УТВЕРЖДЕНО:
Приказом №152
от «30» декабря 2021 г.
Директор МАУДО ЦДО
_____ И.Н. Долгова

Комитет образования администрации Балаковского муниципального района Саратовской области * Муниципальное автономное учреждение дополнительного образования "Центр дополнительного образования" г. Балаково * ИНН 6439037030 * ОГРН 1026401414600 *
МАУДО ЦДО

ПРОГРАММА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ МУНИЦИПАЛЬНОГО АВТОНОМНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ЦЕНТР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ» НА 2022-2024 гг.

г.Балаково
2022г.

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ МУНИЦИПАЛЬНОГО АВТОНОМНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ЦЕНТР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ» Г. БАЛАКОВО САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ НА 2022-2024 ГОДЫ

согласно Приложению № 1 к требованиям приказа от 30.06.2014 № 398 Минэнерго России

Полное наименование организации	Муниципальное автономное учреждение дополнительного образования «Центр дополнительного образования» г. Балаково Саратовской области
Сокращенное наименование организации	МАУДО ЦДО
Основание разработки Программы	- Статья 24, 25 Федерального закона от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» - Постановление Правительства Российской Федерации от 7 октября 2019 года № 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 объема потребляемой ими воды» - Приказ Минэнерго РФ от 30.06.2014 № 398 «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и государственного образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации» - Приказ Минэнерго РФ 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» (раздел III. Расчет значений целевых показателей муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности) - Приказ Министерства экономического развития Российской Федерации от 15.07.2020г № 425 «Об утверждении методических рекомендаций по определению в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственными (муниципальными) учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а так же объема потребляемой ими воды.»
Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы	Муниципальное автономное учреждение дополнительного образования «Центр дополнительного образования» г. Балаково Саратовской области
Цели Программы	Повышение энергетической эффективности при потреблении энергетических ресурсов.

Задачи Программы	- проведение комплекса организационно-правовых мероприятий по управлению энергосбережением, в том числе создание системы показателей, характеризующих энергетическую эффективность при потреблении энергетических ресурсов, их мониторинга, а также сбора и анализа информации об энергоемкости экономики территории; - расширение практики применения энергосберегающих технологий при модернизации, реконструкции и капитальном ремонте основных фондов объектов энергетического хозяйства предприятия; - обеспечение учета всего объема потребляемых энергетических ресурсов; -обеспечение снижения потребления энергоресурсов с целью снижения расходов на их оплату.
Целевые показатели Программы	• Удельный расход электрической энергии на снабжение муниципального учреждения (в расчете на 1 м^2 общей площади); • Удельный расход тепловой энергии на снабжение муниципального учреждения (в расчете на 1 м^2 общей площади); • Удельный расход холодной воды на снабжение муниципального учреждения (в расчете на 1 человека); • Удельный расход горячей воды на снабжение муниципального учреждения (в расчете на 1 человека); • Удельный расход природного газа на снабжение муниципального учреждения (в расчете на 1 человека); • Отношение экономии энергетических ресурсов и воды в стоимостном выражении, достижение которой планируется в результате реализации энергосервисных договоров (контрактов), заключенных муниципальным учреждением, к общему объему финансирования программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности муниципального учреждения (%); • Количество энергосервисных договоров (контрактов), заключенных муниципальным учреждением (ед.).
Сроки реализации Программы	2022-2024 годы
Источники и объемы финансового обеспечения реализации Программы	Общий объем финансирования программы на весь период действия: 450 тыс. рублей. В разрезе по годам: 2022 год – 150 тыс. рублей, из них: 150 тыс. руб. – средства бюджета, 2023 год – 150 тыс. рублей, из них: 150 тыс. руб. – средства бюджета, 2024 год – 150 тыс. рублей, из них: 150 тыс. руб. – средства бюджета.
Планируемые результаты реализации программы	• Снижение общего потребления энергоресурсов; • Снижение расходов бюджета на оплату энергоресурсов, энерго- и теплообеспечения в сопоставимых условиях.

1.Введение

Программа разработана в соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», Порядком разработки и эффективности организаций с участием государства (муниципального образования), утвержденным приказом Министерства энергетики Российской федерации от 30 июня 2014 г. №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».

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

1.2 Краткая характеристика организации

Муниципальное автономное учреждение дополнительного образования «Центр дополнительного образования» г. Балаково Саратовской области г. Балаково Саратовской области, расположено по адресам:

- здание № 1 – 413853, Саратовская область, г. Балаково, ул. Титова, 25 а

телефоны 8(8453) 46-12-86;44-41-78

- здание № 2 -413840, Саратовская область, г. Балаково, ул. 30 лет Победы, 17. телефон 8(8453) 32-35-30

ИНН 6439037030 КПП 643901001 ОГРН 1026401414600

2. Содержание проблемы

Экономия энергоресурсов и их эффективное использование – одна из наиболее важных задач в условиях роста тарифов.

