

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение  
Республики Крым «Евпаторийская санаторная школа-интернат»

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор ГБОУ РК

«Евпаторийская санаторная  
школа-интернат»

\_\_\_\_\_ А.Ю. Абдувелиева

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2015г.

**ПРОГРАММА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ и  
ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ  
ЭФФЕКТИВНОСТИ  
на 2016 – 2020 годы**

ГБОУ РК "Евпаторийская санаторная школа-интернат"

г. Евпатория  
2015г.

## ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

Наименование программы	Энергосбережение и повышение энергетической эффективности в ГБОУ РК «Евпаторийская санаторная школа-интернат» на 2016-2020 гг.
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 17.02.2010г. № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»</li> <li>• Постановление правительства РФ от 31.12.2009г. №1225 « О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;</li> <li>• Постановление правительства РФ от 15.05.2010г. № 340 «О порядке установления требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности»;</li> <li>• Приказ Минэкономразвития России от 17.02.2010 № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, который энергосбережения и повышения энергетической эффективности, который может быть использован в целях разработки региональных, муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;</li> <li>• Приказ Минэнерго России от 30.06.2014г. №398 « Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования, организаций, осуществляемых регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации»;</li> <li>• Приказ Минэнерго России от 30.06.2014г. №339»Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения</li> </ul>

	энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях»
Разработчики Программы	Заместитель директора по АХР – Эмирзаков Р.Э. Техник по защите информации – Аблаев Р.К.
Цели программы	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Повышение эффективного и рационального использования топливно-энергетических ресурсов (ТЭР), холодной воды, соответственно 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>
Задача 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>• Провести энергоаудит, энергетические обследования, создать энергетический паспорт;</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	2016-2020 годы
Исполнители	Сотрудники школы
Контроль Выполнения	Администрация ГБОУ РК «Евпаторийская санаторная школа-интернат»

### Введение

Энергосбережение является актуальным и необходимым условием нормального функционирования школы-интерната, 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 ГБОУ РК «Евпаторийская санаторная школа-интернат» показывает, что основные потери ТЭР наблюдаются при неэффектив-

ном использовании, распределении и потреблении тепловой и электрической энергии и воды, а также использовании старого оборудования, электрических приборов и отсутствии капитального ремонта со дня существования учебного заведения, некачественном обслуживании 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 экономичное и рациональное расходование ТЭР во всех структурных подразделениях школы-интерната при полном удовлетворении потребностей в количестве и качестве ТЭР, превратить энергосбережение в решающий фактор функционирования школы-интерната.

### 1. Общие сведения об учреждении

Вид собственности	Государственная
Полное название учреждения	Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Республики Крым «Евпаторийская санаторная школа-интернат»
Общая площадь (м <sup>2</sup> ) 7266	Учебный корпус – 2384,4 м <sup>2</sup> Спальный корпус – 2458,5 м <sup>2</sup> Медицинский корпус – 1172,9 м <sup>2</sup> Столовая – 516,1 м <sup>2</sup> Прачечная и гараж – 417,1 м <sup>2</sup> Склады – 192,0 м <sup>2</sup> Оранжерея – 101,0 м <sup>2</sup> Навес – 24,0 м <sup>2</sup>
Общий объем (м <sup>3</sup> ) 29756	Учебный корпус – 10809,0 м <sup>3</sup> Спальный корпус – 9224,0 м <sup>3</sup> Медицинский корпус – 5974,0 м <sup>3</sup> Столовая – 1923,0 м <sup>3</sup> Прачечная и гараж – 1093,0 м <sup>3</sup> Склады – 480,0 м <sup>3</sup> Оранжерея – 181,0 м <sup>3</sup> Навес – 72,0 м <sup>3</sup>
Количество этажей	Учебный корпус – 3 Спальный корпус – 3 Медицинский корпус – 2 Столовая – 1 Прачечная и гараж – 1 Склады – 1 Оранжерея – 1 Навес – 1

Год ввода в эксплуатацию	1963г., 2001г.
Приборы учета энергоресурсов	<p><b>Тепловая энергия</b> Теплосчетчик - Multidata S1-V №10038030</p> <p><b>Счетчик потребления учета электроэнергии</b> Тип ET3B5E8GLZT № 37146 Пломбы № 274326, 12481190, 12481191, госповерка I-11 Трансформаторы тока: кт 120, тип Т 0,66, госповерка 02.14 № ТТ Фаза «А» 229509, № ТТ Фаза «В» 229510, № ТТ Фаза «С» 229511</p> <p><b>Счетчик потребления учета воды</b> Gross MTK-UA 32 №20090209592</p>
Юридический адрес учреждения	297407, Республика Крым, г. Евпатория, проспект Победы, 6/126
Почтовый адрес учреждения	297407, Республика Крым, г. Евпатория, проспект Победы, 6/126
Тел./факс (сот.)	(6569)-3-00-76
E-mail	<a href="mailto:005_interevp126@ukr.net">005_interevp126@ukr.net</a>
Директор	Абдувелиева Анна Юрьевна

## 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:

Создание в 2016 году системы учета и контроля эффективности использования топлива и энергии и управления энергосбережением.

