

РАССМОТРЕНО: Педагогическим советом Протокол № 11 от 11.12.2023 г.	УТВЕРЖДАЮ: Директор МБОУ ДО ЦВР «Мужество» г. Туапсе _____ Э.В. Кошелев Приказ № 28-О от 11.12.2023 г.
---	--

ПРОГРАММА
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Муниципального бюджетного образовательного учреждения
дополнительного образования центра внешкольной работы «Мужество»
г. Туапсе муниципального образования
Туапсинский район
(МБОУ ДО ЦВР «Мужество» г. Туапсе)

на 2024 - 2026 годы

Паспорт

Программы энергосбережения и повышение энергетической эффективности МБОУ ДО ЦВР «Мужество» г. Туапсе на 2024 - 2026 годы

Полное наименование организации	Муниципальное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования центра внешкольной работы «Мужество» г. Туапсе муниципального образования Туапсинский район
Основание для разработки программы	<p>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».</p> <p>Распоряжение Правительства от 13.11.2009 года №1715-р "Об энергетической стратегии России на период до 2030 г." приказ Минобрнауки от 18.04.2012 года №309 "Об организации работы в Министерстве образования и науки Российской Федерации по реализации Федерального закона от 23.11.2009 №261-ФЗ "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации".</p> <p>Приказ Минэкономразвития России от 09.03.2023г. № 158 «О внесении изменений в методические рекомендации по определению в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственными (муниципальными) учреждения суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды, утвержденные приказом минэкономразвития России от 15 июля 2020г № 425</p>
Полное наименование исполнителей и(или) соисполнителей программы	Сотрудники Муниципального бюджетного образовательного учреждения дополнительного образования дополнительного образования центра внешкольной работы «Мужество» г. Туапсе муниципального образования Туапсинский район
Почтовый адрес	352800, Россия, Краснодарский край, г. Туапсе, ул. Ленинградская, 13
Цель программы	Обеспечение рационального использования энергетических ресурсов в МБОУ ДО ЦВР «Мужество» г. Туапсе за счёт реализации программы по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

<p>Задачи программы</p>	<p>-повышение эффективности расходования энергетических ресурсов в МБОУ ДО ЦВР «Мужество» г. Туапсе; - обеспечение учета всего объема потребляемых энергетических ресурсов; - обеспечение снижения потребления энергоресурсов с целью снижения расходов на их оплату; разработка мероприятий, обеспечивающих устойчивое снижение потребления (топливно-энергетические ресурсы) ТЭР.</p>
<p>Целевые показатели программы</p>	<p>-Удельный расход электрической энергии на снабжение МБОУ ДО ЦВР «Мужество» г. Туапсе (в расчете на 1 кв. метр общей площади) -Удельный расход тепловой энергии на снабжение МБОУ ДО ЦВР «Мужество» г. Туапсе (в расчете на 1 кв. метр общей площади) -Удельный расход водоснабжения и водоотведения МБОУ ДО ЦВР «Мужество» г. Туапсе (в расчете на 1 человека) - Оснащенность приборами учета электроэнергии -Отношение экономии энергетических ресурсов в стоимостном выражении, достижение которой планируется в результате реализации энергосервисных договоров (контрактов), заключенных МБОУ ДО ЦВР «Мужество» г. Туапсе, к общему объему финансирования программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности ЦВР «Мужество» (%)</p>
<p>Сроки реализации</p>	<p>2024 г. - 2026 г.</p>
<p>Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы</p>	<p>Муниципальный бюджет в разрезе по годам: 2024 год - 10 тыс. руб 2025 год - 8 тыс. руб 2026 год - 8 тыс. руб</p>
<p>Планируемые результаты реализации программы</p>	<p>- снижение общего потребления ресурсов; обеспечение снижения в сопоставимых условиях объема потребленных энергетических ресурсов</p>

Сведения о целевых показателях программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Плановые значения целевых показателей программы		
			2024 г.	2025 г.	2026 г.
1	2	3	4	5	6
1	Целевые показатели отражающие долю используемых приборов учета				
1.1	Доля объема электрической энергии, расчеты за которые осуществляются с использованием приборов учета в общем объеме электрической энергии	%	100	100	100
1.2	Доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме воды	%	100	100	100
2	Целевые показатели, характеризующие удельный расход				
2.1	Удельный расход электрической энергии на1 кв.м общей площади	кВт.ч/кв.м.	11,56	11,20	10,95
2.2	Удельный расход тепловой энергии на1 кв.м общей площади	Гкал/кв.м.	0,0436	0,0431	0,0426
2.3	Удельный расход холодной воды на одного человека	Куб.м./ чел	4,5	4	3,5