Способов энергосбережения на сегодняшний день существует достаточно много отчасти благодаря тому, что у данной проблемы есть две главные мотивации: экономия энергии и экономия финансовых ресурсов. Если доступ к энергии лимитирован – это дополнительный стимул к экономии, однако главной движущей силой при реализации мероприятий по энергосбережению является естественное желание снизить затраты при использовании топливно-энергетических ресурсов (ТЭР).

Поэтому рассматривать проблематику энергосбережения наиболее целесообразно комплексно: энергосбережение – как одно из направлений сокращения издержек.

Одной из основных причин низкого уровня эффективности использования ТЭР является все еще существующее мнение о незначительности доли энергетических затрат в себестоимости услуг и представление о доступности и дешевизне энергоресурсов. Однако на сегодняшний день цена на энергоносители, а с ними и на тепловую энергию, постоянно возрастает. Серьезной помехой служат и устойчивые психологические стереотипы, выражающиеся в неверии в эффективность и целесообразность энергосбережения, особенно на рабочих местах.

Обследования предприятий и организаций поволжского региона показывают, что потенциал возможного энергосбережения может достигать 20–25 % годового потребления ТЭР. Поэтому одним из первостепенных условий общего снижения объемов энергопотребления является всемерное повышение эффективности использования ТЭР. Реализация этого условия должна основываться не столько на технических решениях, сколько на рационально построенных организационной и экономической политике организации.

Стоит также отметить, что многие энергосберегающие мероприятия могут быть осуществлены с весьма незначительными затратами. Это, в частности, обеспечение специалистов предприятий информацией и материалами о новейших методах и средствах повышения эффективности использования ТЭР.

Для реализации подобных мероприятий значительных средств не требуется, а срок их окупаемости, как правило, не превышает 1 года.

Однако универсального перечня энергосберегающих мероприятий нет и не может быть, если только речь идет о реальной эффективности реализуемой программы. Каждый проект должен разрабатываться с учетом особенностей конкретного предприятия. Необходим комплексный учет всех факторов, так или иначе способных повлиять на ход реализации мероприятий и их результаты. Программа энергосбережения должна учитывать возможные изменения величины энергопотребления производства, поэтому наиболее рационально осуществлять её реализацию совместно с проектами по техническому перевооружению, модернизации, реконструкции и другими инвестиционными проектами, прямо или косвенно оказывающими влияние на использование ТЭР. При этом экономическая

эффективность такого подхода всегда выше, нежели при независимой реализации данных мероприятий.

Суммарное потребление электрической энергии составило в 2021 г.: 25,33 тыс. кВт.*ч, тепловой энергии –614,16 Гкал, горячей воды 2,77 Гкал, 52,3 м^3, холодной воды – 343 м^3.

Структура энергопотребления организации представлена в таблице № 1:

Таблица№ 1

№ п/п	Наименование энергетического ресурса	Единица измерения	Предшествующие годы			2021 г.	Примечание
			2018	2019	2020		
1.	Электрическая энергия	кВт·ч	30010	31576	24984	25330	-
2.	Тепловая энергия	Гкал	635,17	565,97	528,26	614,16	-
3.	Холодная вода	куб. м	532	408	370	343	-
4.	Горячая вода	куб. м	41,6	75,7	46	52,3	-
5.	Водоотведение	куб. м	573,6	483,7	413	395,3	-
6.	Природный газ	куб. м	-	-	-	-	-
7.	Жидкое топливо, в том числе:						
	дизельное топливо	литр	-	-	-	-	-
	бензин	литр	-	-	-	-	-
	мазут	тонн	-	-	-	-	-
8.	Твердое топливо, в том числе:						
	указать вид	тонн	-	-	-	-	-
	Прочие	т.у.т.	-	-	-	-	-

Организация имеет в собственности (оперативном управлении, хозяйственном ведении, на иных правах) следующие здания, строения, сооружения:

Таблица 2

Объект учреждения	**Здание № 1 МАУДО ЦДО**
Год постройки	1963
Количество этажей	2
Количество входов	4
Общая площадь, м^2	1 675,1
Полезная площадь, м^2	1 635,6
Отапливаемая площадь, м^2	1 635,6
Высота по наружному обмеру, м	6,55
Наружный объем здания, м^3	5 570
Материал стен	кирпич
Материал перекрытий	Железобетонные блоки
Характеристика окон	Деревянные, частично ПВХ
Крыша (материал)	Рулонная, совмещенная с перекрытием
Тип отопительных приборов	биметаллические
Износ здания фактический/физический	19

Общая площадь помещений организации составляет 1 675,1 м^2, в том числе отапливаемая –1 635 м^2. Для освещения помещений организации используется 136 ламп, из которых все энергосберегающие. Внутренняя система освещения не оснащена автоматической системой управления, датчиками движения. Для наружного освещения используется 5 ламп, из которых

все энергосберегающие. Система наружного освещения не оснащена автоматической системой управления, датчиками движения.

