

УТВЕРЖДАЮ:



Директор ГБПОУ ЧРК

У. С. Гумоев

«*25*» *12* 2023 г.

**ПРОГРАММА В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
на 2024 – 2026 года**

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Чеченский государственный колледж»**

2023 год

Оглавление

Паспорт программы

Введение

Перечень используемых терминов, определений и сокращений.

Законодательная, нормативная база.

Комплексный анализ текущего состояния потребления ТЭР и воды

Приложение № 1

Сведения о целевых показателях программы

Приложение № 2

Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

Приложение № 3

Целевой уровень снижения государственными (муниц - ми) учреждениями суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды в сопоставимых условиях

**ПАСПОРТ
ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

Полное наименование организации	Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение "Чеченский государственный колледж"
Основание для разработки программы	Федеральный закон от 23 ноября 2009г. №261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»
Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы	Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение "Чеченский государственный колледж"
Полное наименование разработчиков программы	Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение "Чеченский государственный колледж"
Цели программы	Основной целью Программы являются обеспечение рационального использования энергетических ресурсов в учреждении за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

Задачи программы	Для достижения поставленных целей в ходе реализации Программы необходимо решить следующие основные задачи: реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности; повышение эффективности системы газоснабжения; повышение эффективности системы электроснабжения; повышение эффективности системы водоснабжения;	
Целевые показатели программы	экономия эл. энергии (кВт/ч) -	94668
	экономия ТЭ (Гкал.) -	0
	экономия природного газа (куб. м.) -	16776.24
	экономия моторного топлива (бензин) (тонн.) -	0
	экономия моторного топлива (ДТ) (тонн.) -	0
	экономия воды ХВС (куб. м.) -	2904
	экономия воды ГВС (куб. м.) -	0
Сроки реализации программы	Программа рассчитана на период 2024 – 2026 гг.	
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	Объем финансирования Программы за счет всех источников финансирования составит (тыс. руб.) :	
	185.0	
	в том числе: за счет средств республиканского бюджета:	
		185.0

Планируемые результаты реализации программы	За период реализации Программы с 2024 – 2026 гг. экономия энергетических ресурсов от внедрения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в стоимостном выражении составит (тыс. руб.) :
	901.44

Введение

В условиях увеличения тарифов и цен на энергоносители их расточительное и неэффективное использование недопустимо. Создание условий для повышения эффективности использования энергетических ресурсов становится одной из приоритетных задач. В современном мире вопросы энергосбережения стоят как никогда остро. Особенно это касается нашей страны, где потери энергии достигают десятки процентов. «Утечки» происходят повсеместно: в ЖКХ (на бытовом уровне), в промышленности, в учреждениях здравоохранения, в топливно-энергетическом комплексе и т.д.. Поэтому потенциал энергосбережения очень высок. А если учесть тот факт, что спрос на энергоресурсы постоянно растут, повышаются тарифы на них, а также происходит ухудшение экологической ситуации, стремительно сокращаются запасы полезных ископаемых (нефти, угля, газа) – в этой ситуации мероприятия по энергосбережению и энергосберегающие технологии важны как никогда!

Основными целями энергосбережения являются: улучшение условий технического функционирования энергосистем (ТЭР и воды) через повышение эффективности использования энергии на один рубль предоставляемых услуг, снижение финансовой нагрузки на бюджет за счет сокращения платежей за ТЭР и воду.

1. Внедрение максимально эффективных и широкодоступных мероприятий по энергосбережению, но при условии минимальных затрат на их внедрение.

2. Повысить эффективность использования электроэнергии при автоматизации управления освещением (датчики движения, присутствия, реле времени).

3. Правильно пользоваться компьютерной техникой. При активной работе за компьютером в течение дня, выключать и включать его не стоит, но стоит выключать монитор или запрограммировать переход в «спящий режим» через 4-5 минут. Компьютер потребляет до 400-500 Вт мощности, выключение монитора позволяет экономить до 100-200 Вт. Не стоит оставлять его включенным на длительное время.