2. Технические и технологические мероприятия																
№ п/п	Наименование мероприятия программы	2024г.					2025г.					2026г.				
		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			В натуральном выражении		В стоимостном выражении			В натуральном выражении		В стоимостном выражении
		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	тыс.руб.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	тыс. руб	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	тыс. руб
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2.1. Электрическая энергия																
2.1.1	Обеспечение выключения электроприборов из сети при их не использовании	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-	-	Без затрат	-	-	-
2.1.2	Замена ламп на энергосберегающие и светильников	МБ	10,0	-	тыс. кВт/ч	-	-	8,0	-	-	-	-	8,0	-	-	-
2.2. Тепловая энергия																
2.2.1	Опрессовка и промывка системы отопления	МБ	-	176,6	м ³		МБ	-	176,6	м ³		МБ	-	176,6	м ³	
Итого по мероприятиям			10,00					8,00					8,00			
Всего по мероприятиям			10,00					8,00					8,00			

Отчет о достижении значений целевых показателей программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

на 1 января 2025 г.

Дата КОДЫ

Наименование организации: Муниципальное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования Центр внешкольной работы «Мужество» г. Туапсе муниципального образования Туапсинский район (МБУ ДО ЦВР «Мужество» г. Туапсе)

№ п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Значения целевых показателей программы		
			план	факт	отклонение
1	2	3	4	5	6

Руководитель
(уполномоченное лицо)

_____ (должность)

_____ (расшифровка подписи)

Исполнитель

_____ (должность)

_____ (расшифровка подписи)

« ___ »20 _____ г.

№ п/п	Наименование мероприятия программы	Финансовое обеспечение реализации мероприятий				Экономия топливно-энергетических ресурсов						
						в натуральном выражении			в стоимостном выражении, тыс. руб.			
		источник	объем, тыс. руб.			количество			ед. изм.	план	факт	отклонение
план	факт		отклонение	план	факт	отклонение						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
СПРАВОЧНО												
Всего с начала года реализации программы												

Руководитель
(уполномоченное лицо)

(должность)

(расшифровка подписи)

Исполнитель

(должность)

(расшифровка подписи)

« ____ »20 _____ г.

1. Введение

Энергосбережение является актуальным и необходимым условием нормального функционирования МБОУ ДО ЦВР «Мужество» г. Туапсе, так как повышение эффективности использования ТЭР 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 показывает, что основные потери ТЭР наблюдаются при неэффективном использовании, распределении и потреблении тепловой и электрической энергии и воды.

Нерациональное использование и потери энергии и воды приводят к потере до 20% тепловой энергии, до 15% электрической энергии.

Соответственно это приводит:

- к росту бюджетного финансирования на учреждение;
- росту «финансовой нагрузки» на бюджет муниципального района;
- приводит к ухудшению экологической обстановки.

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, при полном удовлетворении потребностей в количестве и качестве ТЭР, превратить энергосбережение в решающий фактор функционирования учреждения.

Общие сведения об учреждении

Вид собственности	Муниципальное
Полное наименование учреждения	Муниципальное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования центр внешкольной работы «Мужество» г. Туапсе муниципального образования Туапсинский район
Общая площадь	176,6 м ²
Количество этажей	1
Год ввода в эксплуатацию	1988
Приборы учета энергоресурсов	Электроэнергия счетчик Квант ST1000-9-W-5(180)N-1\1-RBF2, счетчик холодной воды ЭКО НОМ СВ № SJ921514
Юридический адрес учреждения	352800, Россия, Краснодарский край, Туапсинский район, г. Туапсе, ул. Ленинградская, 13
Почтовый адрес учреждения	352800, Россия, Краснодарский край, Туапсинский район, г. Туапсе, ул. Ленинградская, 13
Тел./факс	(886167)5-26-44
E-mail	myjestvo@list.ru
Директор	Кошелев Эдуард Валентинович

Раздел 1.

Цель Программы

Основной целью является повышение экономических показателей, улучшение условий функционирования через повышение эффективности использования топлива и энергии, снижение финансовой нагрузки на муниципальный бюджет за счет сокращения платежей за тепло и электроэнергию.

Задачами Программы являются:

- реализация организационных, технических и технологических, экономических, правовых и иных мероприятий, направленных на уменьшение, сохранении объема используемых энергетических ресурсов;
- создание системы учета и контроля эффективности использования электроэнергии и управления энергосбережением;
- проведение энергетического обследования;
- снижение затрат к 2026 году;
- организация проведения энергосберегающих мероприятий.