Снижение затрат к 2020 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 по схеме:

- энергетическое экспресс-обследование;
- контроль эффективности энергосберегающего проекта;
- снижение лимита ТЭР.

Формирование сознательного отношения у сотрудников школы-интерната, учащихся и их родителей (законных представителей) к сбережению и экономии энергоресурсов в масштабах школы-интерната.

### **3. Основные принципы Программы**

Программа базируется на следующих основных принципах:

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

### **4. Управление энергосбережением в школе-интернате**

Технические проекты и мероприятия, представленные для участия в Программе, включают паспорт-заявку и краткую пояснительную записку следующего содержания:

- 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-интерната совместно с бухгалтерией определяет стратегию энергосбережения. Обеспечивает контроль реализации организационных и технических проектов. Первоочередными мероприятиями управления энергосбережением являются:

- организация контроля использования топливно-энергетических ресурсов;
- составление топливно-энергетических мониторингов и паспортов;
- организация топливно-энергетических обследований школы-интерната, финансируемых из бюджета Республики Крым и внебюджетных источников.

### **5. Организационные проекты Программы**

Программа реализуется методами проектного управления. По каждому мероприятию (проекту) определяются цели и задачи, необходимые для их выполнения ресурсы, координатор, схема управления проектом. Общую координацию Программы осуществляет директор ГБОУ РК «Евпаторийская санаторная школа-интернат».

Программные мероприятия предусматривают:

1. Создание системы управления эффективностью использования энергии в школе-интернате
2. Организационные проекты энергосбережения в школе-интернате

### **6. Кадровое сопровождение реализации проекта**

Важным звеном в реализации Программы является кадровое сопровождение. В ГБОУ РК «Евпаторийская санаторная школа-интернат» назначаются лица, ответственные за реализацию программы. Планирует, организует и курирует работу по энергосбережению директор школы-интерната.

Учебные кабинеты – заведующие кабинетами;

Спальный корпус – воспитатели;  
Спортивный зал – учитель физической культуры;  
Коридоры, места общего пользования – заместитель директора по АХР и младший обслуживающий персонал;  
Бухгалтерия – главный бухгалтер;  
Столовая – шеф-повар и сотрудники столовой;  
Медицинский блок – главный врач и старшая медсестра;  
Прачечная - кастелянша и работники прачечной.

## **7. Технические направления организованных проектов**

- Приоритетными техническими направлениями энергосбережения являются:
1. Создание системы контроля и управления распределением тепловой энергии, применение современных технологий теплоизоляции магистральных трубопроводов и распределительных сетей.
  2. Замена ламп освещения на энергосберегающие, экономия электричества.
  3. Установка счетчиков по учету потребления воды. Модернизация систем инженерных коммуникаций, недопущение протечек.
  4. Систематический замер сопротивления изоляции электропроводов и силовых линий. Минимизация потерь электроэнергии при транспортировке.

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

Программа рассчитана на период 2016-2020 гг. В результате реализации программы предполагается достигнуть суммарной экономии ТЭР в целом по школе к концу 2020 года в размере 12-15%.

## **9. Заключение**

Программа энергосбережения в школе-интернате, обеспечивает перевод на энергоэффективный и бездотационный путь развития в бюджетной сфере - 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 кризис неплатежей, уменьшить бюджетные затраты на приобретение ТЭР.

**План мероприятий энергосбережения на 2016 - 2020 годы  
в ГБОУ РК «Евпаторийская санаторная школа-интернат»**

Достижение реальных результатов по снижению потребления энергоресурсов и сокращению финансовых затрат на коммунальные нужды возможно за счет введения режима экономии и внедрения эффективных энергосберегающих мероприятий