Таблица 3

Объект учреждения	Здание № 2 МАУДО ЦДО
Год постройки	1983
Количество этажей	2
Количество входов	2
Общая площадь, $м^2$	833,1
Полезная площадь, $м^2$	815
Отапливаемая площадь, $м^2$	815
Высота по наружному обмеру, м	6,6
Наружный объем здания, $м^3$	3 232
Материал стен	кирпич
Материал перекрытий	Железобетонные блоки
Характеристика окон	Деревянные, частично ПВХ
Крыша (материал)	Рулонная кровля
Тип отопительных приборов	биметаллические
Износ здания фактический/физический	13

Общая площадь помещений организации составляет 833,1 $м^2$, в том числе отапливаемая – 815 $м^2$.

Для освещения помещений организации используется 44 лампы, из которых все энергосберегающие. Внутренняя система освещения не оснащена автоматической системой управления, датчиками движения.

Для наружного освещения используется 2 лампы, из которых все энергосберегающие. Система наружного освещения не оснащена автоматической системой управления, датчиками движения.

Проблема сбора и утилизации ртутьсодержащих отходов стала наиболее актуальной со вступлением в силу требований 261-ФЗ «Об энергосбережении о повышении энергетической эффективности». Закон предусматривает постепенный вывод из оборота ламп накаливания. Как известно, наиболее распространенной заменой им стали «энергосберегающие» лампочки, а иными словами – компактные люминесцентные лампы, содержащие в составе ртуть. После истечения срока использования люминесцентных ламп требуется их утилизация.

Таблица 4

Освещение помещений здания №1						
Здания	Количест-во световых точек, ед.	из них:				Автоматизи-рованная система управления освещением, тип
		с энергосберегающими лампами (светильниками)		с использованием датчиков движения, ед./кол-во датчиков, ед.	с использова-нием ЭПРА*, ед.	
		Тип	Кол-во,ед.			
Здание № 1	136	энергосберегающие	136	0	0	-
Здание № 2	44	энергосберегающие	44	0	0	-
Наружное (уличное) освещение						
Здания	Количест-во световых точек, ед.	из них:				Автоматизи-рованная система управления освещением, тип
		с энергосберегающими лампами (светильниками)		с использованием датчиков движения, ед./кол-во датчиков, ед.	с использова-нием ЭПРА*, ед.	
		Тип	Кол-во,ед.			
Здание № 1	5	энергосберегающие	5	0	0	-
Здание № 2	2	энергосберегающие	2	0	0	-

* Электроонный пуско-регулиирующий аппарат

Оплата энергетических ресурсов потребляемых учреждением.

Таблица 5

Вид энергетического ресурса	Ед. изм.	Суммарные годовые затраты			
		2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Электрическая энергия	тыс.руб	218,8	249,3	251,4	213
Тепловая энергия	тыс.руб	837,8	786,6	749,8	900,8
ХВС	тыс.руб.	22	23	22,8	23,7
ГВС	тыс.руб.	3	6	4,7	5,1
Водоотведение	тыс.руб.	-	-	-	-
Газ	тыс.руб.	-	-	-	-
Моторное топливо	тыс.руб.	-	-	-	-
Иные энергетические ресурсы	тыс.руб.	-	-	-	-
ВСЕГО	тыс.руб.	-	-	-	1 142,6
Вид энергетического ресурса	Ед. изм.	Суммарные годовые затраты, расчеты за потребляемые энергетические ресурсы осуществляются с использованием приборов учета			
		2018 г.	2019 г.	2020 г.	2021 г.
Электрическая энергия	тыс.руб.	218,8	249,3	251,4	213
Тепловая энергия	тыс.руб.	837,8	786,6	749,8	900,8
ХВС	тыс.руб.	22	23	22,8	23,7
ГВС	тыс.руб.	3	6	4,7	5,1
Водоотведение	тыс.руб.	-	-	-	-
Газ	тыс.руб.	-	-	-	-
Моторное топливо	тыс.руб.	-	-	-	-
Иные энергетические ресурсы	тыс.руб.	-	-	-	-
ВСЕГО	тыс.руб.	-	-	-	1 142,6

Основными проблемами, приводящими к нерациональному использованию энергетических ресурсов в организации являются:

- высокий износ основных фондов организации, в том числе зданий, строений, сооружений, инженерных коммуникаций, электропроводки;

- использование оборудования и материалов низкого класса энергетической эффективности.