Основные принципы Программы

Приоритетными техническими направлениями энергосбережения являются:

1. Контроль использования тепловой энергии.
2. Замена ламп освещения на энергосберегающие, экономия электроэнергии.
3. Проверка счетчиков тепловой энергии. Модернизация систем инженерных коммуникаций, недопущение протечек.
4. Систематический замер сопротивления изоляции электропроводов и силовых линий. Минимизация потерь электроэнергии при транспортировке.
5. Управление энергосбережением в учреждении

Данная программа включает в себя:

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

МБОУ ДО ЦВР «Мужество» г. Туапсе определяет стратегию энергосбережения. Директор учреждения обеспечивает контроль за реализацией организационных и технических проектов.

Первоочередными мероприятиями управления энергосбережением являются:

- организация контроля за использованием энергетических ресурсов;
- организация энергетического обследования учреждения;

Финансовые механизмы реализации Программы

Финансирование проектов и мероприятий по повышению эффективности использования энергии осуществляется за счет муниципального бюджета.

Сроки этапы реализации Программы

Программа рассчитана на период 2024-2026 гг. В результате реализации программы предполагается достигнуть суммарной экономии в целом по МБОУ ДО ЦВР «Мужество» г. Туапсе к концу 2026 года.

Раздел 2.

2.1 Краткая характеристика МБОУ ДО ЦВР «Мужество» г. Туапсе

Тип образовательного учреждения: образовательное учреждение. Сфера деятельности учреждения – дополнительное образование. Учреждение осуществляет образовательную деятельность по дополнительным общеразвивающим общеобразовательным программам. Муниципальное бюджетное образовательное учреждение дополнительного образования центр внешкольной работы «Мужества» г. Туапсе именуемое в дальнейшем - учреждение. Деятельностью является реализация конституционного права граждан РФ на получение общедоступного и бесплатного дополнительного образования в интересах человека, семьи, общества и государства; создание благоприятных условий для разностороннего развития личности, а также оказание услуг (выполнение работ) в соответствии с действующим законодательством. Основными целями деятельности Учреждения является:

- удовлетворение основных потребностей обучающихся;
- создание условий для образования и воспитания обучающихся;
- приобретение ими знаний, умений и навыков;
- развитие мотивации обучающихся к познанию и творчеству;
- выявление одарённых детей в раннем возрасте;
- профессиональная ориентация детей.

В 2021 году в здании был проведен следующий ремонт:

- капитальный ремонт сан узла (общий);
- заменена части светильников на энергосберегающие.
- проведена гидропневмопромывка и опрессовка системы теплоснабжения.

В 2022 году

- замер сопротивления изоляции электропроводов и силовых линий;
- замена электрического счетчика;
- проведена гидропневмопромывка и опрессовка системы теплоснабжения.

В 2023 году

- проведена гидропневмопромывка и опрессовка системы теплоснабжения;
- замер сопротивления изоляции электропроводов и силовых линий;

В плановый период до 2026 года планируется:

- ежегодная промывка и опрессовка системы отопления;
- своевременный замер сопротивления изоляции электропроводов и силовых линий;
- замена светильников на энергосберегающие;

2.2 Структура затрат на энергетические ресурсы в 2023 году (базовом году программы)

№ п/п	Наименование ТЭР	Ед. измерения	В натуральном выражении	В денежном выражении, руб ⁶ .
1	Электрическая энергия	кВт	2127	23542,1
2	Тепловая энергия	Гкал	7,09	27567,42
3	Водоотведение	м3	33	1031,25
4	Водоснабжение	М3	33	1343,10
	Итого			53486,87
№ п/п	Наименование ТЭР	В денежном выражении, тыс. руб.		

		2024 год	2025 год	2026 год
1	Электрическая энергия	22600,4	21894,15	21423,31
2	Тепловая энергия	26905,80	26602,56	26326,88
3	Водоотведение	1000,31	979,7	959,06
4	Водоснабжение	1302,9	1275,9	1249,08
	Итого	51809,41	50752,31	49958,33

Характеристика энергетического хозяйства

Система электроснабжения

Поставщик энергоресурса - АО «НЭСК» «Туапсеэнергосбыт»

Объем потребления энергоресурса за 2022 год - 2625 кВт

Характеристика системы освещения: Общее количество осветительных приборов в учреждении - 26шт, 4 шт лампы накаливания

В светильниках используются светодиодные и люминесцентные лампы мощностью от 18 до 26Вт; 36 Вт.

Система теплоснабжения

Теплоснабжение учреждения осуществляется ООО «Газпром теплоэнерго Краснодар». Состояние теплоснабжающей системы - удовлетворительное.

Ежегодно проводится осмотр теплового-узла, системы теплоснабжения и опрессовка, промывка отопления. Неисправности устраняются сразу по мере их возникновения.

Система холодного водоснабжения и водоотведения:

Водоснабжение и водоотведение осуществляется по договору с муниципальным унитарным предприятием «Жилищно-коммунальное хозяйство города Туапсе». Постоянно проводится осмотр труб, недопущение протечек сантехнического оборудования.