№№ пп	Наименование мероприятия	Исполнители	Планируемые затраты, в том числе по годам					Экономический эффект
			2016	2017	2018	2019	2020	
1	Принятие нормативных и распорядительных документов по мотивации персонала к энергосбережению.	Директор	+					Регламентирование деятельности
2	Обучение ответственных лиц по программе энергосбережения	Зам.директора по АХР	+					Повышение компетентности в вопросах энергосбережения ответственного лица по энергосбережению
2	Создание системы контроля и управления распределением тепловой энергии.	Зам.директора по АХР	+	+	+	+	+	Снижение потерь тепла
3	Проведение ежемесячного мониторинга (анализа) потребления ТЭР	Зам.директора по АХР Гл.бухгалтер	+	+	+	+	+	Снижение потерь тепла
4	Проводить весенне-осеннее обследование зданий на предмет износа в целях своевременного проведения текущего и капитального ремонта зданий для уменьшения потерь тепловой энергии в зимний период.		+	+	+	+	+	Снижение потерь тепла
5	Снижение гидравлических и тепловых потерь за счет удаления отложений с внутренней поверхностей радиаторов и разводящих трубопроводных систем.	Зам.директора по АХР, представители обслуживающих организаций	+	+	+	+	+	Снижение потерь тепла
6	Утепление трубопроводов тепловых сетей, входных дверей и окон, крыши		+	+	+	+	+	Снижение потерь тепла
7	Контроль за расходом электроэнергии в учебных кабинетах.		+	+	+	+	+	Экономия электроэнергии
8	Контроль за соблюдением светового и теплового режима. Оптимизация режима ра-		+	+	+	+	+	Экономия электроэнергии и тепла

	боты источников освещения, электрооборудования.							
9	Замена электропроводки в кабинетах школы-интерната.	Зам.директора по АХР	+	+	+	+	+	Экономия электроэнергии
10	Замена ламп освещения на энергосберегающие.		+	+	+	+	+	Экономия электроэнергии
11	Рациональное расположение источников света в помещениях	Зам.директора по АХР	+					Экономия электроэнергии
12	Оптимизация режимов работ оборудования (день, ночь)	Зам.директора по АХР	+					Экономия электроэнергии
13	Обеспечение необходимого технического обслуживания и выбор соответствующего режима работы холодильного, морозильного оборудования, стиральных машин	Зам.директора по АХР	+					Экономия электроэнергии
14	Поверка (или замена) счетчика по учету воды. Модернизация систем инженерных коммуникаций, недопущение протечек.	Зам.директора по АХР, представители обслуживающих организаций		+				Снижение потерь воды
15	Систематические замеры сопротивления изоляции электропроводов и силовых линий.		+	+	+	+	+	Ежегодная экономия электроэнергии
16	Рациональное использование холодной и горячей воды	Зам.директора по АХР	+	+	+	+	+	Снижение потерь воды
17	Устранение всех возможных протечек из сан.технических устройств	Зам.директора по АХР	+	+	+	+	+	Снижение потерь воды
18	Инструктаж с сотрудниками школы-интерната по соблюдению светового и теплового режимов.	Директор, Зам.директора по АХР	+	+	+	+	+	Экономия электроэнергии и тепла
19	Замена ламп наружного освещения на светодиодные светильники/прожектора	Директор, Зам.директора по АХР	+	+	+	+	+	Экономия электроэнергии
20	Гидроочистка системы отопления	Зам.директора по АХР					+	Снижение потерь тепла
21	Установка теплоотражающего экрана между отопительными приборами и стен здания.	Зам.директор и представители обслуживаю-	+	+	+	+	+	Снижение потерь тепла

		щих организа- ций						
22	Установка горячей вода по корпусам.	Зам.директор и представители обслуживаю- щих организа- ций	+	+	+	+	+	Экономия тепловой энергии
23	Замена деревянных окон, дверей на совре- менные стеклопакеты с системой микро- проветривания.	Зам.директора по АХР и представители обслуживаю- щих организа- ций	+	+	+	+	+	Экономия тепловой энергии
24	Замена кровли в учебном, спальном, меди- цинском, столовой, прачечной и складах	Директор	+	+	+	+	+	Экономия тепловой энергии
25	Утепления фасадов корпусов и углов зда- ний.	Зам.директора по АХР и представи-тели обслу- живающих ор- ганизаций	+	+	+	+	+	Снижение потерь тепла
26	Обеспечение выключения электроприбо- ров из сети при их неиспользовании (вме- сто перевода в режим ожидания).	Ответственные за кабинеты, шеф-повар	+	+	+	+	+	Экономия электроэнергии
27	Классные часы по теме «Энергосбереже- ние».	Заместитель директора по	+	+	+	+	+	Повышение компетентности в вопросах энергосбережения
28	Конкурсы рисунков, сочинений на тему «Энергосбережение».	УВР, классные руководители	+	+	+	+	+	Повышение компетентности в вопросах энергосбережения
29	Родительские собрания по теме «Энерго- сбережение».	Директор	+	+	+	+	+	Повышение компетентности в вопросах энергосбережения

### Ожидаемый результат

1. Сокращение потребления энерго- и водоресурсов на 12-15%.

2. Снижение затрат на потребление энерго- и водоресурсов на 12-15%

Заместитель директора по АХР

Р.Э. Эмирзаков

ГБОУ РК "Евпаторийская санаторная школа-интернат"