

ПАСПОРТ
Программы энергоэффективности
муниципального бюджетного учреждения дополнительного образования «Центр
развития творчества детей и юношества»

(наименование учреждения)

Наименование Программы	Программа энергоэффективности МБУ ДО ЦРТДЮ
Основание для разработки Программы	1. Федерального закона 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"; 2. Постановление Правительства Российской Федерации от 07.10.2019г. № 1289 «О требованиях к снижению государственными (муниципальными) учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объёма потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объёма потребляемой ими воды».
Разработчик (и) Программы	МБУ ДО ЦРТДЮ
Исполнители Программы	МБУ ДО ЦРТДЮ
Цель Программы	Повышение энергетической эффективности Учреждения. Определение потенциала снижения потребления ресурсов, в целях установления и (или) достижения целевого уровня снижения учреждением суммарного объема потребляемых ресурсов: тепловой энергии, электрической энергии, а также объема потребляемой воды
Перечень основных мероприятий Программы	1. Устройство навесного утепленного вентилируемого фасада здания МБУ ДО ЦРТДЮ 2. Текущий ремонт кровли 3. Замена оконных блоков каб. 8,9,10,11 4. Замена ветхих электрических сетей; 5. Замена сантехнического оборудования и радиаторов отопления.

Сроки и этапы реализации Программы	2024-2026 гг.
Объемы и источники финансирования	2024 год – 1458,048 тыс. руб., 2025 год - 9115,140 тыс. руб., 2026 год - 150,00 тыс. руб.
Программы в разрезе источников финансирования	местный бюджет, возможно участие в проектах краевой программы
Прогноз ожидаемых результатов реализации Программы	Повышение энергетической эффективности Учреждения. Снижение объема потребляемых энергоресурсов
Система организации контроля за исполнением Программы	

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» (далее - Закон № 261-ФЗ), Постановлением Правительства Российской Федерации от 07.10.2019 № 1289 «О требованиях к снижению государственными (муниципальными) учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объёма потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объёма потребляемой ими воды», постановлением администрации Вилючинского городского округа от 25.12.2017 № 1286 ««Энергоэффективность, развитие энергетики и коммунального хозяйства, обеспечение жителей Вилючинского округа коммунальными услугами»

В настоящее время затраты на энергетические ресурсы составляют существенную часть расходов организации. 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 развития организации.

Комплексный анализ текущего состояния

Основные характеристики здания/ий МБУ ДО ЦРТДЮ

Таблица № 1

Параметр	Здание 1	Здание № 2 (СП ИКТ) (25% от общего здания)
	г. Вилючинск, ул. Мира, 8а	г. Вилючинск, ул. Мира, 19
1	2	3
Проектная мощность здания при строительстве (чел)		
Проектная мощность здания расчетная по данным на 01.01.2024 (чел)		
Среднегодовая численность контингента (чел.)		
Штатная численность работников (ставок)	30	10
Среднесписочная численность работников (чел.)	40	
Техническое описание объекта		
этажность здания	2	3
общая площадь (кв. м)	984,7	

отопливаемая площадь (кв. м)	984,7	
полезная площадь (кв. м)	984,7	
год ввода в эксплуатацию	1961	1960
год проведения последнего капитального ремонта	-	-
год проведения последнего текущего ремонта	2023	2023
Сведения об оснащенности приборами учета		
электроэнергия		
необходимое количество ПУ, шт.	1	
из них введено в эксплуатацию, шт.	1	
тепловая энергия		
необходимое количество ПУ, шт.	1	
из них введено в эксплуатацию, шт.	1	
вода холодная		
необходимое количество ПУ, шт.	1	
из них введено в эксплуатацию, шт.	1	
вода горячая		
необходимое количество ПУ, шт.	2	
из них введено в эксплуатацию, шт.	2	
Общее количество светоточек ед.	147	100
в том числе требующее ремонта (перевода на светодиодные) ед.	2	3
Обеспеченность индивидуальными тепловыми пунктами ИТП, шт.	0	
Окна	55	18
требующих замены, ед.	12	0
требующих утепления, ед.	5	4
остекление энергосберегающими стеклопакетами (% от общего остекления)	100%	100%
Кровля		
тип кровли	Совмещенная с перекрытием	Скатная
площадь, кв. м		
в том числе требующей ремонта, кв.м		
Фасад		
требует замены (да/нет)	да	
требующих утепления (да/нет)	да	
год проведения последнего капитального ремонта	-	
год проведения последнего текущего ремонта	2022	
Кол-во входных дверей, ед., в том числе	3	1
требующих замены, ед.	0	0
с тамбурами, ед.	0	0
требующих утепления, ед.	0	0

Кол-во лифтов, ед.	0	0
<i>из них с частотно-регулируемым приводом, ед.</i>	0	0
<i>из них требующих замены/ремонта, ед.</i>	0	0
Износ здания, строения, сооружения, %	70%	63%
<i>фактический</i>	4 762 898,26	4 197 545,06

Для освещения помещений организации используется 147 светильников типа ЛПО, из которых 0 шт. ртутных ламп, 147 шт. светодиодных, 0 шт. ламп накаливания. Внутренняя система освещения не оснащена автоматической системой управления и датчиками движения.

