

УТВЕРЖДАЮ
Главный врач Государственного
казенного учреждения
здравоохранения «Дом ребенка
специализированный»
Министерства здравоохранения
Кабардино-Балкарской Республики


 Крымукова М. А.
«31» 03 2019 года

ПРОГРАММА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
Государственного казенного учреждения здравоохранения «Дом ребенка
специализированный» Министерства здравоохранения Кабардино-
Балкарской Республики

Контроль за исполнением Программы осуществляет Байков Владимир
Владимирович - Электромонтер ГКУЗ "Дом ребенка специализированный"
Минздрава КБР
На 2019- 2023 годы

2019 год
ПАСПОРТ
ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

**Государственного казенного учреждения здравоохранения «Дом ребенка
специализированный» Министерства здравоохранения Кабардино-
Балкарской Республики**
на 2019-2023 ГОДЫ

Наименование бюджетного учреждения	Государственное казенное учреждение здравоохранения «Дом ребенка специализированный» Министерства здравоохранения Кабардино-Балкарской Республики
Основания для разработки Программы	Федеральный закон от 23 ноября 2009 г. N 261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации"; Приказ Министерства регионального развития РФ от 17.02.2010 № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»;
Заказчик	Государственное казенное учреждение здравоохранения «Дом ребенка специализированный» Министерства здравоохранения Кабардино-Балкарской Республики
Разработчик программы	Государственное казенное учреждение здравоохранения «Дом ребенка специализированный» Министерства здравоохранения Кабардино-Балкарской Республики
Исполнитель	Государственное казенное учреждение здравоохранения «Дом ребенка специализированный» Министерства здравоохранения Кабардино-Балкарской Республики
Цели и задачи Программы	Основные цели Программы: - создание экономических и организационных условий для эффективного использования энергоресурсов; - сокращение расходов бюджета на финансирование оплаты коммунальных услуг; - поддержание комфортного режима внутри здания

для улучшения качества жизнедеятельности.

-повышение эффективности использования энергетических ресурсов

Для достижения этих целей необходимо решить следующие основные задачи:

- осуществить оценку фактических параметров энергоэффективности по объектам энергопотребления;

- выполнить организационные и технические мероприятия по снижению использования энергоресурсов путем внедрения современных энергосберегающих технологий и оборудования; активное вовлечение сотрудников в энергоресурсосбережение;

Сроки и этапы реализации Программы

2019-2023 годы

Перечень основных мероприятий Программы

Необходимо выполнить следующий комплекс мероприятий:

- проведение энергетического обследования объекта с целью определения его энергоэффективности;

- осуществление организационных мероприятий по контролю за расходом энергоресурсов и показателями энергоэффективности;

- обучение ответственных лиц энергосберегающим методам и мероприятиям;

- разработка и реализация практических мероприятий, направленных на снижение энергопотребления по всем видам топливно-энергетических ресурсов;

- производство расчетов затрат на осуществление мероприятий и ожидаемой экономии от их внедрения;

- осуществление экономического расчета окупаемости мероприятий.

Прогнозируемые объемы и источники финансирования Программы

Прогнозируемый общий объем финансовых средств, необходимых для реализации мероприятий Программы, составит 2500,000 тыс. руб. за счет средств бюджета, по годам:

- 2019 год – 50,000 тыс. руб.;
- 2020 год – 100,000 тыс. руб.;
- 2021 год – 200,000 тыс. руб.
- 2022 год – 1878,000 тыс. руб.
- 2023 год – 1838,000 тыс. руб.

Ожидаемые результаты реализации

Реализация мероприятий Программы позволит:

Программы

-обеспечить ежегодное снижение объема потребления каждого энергоресурса не менее чем на 3% от объема и не менее 15% - за весь период реализации программы;

- снизить затраты из сметы расходов на содержание Государственного казенного учреждения здравоохранения «Дом ребенка специализированный» Министерства здравоохранения Кабардино-Балкарской Республики

-привести микроклимат помещений Государственного казенного учреждения здравоохранения «Дом ребенка специализированный» Министерства здравоохранения Кабардино-Балкарской Республики в соответствие с требованиями санитарно-гигиенических норм;

- повысить эффективность энергопотребления путем внедрения современных энергосберегающих технологий и оборудования.