Численность сотрудников учреждения

Таблица 6

Категория	2018 год	2019 год	2020 год	2021 год
Всего работников	91	89	85	79
Обучающиеся	1 589	1 706	1712	1714

Характеристика средств учета электрической энергии

№ п/п	Место установки счетчика	Параметры электросчетчика			
		Тип	Зав. №	Дата установки	Дата поверки
1	Здание № 1 электрощитовая	Счётчик электрической энергии ЦЭ6803В	008517014003286	2008	2008г.
2	Здание № 2 электрощитовая	Счётчик электрической энергии ЦЭ6803ВМ	009131054012556	2012	2008г.

Характеристика средств учета тепловой энергии

№ п/п	Место установки счетчика	Параметры теплосчетчика			
		Тип	Зав. №	Дата установки	Дата поверки
1	Здание № 1 Теплоузел	Взлет ТСРВ033	911555	2009 г.	2021 г.
2	Здание № 2 Теплоузел	Малахит -ТСВ-8	10038	2010г.	2018 г.

Характеристика средств учета холодной воды

№ п/п	Место установки счетчика	Параметры водосчетчика			
		Тип	Зав. №	Дата установки	Дата поверки
1	Здание № 1подвал	ВЗЛЁТ ЭРСВ420л	1023165	2009 г.	2021 г.
2	Здание № 2 подвал	Малахит -ТСВ-8	10038	2010 г.	2022 г.

3. Цели и задачи Программы

3.1. Цели Программы

Основными целями Программы являются:

- Повышение энергетической эффективности при потреблении энергетических ресурсов в МАУДО ЦДО за счет оптимизации их использования, проведения энергосберегающих мероприятий непосредственно на местах, внедрения энергосберегающих решений и технологий.
- Совокупное снижение затрат на оплату энергоресурсов, энерго- и теплообеспечения на основе применения современных технологий в сфере энергосбережения и, как следствие, уменьшение энергопотребления на квадратный метр общей площади.
- Повышение качества и надёжности теплоснабжения и освещения помещений организации, создание более комфортных условий для сотрудников. Уменьшение административной нагрузки на руководство, связанной с обеспечением энерго- и теплоснабжения.
- Повышение надежности функционирования и развития инженерных систем; снижение нагрузки на коммунальную инфраструктуру за счет экономии тепло- и электроэнергии организацией.

3.2. Задачи Программы

Для достижения поставленных целей в ходе реализации Программы необходимо решить следующие задачи:

Проведение комплекса организационных мероприятий по управлению энергосбережением, в том числе создание системы показателей, характеризующих энергетическую эффективность при производстве, передаче и потреблении энергетических ресурсов, их мониторинга, а также сбора и анализа информации об энергоемкости производств.

Для этого в предстоящий период необходимо:

- принятие программ или среднесрочных (на 2-3 года) планов по повышению показателей энергетической эффективности при потреблении топливно-энергетических ресурсов;

-организация кратких учебных курсов для работников по основам эффективного использования энергетических ресурсов;

- внедрение элементов системы энергетического менеджмента;

- участие в научно-практических конференциях и семинарах, посвященных энергосбережению;

- разработка и внедрение форм наблюдения за показателями, характеризующими эффективность использования основных видов энергетических ресурсов и энергоемкости производств.

Расширение практики применения энергосберегающих технологий при модернизации, реконструкции и капитальном ремонте основных фондов. Для решения данной задачи необходимо при согласовании проектов строительства, реконструкции, капитального ремонта, а также при приемке объектов капитального строительства ввести в практику применение требований по ресурсо- и энергосбережению, соответствующих или превышающих требования федеральных нормативных актов, и обеспечить их соблюдение.

Поставленные цели и решаемые в рамках данной Программы задачи направлены на повышение эффективности использования энергетических ресурсов в учреждении при их потреблении. Достижение поставленной цели позволит во многом реализовать существующий потенциал энергосбережения и создать к 2024 году условия для перехода на энергосберегающий путь развития, что в конечном итоге позволит снизить негативные последствия роста цен на основные виды топливно-энергетических ресурсов.

4. Сроки и целевые показатели реализации Программы

Программа рассчитана на 2022-2024 годы. Входе реализации программных мероприятий планируется достичь снижения потерь тепловой энергии, воды и электричества, а как следствие, сокращение расходов организации в целом. Ниже приведен ряд целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности, достижение которых должно обеспечиваться в результате реализации мероприятий, содержащихся в программе. За базовый год взяты значения 2021 г.