4. Исключить в помещениях не предусмотренные проектом электронагревательные приборы для отопления.

5. Вести ежемесячный учет расхода электроэнергии с оформлением «Ведомости снятия показаний приборов учета электроэнергии», согласно договору электроснабжения.

Перечень используемых терминов, определений и сокращений.

В Программе применяются следующие термины, определения и сокращения:

Энергетический ресурс – носитель энергии, энергия которого используется или может быть использована при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, а также вид энергии (атомная, тепловая, электрическая, электромагнитная энергия или другой вид энергии).

Энергосбережение – реализация организационных, правовых, технических, технологических, экономических и иных мер, направленных на уменьшение объема используемых энергетических ресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования (в том числе объема произведенной продукции, выполненных работ, оказанных услуг).

Энергетическая эффективность – характеристики, отражающие отношение полезного эффекта от использования энергетических ресурсов к затратам энергетических ресурсов, произведенным в целях получения такого эффекта, применительно к продукции, технологическому процессу, юридическому лицу, индивидуальному предпринимателю.

Энергетическое обследование – сбор и обработка информации об использовании энергетических ресурсов в целях получения достоверной информации об объеме используемых энергетических ресурсов, о показателях энергетической эффективности, выявления возможностей энергосбережения и повышения энергетической эффективности с отражением полученных результатов в энергетическом паспорте.

Техническое состояние – совокупность параметров, качественных признаков и пределов их допустимых значений, установленных технической, эксплуатационной и другой нормативной документацией.

Измерение – совокупность операций по применению технического средства, контролирующего единичную физическую величину, обеспечивающих нахождение величины соотношения измеряемой величины с ее единичным значением и оценку значений этой величины.

ТЭР – топливно-энергетический(-ие) ресурс(-ы).

ГВС – система горячего водоснабжения.

ФБ – Федеральный бюджет

РБ – Республиканский бюджет

МБ – Муниципальный бюджет

СС – Собственные средства

ИИ – Иные источники.

Программа содержит взаимоувязанный по срокам, исполнителям и финансовым ресурсам перечень мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности, направленный на обеспечение рационального использования энергетических ресурсов.

Законодательная, нормативная база.

1. Федеральный закон от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее – Закон № 261-ФЗ);
2. Приказ Министерства энергетики РФ от 30.06.2014г. №399 «Об утверждении методики расчета целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях» (для муниципальных программ);
3. 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»;
4. Приказ Минэкономразвития России от 09.07.2021 N 419 «Об утверждении Порядка определения объема снижения потребляемых государственным (муниципальным) учреждением ресурсов в сопоставимых условиях»
5. 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»
6. Постановления Правительства Российской Федерации от 7 октября 2019 г. № 1289 «О требованиях к снижению государственными (муниципальными) учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объемы потребляемой ими воды
7. Постановление Правительства РФ от 23 июня 2020 г. № 914 «О внесении изменений в требования к снижению государственными (муниципальными) учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды»

8. Методические рекомендации по определению в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды утверждены приказом Минэкономразвития России от «15» июля 2020 г. № 425.

Программа разработана на основании определенного целевого уровня снижения (приложение №3)

Общие сведения об организации

Ф.И.О. Руководителя	Гуноев И.С.
Полное наименование учреждения	Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение "Чеченский государственный колледж"
Адрес учреждения	ул. А.А. Аллауддина №16
Количество работающих сотрудников	134
Количество (воспитанников, учеников, пациентов, коек-мест, посетителей)	1467
Общее количество людей:	1601

Комплексный анализ текущего состояния энергосбережения и повышения энергетической эффективности

Вид	Тариф с учетом НДС (руб.)
Электрическая энергия	7.0
Тепловая энергия	0.0
Холодная вода	36.0
Горячая вода	0.0
Природный газ	8.0

Суммарное потребление энергетического ресурса

Наименование ресурса	Ед. измерения	2022 год
Электрическая энергия	кВт/ч	225400.0
Тепловая энергия	Гкал.	0.0
Моторное топливо(бензин)	тонн.	0.000
Холодная вода	м.куб.	4840.0
Горячая вода	м.куб.	0.0
Моторное топливо(ДТ)	тонн.	0.0
Природный газ	м.куб.	93204.0

Сведения об установленных приборах учета ТЭР и воды.