Контроль за исполнением

Контроль за исполнением Программы осуществляет Байков Владимир Владимирович - Электромонтер ГКУЗ "Дом ребенка специализированный" Минздрава КБР

1. Содержание проблемы и обоснование необходимости ее решения программным методом

Государственное казенное учреждение здравоохранения «Дом ребенка специализированный» Министерства здравоохранения Кабардино-Балкарской Республики расположено: Кабардино-Балкарская Республика, г. Нальчик, ул. Шогенова, 12.

Общая площадь помещений 8 408,0 кв.м.

Среднегодовая численность сотрудников составляет 202 человек.

В 2018 году на нужды Государственного Казенного Учреждения Здравоохранения «Дом ребенка специализированный» Министерства Здравоохранения КБР было израсходовано 82,16 тыс. кВтч электрической энергии, 1 445,312 Гкал тепловой энергии.

Все эти негативные последствия обуславливают объективную необходимость комплексного подхода к решению проблем, связанных с эффективным использованием топливно-энергетических ресурсов в Государственном казенном учреждении здравоохранения «Дом ребенка специализированный» Министерства здравоохранения Кабардино-Балкарской Республики с использованием программного метода.

2. Основные цели и задачи Программы

Цели Программы:

- создание экономических и организационных условий для эффективного использования энергоресурсов;
- сокращение расходов бюджета на финансирование оплаты коммунальных услуг;
- поддержание комфортного режима внутри здания для улучшения качества жизнедеятельности.

-повышение эффективности использования энергетических ресурсов

Задачи, которые предстоит решить для достижения целей Программы:

- осуществить оценку фактических параметров энергоэффективности по объектам энергопотребления;
- выполнить организационные и технические мероприятия по снижению использования энергоресурсов путем внедрения современных энергосберегающих технологий и оборудования;

3. Сроки реализации Программы

Реализация Программы будет осуществлена в 2019-2023 годах.

4. Система программных мероприятий

Программой предусматривается выполнение следующих основных мероприятий:

- проведение энергетического обследования объекта с целью определения его энергоэффективности;
- осуществление организационных мероприятий по контролю за расходом энергоресурсов и показателями энергоэффективности;
- обучение ответственных лиц энергосберегающим методам и мероприятиям;
- разработка и реализация практических мероприятий, направленных на снижение энергопотребления по всем видам топливно-энергетических ресурсов;
- производство расчетов затрат на осуществление мероприятий и ожидаемой экономии от их внедрения;
- осуществление экономического расчета окупаемости мероприятий.

Мероприятия и прогнозируемые объемы финансирования Программы представлены в приложении №1 к Программе.

5. Ресурсное обеспечение Программы

Финансирование программных мероприятий в области энергосбережения в Государственном казенном учреждении здравоохранения «Дом ребенка специализированный» Министерства здравоохранения Кабардино-Балкарской Республики на 2019-2023 годы будет осуществляться за счет средств бюджета.

Прогнозируемый общий объем финансовых средств, необходимых для реализации мероприятий Программы, составит 2500,00 тыс. рублей, в том числе по годам:

2019 год – 50,000 тыс. руб.;
2020 год – 100,000 тыс. руб.;
2021 год – 200,000 тыс. руб.
2022 год – 1878,000 тыс. руб.
2023 год – 1838,000 тыс. руб.

Объем средств, предусмотренный на выполнение мероприятий Программы, носит прогнозный характер и будет ежегодно уточняться при формировании сметы расходов на содержание Государственного казенного учреждения здравоохранения «Дом ребенка специализированный» Министерства здравоохранения Кабардино-Балкарской Республики на соответствующий финансовый год.

6. Система управления реализацией Программы

Контроль за ходом выполнения Программы осуществляет - Байков Владимир Владимирович - Электромонтер ГКУЗ "Дом ребенка специализированный" Минздрава КБР. Контроль за целевым использованием денежных средств осуществляет главный бухгалтер.