Средневзвешенные тарифы на ТЭР в базовом 2023 году.

№ п/п	Наименование тарифа	Единица измерения	Средневзвешенный тариф
1	Электроэнергия	рублей	10,29
2	Теплоснабжение	рублей	3273,71
3	Холодное водоснабжение	рублей	40,70
4	Водоотведение	рублей	31,25

Прогноз объемов потребления каждого энергоресурса на 2024-2026г.г.

№ п/п	Вид энергоресурса	Ед. измерения	Значение показателя в базовом периоде	Прогноз потребления		
				2024 г.	2025 г.	2026 г.
1	Электроэнергия	кВт.	2127	2042	1978	1936
2	Холодное водоснабжение	Мз	33	32	31,35	30,7
3	Теплоснабжение	Гкал.	7.9	7,71	7,623	7,544
4	Водоотведение	Мз	33	32	31,35	30,7

План ежегодных мероприятий по энергосбережению

1. Создание организационных основ для реализации системы мер по энергоснабжению и энергоэффективности

	Изучение законодательства по вопросам энергосбережения и энергоэффективности	Директор	постоянно
1.2.	Назначение ответственных лиц за реализацию вопросов энергосбережения и энергоэффективности	директор	до 11.12.2023 г.
1.3.	Издание распорядительных документов по МБОУ ДО ЦВР «Мужество» г. Туапсе	директор	постоянно
1.4.	Разработка программы энергосбережения и энергетической эффективности	директор	август - декабрь 2023 г.
1.5.	Планирование включения вопросов, отражающих энергосбережения и энергоэффективности на совещания различного уровня	директор	в течение года

2. Реализация общих мероприятий энергосбережения

2.1.	Оформление энергетических паспортов	директор	срок действия программы
2.2.	Проведение энергетических исследований	директор	срок действия программы
2.3.	Контроль за своевременной поверкой приборов учета	директор	срок действия программы

3. Реализация проектов по энергосбережению

3.1.	Реализация режимных моментов по своевременному включению и выключению электропотребителей	директор	срок действия программы
3.2.	Замена люминесцентных ламп на энергосберегающие лампы санитарные узлы, коридоры, подсобные комнаты	директор, рабочий по обслуживанию зданий и сооружений	срок действия программы

4. Реализация проектов по сбережению тепла

4.1.	Промывка систем отопления здания	МУП «ЖКХ г. Туапсе»	Ежегодно июль-август месяц
4.2.	Ремонт систем водопровода и водоотведения	МУП «ЖКХ г. Туапсе»	по мере необходимости

Раздел 3.

Сведения о целевых показателях программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

В соответствии с требованиями Федерального закона от 23 ноября 2009 года №261-ФЗ и Приказа Минэкономразвития РФ от 24 октября 2011 г. № 591 МБОУ ДО ЦВР «Мужество» г. Туапсе до 2026 года включительно необходимо обеспечить достижение следующих значений целевых

показателей.

1

№ п/	Наименование показателя	Ед. измерения	Значение целевых показателей		
			2024	2025	2026
1	Снижение потребления ЭЭ в сопоставимых условиях (к предыдущему году)	%	4	7	9
2	Снижение потребления ТЭ в сопоставимых условиях (к предыдущему году)	%	2,4	3,5	4,5
3	Оснащенность приборами учета ЭЭ	%	100	100	100

Раздел 4.

Перечень мероприятий программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности

4.1. Основные направления энергосбережения и повышения энергоэффективности.

Основными видами потребляемых ТЭР в учреждении являются электрическая энергия, теплоснабжение и холодного водоотведения. В связи с этим наиболее целесообразными направлениями работы видится следующее:

- мероприятия по увеличению эффективности потребления тепловой энергии: промывка отопительной системы, модернизация систем инженерных коммуникаций, недопущение протечек;
- мероприятия по увеличению эффективности снижению потребления электроэнергии: использование энергосберегающих ламп, своевременный замер сопротивления изоляции электропроводов и силовых линий
- проведение бесед с сотрудниками об ответственном использовании электроэнергии.
- Один из самых простых и недорогих способов экономия воды — это отказаться от использования однорычажных [смесителей](#) по причине того, что пользователь как правило в 90% случаев открывает напор воды на максимум. Использование смесителей с кран-буксами снижает расход воды в разы. Тем самым пользователь не будет открывать воду на максимум.
- Организация сбора дождевой воды и использования ее для полива.

5. Заключение

Программа энергосбережения в МБОУ ДО ЦВР «Мужество» г. Туапсе обеспечивает переход на энергоэффективный путь развития - 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 бюджетные затраты на приобретение ТЭР.

Директор
(должность)

(подпись)

Э.В. Кошелев
(ФИО)