ответственные за реализацию программы. Планирует, организует и курирует работу по энергосбережению заместитель директора по АХЧ

Адрес здания	Ответственное лицо за планирование и организацию	Ответственное лицо за эффективное использование
РД, Хасавюртовский район, ст. Карланюрт, ул. Ахмедханова, 74.	Заместитель директора по АХЧ	Заместитель директора по АХЧ

Сроки и этапы реализации Программы. Программа рассчитана на период с 2018 по 2021 гг. В результате реализации программы предполагается достигнуть суммарной ЭР и воды по школе на 3%.

Заключение

Программа энергосбережения в МКОУ «ст. Карланюртовская СОШ», Хасавюртовского района, Республики Дагестан обеспечивает перевод энергоэффективный путь развития в Бюджетной сфере – минимизацию затрат на ЭР и воду.

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.