СВЕДЕНИЯ
О ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Таблица 7

N п/п	Наименования показателей	Единица измерения	Значения целевых показателей по годам*			
			Исходное (базовое) Значение показателя	2022 г.	2023 г.	2024 г.
1	Потребление электроэнергии	кВт/ч	25330	24670	24053	23452
2	Потребление тепловой энергии	Гкал	614,16	600	585	570
3	Потребление холодной воды	куб. м	343	335	327	319

*Фактические значения целевых показателей зависят от сопоставимых условий и могут отличаться от прогнозных

Так как технологический и экономический эффект от реализации программных мероприятий находятся в прямой зависимости от значений перечисленных выше показателей, обязательным условием при выполнении Программы является ежегодное их определение на основе анализа статей затрат производства и результатов деятельности организации в целом. В случае несоответствия реальных значений данных показателей плановым, необходимо на основе системного анализа определить причину отклонения и при необходимости произвести соответствующую корректировку программных мероприятий. Отклонение на величину, не превышающую 5% от планового значения, следует считать допустимым.

5. Оценка экономической эффективности реализации Программы

В ходе реализации Программы планируется достичь следующих результатов:

- сокращение удельных показателей потерь в системе теплоснабжения, электроснабжения, водоснабжения на 3-5 % в год по сравнению с 2021 годом (базовый год).

Реализация программных мероприятий даст дополнительные эффекты в виде:

- формирования действующего механизма управления потреблением топливно-энергетических ресурсов;

- создания условий для принятия долгосрочных программ энергосбережения;

- внедрения в строительство современных энергоэффективных решений на стадии проектирования; применения энергоэффективных строительных материалов, технологий и конструкций, системы экспертизы энергосбережения.

Наибольшей эффективности использования энергоресурсов удастся достичь только в том случае, если проводимые мероприятия по энергосбережению будут носить комплексный характер и охватывать не только процесс выработки и транспортировки, но и потребления энергоносителей.

Для исключения негативных последствий реализации таких мероприятий все организационные и технические решения в этом направлении должны обеспечивать комфортные условия труда человека, способствовать повышению производительности труда.

Средний срок окупаемости мероприятий, предложенных в программе, составляет 2,97года.

6. Механизм реализации и порядок контроля за ходом реализации Программы

При реализации программных мероприятий руководитель, с учетом содержащихся в настоящем разделе рекомендаций и специфики деятельности организации, организует работу по управлению энергосбережением, определяет основные направления, плановые показатели деятельности в этой сфере и несет ответственность за эффективность использования энергии и ресурсов.

Обязанности по выполнению энергосберегающих мероприятий, учету, контролю за их реализацией и результатами должны быть установлены в должностных регламентах (инструкциях, трудовых контрактах) в течение трех месяцев с момента начала реализации Программы. Ответственность за невыполнение указанных функций устанавливается приказом руководителя.

Финансирование программных мероприятий осуществляется непосредственно за счет средств предприятия, предусмотренных на реализацию программы по энергосбережению при наличии средств.

Порядок финансирования программных мероприятий и устанавливает руководитель организации.

Отбор исполнителей для выполнения работ по реализации программных мероприятий производится в порядке, установленном руководителем организации.

Рассмотрения вопросов о выполнении программных мероприятий осуществляются по мере необходимости, но не реже одного раза в квартал.

Сроки и форму учета мероприятий и контроля за выполнением утвержденных показателей и индикаторов, позволяющих оценить ход реализации Программы устанавливает руководитель – приказом.

Руководитель ежегодно, до 01 марта текущего года уточняет перечень и сроки выполнения программных мероприятий, объемы и источники финансирования на следующий год и представляет в установленном порядке эти сведения в соответствующий государственный орган исполнительной власти области.

Главные распорядители бюджетных средств, являющиеся органами государственной власти, органами местного самоуправления, обязаны ежегодно установить для находящихся в их ведении организаций целевой уровень снижения в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых ими энергетических ресурсов и объема потребляемой ими воды (далее - целевой уровень снижения потребления ресурсов) исходя из необходимости совокупного снижения потребления энергетических ресурсов и воды в целом по указанным организациям.

Целевой уровень снижения потребления ресурсов устанавливается на 3-летний период с 2021 года с последующей его актуализацией на очередной 3-летний период до 1 июля года, предшествующего очередному 3-летнему периоду.

Базовым годом, по отношению к показателям которого в 2022 году на 3-летний период устанавливается целевой уровень снижения потребления ресурсов, является 2021 год.