Вид	Ед. измерения %
Электрическая энергия	100
Природный газ	100
Горячая вода	0
Тепловая энергия	0
Холодная вода	100

Учреждение имеет в собственности следующие здания, строения, сооружения:

Параметры	1
Общая площадь (кв. м)	5879
Окон. (кв. м)	958
Количество дверей входных (шт.)	10
Система отопления	
Полезная площадь (кв. м.)	5606
Количество отопительных котлов (шт.)	2
Количество отопительных батарей(шт.,)	303
Система водоснабжения	
Количество смесителей (вод. кран)	80
Количество сливных бочков (сан. узел)	11
Количество душевых	5
Сплит система	
Кондиционер	29
Приборы учета	
Количество приборов учета (шт.)	6
На электроэнергию	2
На холодную воду	2
На горячую воду	0

На газ	2
На тепловую энергию	0

Освещение помещений здания

Тип	Количество (шт.)	Мощность (Ват.)
Лампы накаливания	0	0
Светильники люминесцентные	56	36
Лампы энергосберегающие	31	30
Светильники светодиодные	459	32

Наружное (уличное) освещение

Тип	Количество (шт.)	Мощность (Ват.)
Лампы накаливания	0	0
Светильники люминесцентные	0	0
Лампы энергосберегающих	0	0
Светильники светодиодные	6	60

Транспортный комплекс

Количество автомобилей	Годовое потребление топлива (бензин)
0	0
Средняя цена за тонну (АИ) (тыс. руб.)	60
Средняя цена за тонну (ДТ) (тыс. руб.)	47.5

Приложение N 1

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Плановые значения целевых показателей программы			
			2023г.	2024г.	2025г.	2026г.
1	Экономия ЭЭ	кВт/ч	*	31556	31556	31556
2	Экономия газ	м ³	*	5592.24	5592	5592
3	Экономия ТЭ	Гкал	*	0	0.0	0
4	Экономия ХВС:	м ³	*	968	968	968

Расчет потребления ТЭР на 1 человека и на 1 кв. м. в сопоставимых условиях (с учетом экономии по сравнению с базовыми показателями на период реализации программы)

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	2022год (базов.)	2023 год	2024 год	2025 год	2026 год
1	Удельный расход ЭЭ, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета на 1 м ² .	кВт/ч/м ²	40.2069212	*	34.57795	34.57795	34.57795
2	Удельный расход ЭЭ, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета на 1 м ² .	кВт/ч/м ²	38.3398537	*	32.97227	32.97227	32.97227
3	Удельный расход холодной воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета на 1 чел.	м ³ /чел.	3.02311056	*	2.418488	2.418488	2.418488
4	Удельный расход природного газа, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета на 1 чел.	м ³ /чел.	58.2161149	*	54.72315	54.7233	54.7233
5	Удельный расход природного газа, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета на 1 м ² .	м ³ /м ²	16.6257581	*	15.62821	15.62826	15.62826

Динамика потребления ТЭР и воды учреждением, в сопоставимых условиях (с учетом экономии по сравнению с базовыми показателями на период реализации программы)