7. Оценка эффективности реализации Программы

Оценку эффективности реализации мероприятий Программы будет осуществляться в соответствии с Методикой расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях, утвержденной Приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 7 июня 2010 г. N 273. Значения целевых показателей указаны в табл.1

Таблица 1

Наименование показателя	Ед. измерения	Фактическое значение	Планируемые значения показателя			
		2017 г	2018 г	2019 г	2020 г	2021 г
Удельное потребление:						
электрической энергии	тыс. кВтч	82,16	79,7	77,23	74,76	72,0
Тепловая энергия	Гкал	1 445,312	1401,95	1358,59	1315,23	1271,87

Выбор и оценка эффективности конкретного мероприятия, предлагаемого для включения в Программу осуществляется с учетом следующих факторов.

Оценка эффекта от внедрения каждого энергосберегающего мероприятия может быть выражена в снижении общего уровня затрат на оплату потребленной энергии (электрической и тепловой), снижении потребления конкретного вида энергии, снижении потерь энергии, снижении удельной энергоемкости производимой продукции.

Экономическая эффективность отражает результаты внедрения энергосберегающих мероприятий и определяется разностью между денежными доходами и расходами от реализации мероприятий Программы, а также отражает изменение величины спроса на топливно-энергетические ресурсы в результате замещения более дорогих видов топлива менее дорогими.

Оценка эффективности использования средств, направляемых на реализацию энергосберегающих мероприятий, проводится на основании простого срока окупаемости энергосберегающего мероприятия.

Расчет простого срока окупаемости энергосберегающего мероприятия проводится для предварительной оценки экономической эффективности энергосберегающего мероприятия на стадии составления технико-экономического обоснования данного мероприятия и осуществляется по следующей формуле:

$$T_{\text{п}} = B / \text{Э}_{\text{год}}, \text{ где}$$

$T_{\text{п}}$ - простой срок окупаемости энергосберегающего мероприятия (лет);

B - вложения (инвестиции) в реализацию энергосберегающего мероприятия (из всех источников финансирования) (млн. рублей);

$\text{Э}_{\text{год}}$ - годовая экономия, получаемая от реализации энергосберегающего мероприятия (млн. рублей).

Годовая экономия, получаемая от реализации энергосберегающего мероприятия, рассчитывается по следующей формуле:

$$\text{Э}_{\text{год}} = (K_1 \times O_1 - K_2 \times O_2), \text{ где}$$

$\text{Э}_{\text{год}}$ - годовая экономия, получаемая от реализации энергосберегающего мероприятия (млн. рублей);

K_1 - стоимость единицы объема энергетических ресурсов, потребленных до внедрения энергосберегающего мероприятия;

O_1 - годовой объем энергетических ресурсов, потребленных до внедрения энергосберегающего мероприятия;

K_2 - стоимость единицы объема энергетических ресурсов, потребленных после внедрения энергосберегающего мероприятия.

O_2 - годовой объем энергетических ресурсов, потребленных после внедрения энергосберегающего мероприятия.

Вложения (инвестиции) в реализацию энергосберегающего мероприятия включают в себя расходы по разработке бизнес-плана или технико-экономического обоснования данного мероприятия, стоимость проектно-изыскательских работ (при наличии потребности), основного и вспомогательного оборудования, строительно-монтажных и пусконаладочных работ.

Чем меньше простой срок окупаемости энергосберегающего мероприятия, тем больше экономическая целесообразность реализации данного мероприятия.

Энергосберегающие мероприятия, простой срок окупаемости, которых превышает 3 года, относятся к категории низкоэффективных, кроме мероприятий, связанных с внедрением возобновляемых источников энергии, для которых срок окупаемости не должен превышать 7 лет.

При необходимости выбора энергосберегающего мероприятия из нескольких более эффективным является энергосберегающее мероприятие с меньшим сроком окупаемости.