Для каждого последующего 3-летнего периода базовым годом, по отношению к показателям которого устанавливается целевой уровень снижения потребления ресурсов, является год, предшествующий очередному 3-летнему периоду, на который устанавливается соответствующий целевой уровень снижения потребления ресурсов.

7. ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Муниципальное автономное учреждение дополнительного образования «Центр дополнительного образования» г. Балаково Саратовской области

согласно Приложению № 3 приказа от 30.06.2014 № 398 Минэнерго России

Таблица 8

N п/п	Наименование мероприятия программы	2022 г. (первый год действия программы)					2023 г.(второй год действия программы)					2024 г.(третий год действия программы)				
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов			Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов		
				в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.			в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.			в натуральном выражении		в стоимостном выражении, тыс. руб.
		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	Обучение персонала методам энергосбережения и повышения энергетической эффективности. Осуществление контроля за расходованием электроэнергии, холодной воды,	Средства бюджета	-	-	-	-	Средства бюджета	2,5	-	-	-	Средства бюджета	-	-	-	-

	правильной эксплуатации электрических приборов															
2	Оптимизация времени использования оргтехники	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Соблюдение графиков светового режима в помещениях и на территории	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	Гидрохимическая промывка системы отопления	Средства бюджета	10	9,43	Гкал	7,3	Средства бюджета	10	9,43	Гкал	7,3	Средства бюджета	10	9,43	Гкал	7,3
5	Установка теплоотражающих экранов (фольгированных) за приборами отопления	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Средства бюджета	30	5,7	Гкал	10,1
6	Замена чугунных радиаторов на современные биметаллические с установкой регулирующих вентилей	Средства бюджета	-	-	-	-	Средства бюджета	-	-	-	-	Средства бюджета	-	-	-	-
7	Замена светильников внутреннего электрического	Средства бюджета	20	1766	кВтч	7,94	Средства бюджета	20	1756	кВтч	7,87	Средства бюджета	20	1749	кВтч	7,83

	освещения на более энергоэффективные светодиодные светильники. Внедрение во внутреннее освещение датчиков движения (холлы, коридоры, лестничные площадки)															
8	Замена смесителей двухвентильных на однорычажные	Средства бюджета	6,39	126	Куб. м.	5,69	Средства бюджета	6,39	126	Куб. м.	5,69	Средства бюджета	10	197	Куб. м.	8,89
Всего по мероприятиям:		-	36,39	-	-	20,93	-	38,89	-	-	20,86	-	70	-	-	34,12

8. Целевые индикаторы программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности, достижение которых должно быть обеспечено в ходе реализации программы

СВЕДЕНИЯ О ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
МУНИЦИПАЛЬНОГО АВТОНОМНОГО УЧРЕЖДЕНИЯДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЦЕНТР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»Г. БАЛАКОВО САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ НА 2022-2024 ГОДЫ

в соответствии с Приложением № 2 приказа от 30.06.2014 № 398 Минэнерго России

Таблица 9

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Плановые значения целевых показателей программы		
			2022 г.	2023 г.	2024 г.
1	Удельный расход электрической энергии на снабжение учреждения (в расчете на 1 кв.метр общей площади)	кВт*ч./кв.м	9,83	9,59	9,35
2	Удельный расход тепловой энергии на нужды отопления и вентиляции	Вт*ч /кв.м./ГСОП	7,5	7,3	7,13
3	Удельный расход холодной воды на снабжение учреждения (в расчете на 1 человека)	куб.м./ чел.	4,2	4,1	3,9
4	Удельный расход горячей воды на снабжение учреждения (в расчете на 1 человека)	куб.м./ чел.	0,18	0,18	0,18
5	Потребление природного газа	м3/м2	–	–	–
6	Отношение экономии энергетических ресурсов и воды в стоимостном выражении, достижение которой планируется в результате реализации энергосервисных договоров (контрактов), заключенных учреждением, к общему объему финансирования программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности учреждения (%)	%	–	–	–
7	Количество энергосервисных договоров (контрактов), заключенных учреждением	ед.	–	–	–

ОБЪЕМЫ И ИСТОЧНИКИ ФИНАНСИРОВАНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ
ПО ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЮ И ПОВЫШЕНИЮ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
МУНИЦИПАЛЬНОГО АВТОНОМНОГО УЧРЕЖДЕНИЯДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЦЕНТР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»Г. БАЛАКОВО САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ НА 2022-2024 ГОДЫ
в соответствии с Приложением № 2 приказа от 30.06.2014 № 398 Минэнерго России