Наименование показателей		Ед. изм.	2022г.	2023г.	2024г.	2025г.	2026г.
1	Фактическое (прогнозное) потребление Э/Э	кВт/ч	225400	*	215031	205140	195703
1.1	Потребление Э/Э с учетом экономии от реализации мероприятий	кВт/ч	*	*	193844	193844	193844
2	Фактическое (прогнозное) потребление ХВС	м ³	4840	*	4714	4591	4472
2.1	Потребление ХВС с учетом экономии от реализации мероприятий	м ³	*	*	3872	3872	3872
3	Фактическое (прогнозное) потребление моторного топлива АИ	тонн.	0	*	0	0	0
3.1	Потребление моторного топлива АИ с учетом экономии от реализации мероприятий	тонн.	*	*	0	0	0
4	Фактическое (прогнозное) потребление природного газа	м ³	93204	*	91339.9	89475.8	87611.8
4.1	Потребление природного газа с учетом экономии от реализации мероприятий	м ³	*	*	87611.8	87612	87612

Информация о снижении объема потребления энергетического ресурса в отчетный период

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Значение показателя в				Значение показателя в отчетном				Снижение
			общее значение показателя	на цели отопления	удельное значение	общее значение показателя	на цели отопления	в сопоставимых условиях	удельное значение	нат. ед.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	Электроэнергия	кВт/ч	225400	*	38.34	193844	*	215031	32.97	31556	14
2	Тепловая энергия	Гкал.	0	0	0.0	0	0	0	0.0	0	0
3	Природный газ	м ³	93204	93204	16.6	87611.76	87611.76	91339.92	15.6	5592.24	6
4	ХВС	м ³	4840	*	3.0	3872	*	4714	2.418488	968	20
5	ГВС	м ³	0	*	0.0	0	*	0	0	0	0
6	Моторное топливо АИ	тонн.	0	*	*	0	*	0	*	0	#DIV/0!
7	Моторное топливо ДТ	тонн.	0	*	*	0	*	0	*	0	0

Приложение №2

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕХНИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ

№ п/п	Наименование мероприятия программы	2024 г.					2025 г.					2026 г.				
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов		
		источник объем, тыс. руб.	кол-во ед. изм.	в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.	источник объем, тыс. руб.	кол-во ед. изм.	в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.	источник объем, тыс. руб.	кол-во ед. изм.	в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	Секционирование зон освещения	РБ	100.0	24794	кВт/ч	173.6	РБ	0	24794	кВт/ ч	173.6	РБ	0	24794	кВт/ ч	173.6

2	Уменьшение числа личных бытовых приборов	РБ	0	6762	кВт/ч	47.33	РБ	0	6762	кВт/ч	47.33	РБ	0	6762	кВт/ч	47.33
Итого по мероприятию			100.0	31556	кВт/ч	220.9	РБ	0	31556	кВт/ч	220.9	РБ	0	31556	кВт/ч	220.9
3	Установка водосберегающих насадок 85 шт.	РБ	25.0	968	ХВС м ³	34.85	РБ	0	968	ХВС м ³	34.85	РБ	0	968	ХВС м ³	34.85
			0.0	0	ГВС м ³	0	РБ	0	0	ГВС м ³	0	РБ	0	0	ГВС м ³	0
Итого по мероприятию			25.0	968	ХВС м ³	34.85	РБ	0	968	ХВС м ³	34.85	РБ	0	968	ХВС м ³	34.85
4	Установка теплоотражающего экрана за отопительные приборы 303 шт.	РБ	60.0	5592	м ³	44.74	РБ	0	5592	м ³	44.74	РБ	0	5592	м ³	44.74
Итого по мероприятию			60.0	5592	м ³	44.74	РБ	0	5592	м ³	44.74	РБ	0	5592	м ³	44.74
Всего по мероприятиям			185.0	х	х	300.5	РБ	0	х	х	300.5	РБ	0	х	х	300.5

Средний срок окупаемости программных мероприятий составит 3 года.
Перечень мероприятий Программы и объемы финансирования следует ежегодно уточнять. В отношении мероприятий утвержденных программ энергосбережения и повышения энергетической эффективности, направленных на достижение целевого уровня снижения потребления ресурсов и не обеспеченных бюджетным финансированием, организации обязаны осуществить действия, направленные на заключение энергосервисного договора (контракта), в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