к программе энергосбережения
Государственного казенного учреждения здравоохранения
«Дом ребенка специализированный» Министерства здравоохранения Кабардино-Балкарской Республики
на 2019-2023 годы

**МЕРОПРИЯТИЯ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
Государственного казенного учреждения здравоохранения «Дом ребенка специализированный»
Министерства здравоохранения Кабардино-Балкарской Республики
на 2019 - 2023 годы**

N п/п	Наименование мероприятия	Сроки исполнения	Ед. изм.	Прогнозируемый объем финансирования	Ожидаемый результат реализации мероприятия (экономия энергоресурсов, экономия затрат)
I. Организационные мероприятия по повышению эффективности использования топливно-энергетических ресурсов					
1	Назначение должностного лица, ответственного за обеспечение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	Весь период		без финансирования	координация выполнения мероприятий
2	Организация информационного обеспечения внедрения энергосберегающих технологий и оборудования	Весь период		без финансирования	информационное обеспечение по вопросам энергосбережения
3	Проведение мониторинга выполнения мероприятий программы	Весь период		без финансирования	сбор аналитической информации о реализации организационных мероприятий по энергосбережению
4	Организация обучения и просвещения по вопросам энергосбережения руководителей и специалистов. Разработка и изготовление информационного материала для ознакомления сотрудников о возможных способах энергосбережения	Весь период		без финансирования	развитие кадрового потенциала в сфере энергетической эффективности и распространение опыта внедрения энергосберегающих технологий и оборудования, снижение потребления каждого вида ресурса за счет снижения нерациональных потерь

II. Технические и технологические мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

5	Проведение энергетического обследования и разработка энергетического паспорта потребителей энергоресурсов	2019 год	паспорт	1	выявление нерационального использования энергетических ресурсов, разработка мероприятий по их сокращению
			тыс. руб.	50,0	
	Итого по разделу		тыс.руб.	50.0	
Мероприятия по экономии ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ					
6	Уплотнение щелей и не плотностей оконных и дверных проемов	2020-2021годы			Повышение эффективности работы отопительной системы на 1% (14,45 Гкал или 25,660 тыс.руб. в год), температуры в помещении – на 3-4 градуса
			тыс. руб.	200,0	
7	Ремонт крыши	2022-2023 годы			Повышение эффективности работы отопительной системы на 4% (57,81 Гкал или 102,638 тыс.руб. в год), температуры в помещении – на 3-4 градуса
			тыс. руб.	3356,0	
	Итого по разделу		тыс.руб.	3556,0	Экономия электроэнергии составит на 5,0% (72,26 Гкал) или 128,298 тыс.руб.

Мероприятия по экономии электрической энергии

8	Модернизация электропроводки	2021-2022 год	тыс. руб.	200,0	экономия электроэнергии составит 3% (2,465 тыс. кВтч или 13,038 тыс. руб.
9	Установка современных приборов учета электрической энергии, поверка, замена вышедших из строя	2023 год	Шт.	2	При замене или установке прибора учета электроэнергии, снижение потерь не происходит.
			тыс. руб.	50,0	
	Итого по разделу		тыс.руб.	250,0	Экономия электроэнергии составит на 3% (2,465 тыс. кВтч или 13,038 тыс. руб.
	ИТОГО ОБЩАЯ СУММА ПЛАНА МЕРОПРИЯТИЙ		тыс.руб.	4056,0	

Примечание: мероприятие будет выполнено после уточнения технической возможности его реализации.

АНАЛИЗ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

Программа энергосбережения не выполнена.

Описание и показатели энергетической эффективности выполненных энергоресурсосберегающих мероприятий по годам за пять лет, предшествующих году проведения энергетического обследования, обеспечивших снижение потребления энергетических ресурсов и воды

№ п/п	Наименование мероприятия	Единица измерения	Фактическая годовая экономия	Год внедрения	Краткое описание, достигнутый энергетический эффект
1	Перечень показателей энергетической эффективности выполненных энергоресурсосберегающих мероприятий, обеспечивших снижение потребления:				
1.1	Тепловой энергии	Гкал	3,48		
1.1.1	Замена окон на энергосберегающие	Гкал	3,48	2014	Снижение затрат на тепловую энергию на 4,35%