Таблица 10

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок выполнения	Экономия в натуральном выражении	Объем финансирования, тыс. руб.				Источник финансирования
				Всего	в том числе по годам			
					2022	2023	2024	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	*Организационные мероприятия*							
1.1	Обучение персонала методам энергосбережения и повышения энергетической эффективности. Осуществление контроля за расходованием электроэнергии, холодной воды, правильной эксплуатации электрических приборов	2022-2024	-	2,5	-	2,5	-	Средства бюджета
1.2	Оптимизация времени использования оргтехники	Ежемесячно	-	-	-	-	-	-
1.3	Соблюдение графиков светового режима в помещениях и на территории	Ежемесячно	-	-	-	-	-	-
2	*Технические и технологические мероприятия*							
2.1	Гидрохимическая промывка системы отопления	2022-2024	21,9Гкал	30	10	10	10	Средства бюджета
2.2	Установка теплоотражающих экранов (фольгированных) за приборами отопления	2023	5,7 Гкал	30	-	-	30	Средства бюджета
2.3	Замена чугунных радиаторов на современные биметаллические с установкой регулирующих вентилей	2022-2024	-	-	-	-	-	Средства бюджета
2.4	Замена светильников внутреннего электрического освещения на более энергоэффективные светодиодные светильники. Внедрение во внутреннее освещение датчиков движения (холлы, коридоры, лестничные площадки)	2022-2024	5271 кВтч	60	20	20	20	Средства бюджета
2.5	Замена смесителей двухвентильных на однорычажные	2022-2024	449 куб. м.	22,8	6,4	6,4	10	Средства бюджета
ИТОГО:				145,3	36,4	38,9	70	

Приложение 1

К программе энергосбережения и повышения энергоэффективности на 2022-2024 годы

Таблица 11

№ п/п	Наименование мероприятия по энергосбережению	Планируемый срок окупаемости, лет	Экономия ТЭР, натур.выражении				Экономия ТЭР, тыс. руб.			
			Всего	В том числе по годам			Всего	В том числе по годам		
				2022г.	2023г.	2024г.		2022г.	2023г.	2024г.
1	*Организационные мероприятия*									
1.1	Обучение персонала методам энергосбережения и повышения энергетической эффективности. Осуществление контроля за расходованием электроэнергии, холодной воды, правильной эксплуатации электрических приборов	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2	Оптимизация времени использования оргтехники	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.3	Соблюдение графиков светового режима в помещениях и на территории	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ВСЕГО:		-	-	-	-	-	-	-	-
2	*Технические и технологические мероприятия*									
2.1	Гидрохимическая промывка системы отопления	2,86	21,9 Гкал	9,43 Гкал	9,43 Гкал	9,43 Гкал	21,9	7,3	7,3	7,3
2.2	Установка теплоотражающих экранов (фольгированных) за приборами отопления	2,69	5,7 Гкал	-	-	5,7 Гкал	10,1	-	-	10,1

2.3	Замена чугунных радиаторов на современные биметаллические с установкой регулирующих вентилей	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.4	Замена светильников внутреннего электрического освещения на более энергоэффективные светодиодные светильники. Внедрение во внутреннее освещение датчиков движения (холлы, коридоры, лестничные площадки)	4,19	5271 кВтч	1766кВтч	1756кВтч	1749кВтч	23,64	7,94	7,87	7,83
2.5	Замена смесителей двухвентильных на однорычажные	1,14	449 куб. м.	126 куб. м.	126 куб. м.	197 куб. м.	20,97	5,69	6,39	8,89
	ВСЕГО:		-	-	-	-	76,61	20,93	21,56	34,12

ОТЧЕТ (форма)
О ДОСТИЖЕНИИ ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

согласно Приложению № 4 приказа от 30 июня 2014 № 398 Минэнерго России

КОДЫ

на 1 января 20____г. Дата

МУНИЦИПАЛЬНОГО АВТОНОМНОГО УЧРЕЖДЕНИЯДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ЦЕНТР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»Г. БАЛАКОВО САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ НА 2022-2024 ГОДЫ

Таблица 12

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значения целевых показателей программы		
			план	факт	отклонение
1	2	3	4	5	6
1	Удельный расход электрической энергии на снабжение учреждения (в расчете на 1 кв.метр общей площади)	кВт*ч./кв.м	9,83		
2	Удельный расходтепловой энергии на нужды отопления и вентиляции	Вт*ч /кв.м./ГСОП	7,5		
3	Удельный расход холодной воды на снабжение учреждения (в расчете на 1 человека)	куб.м./ чел.	4,2		

Руководитель
(уполномоченное лицо) _____ _____
(должность) (расшифровка)
«____» _____ 20__ г.

ОТЧЕТ (форма)
О РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

согласно Приложению № 5 приказа от 30 июня 2014 № 398 Минэнерго России

КОДЫ

на 1 января 20_____г. Дата

МУНИЦИПАЛЬНОГО АВТОНОМНОГО УЧРЕЖДЕНИЯДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «ЦЕНТР ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»Г. БАЛАКОВО САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ НА 2022-2024 ГОДЫ

Таблица 13

N п/п	Наименование мероприятия программы	2021 г.										
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий				Экономия топливно-энергетических ресурсов						
						в натуральном выражении				в стоимостном выражении, тыс. руб.		
		источник	объем, тыс. руб.			кол-во			ед. изм.			
			План	Факт	Отклонение	План	Факт	Отклонение		План	Факт	Отклонение
1	Обучение персонала методам энергосбережения и повышения энергетической эффективности. Осуществление контроля за расходованием электроэнергии, холодной воды, правильной эксплуатации электрических приборов	Средства бюджета	-									

2	Оптимизация времени использования оргтехники											
3	Соблюдение графиков светового режима в помещениях и на территории											
4	Гидрохимическая промывка системы отопления	Средства бюджета	10			7,3			Гкал	9,43		
5	Установка теплоотражающих экранов (фольгированных) за приборами отопления											
6	Замена чугунных радиаторов на современные биметаллические с установкой регулирующих вентилей	Средства бюджета	-			-			-	-		
7	Замена светильников внутреннего электрического освещения на более энергоэффективные светодиодные светильники. Внедрение во внутреннее освещение датчиков движения (холлы, коридоры, лестничные площадки)	Средства бюджета	20			1766			кВтч	7,94		
8	Замена смесителей двухвентильных на однорычажные	Средства бюджета	6,39			126			Куб. м.	5,69		
Всего по мероприятиям:			36,39							20,93		

N п/п	Наименование мероприятия программы	2023 г.										
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий				Экономия топливно-энергетических ресурсов						
						в натуральном выражении				в стоимостном выражении, тыс. руб.		
		источник	объем, тыс. руб.			кол-во			ед. изм.			
			План	Факт	Отклонение	План	Факт	Отклонение		План	Факт	Отклонение
1	Обучение персонала методам энергосбережения и повышения энергетической эффективности. Осуществление контроля за расходованием электроэнергии, холодной воды, правильной эксплуатации электрических приборов	Средства бюджета	2,5									
2	Оптимизация времени использования оргтехники											
3	Соблюдение графиков светового режима в помещениях и на территории											
4	Гидрохимическая промывка системы отопления	Средства бюджета	10			9,43			Гкал	7,3		
5	Установка теплоотражающих экранов (фольгированных) за приборами отопления											
6	Замена чугунных радиаторов на современные биметаллические с установкой регулирующих вентилей	Средства бюджета	-			-			-	-		
7	Замена светильников внутреннего электрического освещения на более энергоэффективные светодиодные светильники. Внедрение во внутреннее	Средства бюджета	20			1756			кВтч	7,87		

	освещение датчиков движения (холлы, коридоры, лестничные площадки)											
8	Замена смесителей двухвентильных на однорычажные	Средства бюджета	6,39			126			Куб. м.	5,69		
Всего по мероприятиям:			38,89							21,56		

N п/п	Наименование мероприятия программы	2024 г.										
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий				Экономия топливно-энергетических ресурсов						
						в натуральном выражении				в стоимостном выражении, тыс. руб.		
		источник	объем, тыс. руб.			кол-во			ед. изм.			
			План	Факт	Отклонение	План	Факт	Отклонение		План	Факт	Отклонение
1	Обучение персонала методам энергосбережения и повышения энергетической эффективности. Осуществление контроля за расходованием электроэнергии, холодной воды, правильной эксплуатации электрических приборов	Средства бюджета	-									
2	Оптимизация времени использования оргтехники											
3	Соблюдение графиков светового режима в помещениях и на территории											
4	Гидрохимическая промывка системы отопления	Средства бюджета	10			9,3			Гкал	7,3		
5	Установка теплоотражающих экранов (фольгированных) за приборами отопления	Средства бюджета	30			5,7			Гкал	10,1		
6	Замена чугунных радиаторов на современные биметаллические с установкой регулирующих вентилей	Средства бюджета	-			-			-	-		
7	Замена светильников внутреннего электрического освещения на более энергоэффективные светодиодные светильники. Внедрение во внутреннее освещение датчиков движения (холлы, коридоры, лестничные площадки)	Средства бюджета	20			1749			кВтч	7,83		

8	Замена смесителей двухвентильных на однорычажные	Средства бюджета	10			197			Куб. м.	8,89		
Всего по мероприятиям:			70							34,12		
Всего с начала года реализации программы:			145,3							76,61		

Руководитель
(уполномоченное лицо) _____ _____
(должность) (расшифровка)
«____» _____ 20__ г.