Для наружного освещения используется 3 светильника, из которых 0 шт. ламп накаливания, 0 шт. ртутных ламп, 0. шт. натриевых ламп, 3 шт. светодиодных светильника. Система наружного освещения не оснащена автоматической системой управления, не оснащена датчиками движения.

При организации освещения в МБУ ДО ЦРТДЮ необходимо руководствоваться принципом рационализации в расположении источников света в учебных и вспомогательных помещениях.

Таблица 2

Освещение помещений здания

Здания	Количество световых точек, ед.	из них:		Автоматизированная система управления освещением, тип
		Кол-во, ед.	с использованием датчиков движения, ед./кол-во датчиков, ед.	
Здание 1	147	147	0	0
Светодиодные	147	147	0	0
Лампы накаливания	0	0	0	0
Энергосберегающие	147	147	0	0
Здание 2	100	100	0	0
Светодиодные	100	100	0	0
Лампы накаливания	0	0	0	0
Энергосберегающие	100	100	0	0

Таблица 3

Наружное (уличное) освещение				
Здания	Количество световых точек, ед.	из них:		Автоматизированная система управления освещением, тип
		Кол-во, ед.	с использованием датчиков движения, ед./кол-во датчиков, ед.	
Здание 1				
Светодиодные	3		0	0
Лампы накаливания	0		0	0
Энергосберегающие	3		0	0
Здание 2				
Светодиодные				
Лампы накаливания				
Энергосберегающие				

**Фактические затраты энергетических ресурсов потребляемых
МБУ ДО ЦРТДЮ**

Таблица 4

Вид энергетического ресурса	Ед. изм.	Суммарные годовые затраты		
		2021	2022	2023
Электрическая энергия	Квт/ч	12210	13091	12510
Тепловая энергия	Гкал	133	153	148,27
ГВС	м3	130	139,16	45,151
Теплоноситель ГВС	Гкал	130	139,16	45,151
ХВС	м3	129	215,32	189,86

Цели Программы

Основной целью Программы является реализация организационных, экономических и технических мероприятий, обеспечивающих рациональное использование энергетических ресурсов в МБУ ДО ЦРТДЮ 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:

- 1) реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;
- 2) проведение энергетического обследования и паспортизации;
- 3) повышение эффективности системы теплоснабжения через:
 - замену оконных блоков на энергосберегающие стеклопакеты;
 - устройство навесного утепленного вентилируемого фасада здания;
 - текущий ремонт кровли;
- 3) повышение эффективности системы электроснабжения через замену ветхих электрических сетей;
- 4) повышение эффективности системы водоснабжения и водоотведения через замену сантехнического оборудования и радиаторов отопления из материалов высокого класса энергетической эффективности.

Сроки и этапы реализации Программы

План мероприятий программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности МБУ ДО ЦРТДЮ представлен согласно приложению №1.

Программа рассчитана на период 2024-2026 гг. Реализация Программы осуществляется в 2 этапа.

На первом этапе (2024-2025 гг.) основными мероприятиями в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности должны быть:

- устройство навесного утепленного вентилируемого фасада здания;
- замена оконных блоков на энергосберегающие стеклопакеты каб. 8,9,10,11;
- текущий ремонт кровли;

На втором этапе (2025-2026 гг.) основными мероприятиями в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности должны быть:

- замена ветхих электрических сетей;
- замена сантехнического оборудования и радиаторов отопления.

Финансовые механизмы реализации Программы

Финансирование проектов и мероприятий по повышению эффективности использования энергии осуществляется за счет:

- средств муниципального бюджета;
- средств краевого бюджета, при осуществлении финансирования отдельных мероприятий.

Поставщики энергетических ресурсов и коммунальных услуг

Основными поставщиками энергетических ресурсов и коммунальных услуг бюджетного учреждения являются:

- электрической энергии – ПАО "Камчатскэнерго";
- тепловой энергии - АО "Камчатэнергосервис";
- воды - МКП ВГО "Вилючинский водоканал".

Основные проблемы реализации мероприятий по энергоэффективности

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

- слабая социальная эффективность - мотивация работников организации к энергосбережению и повышению энергетической эффективности. Выражается в формировании энергосберегающего типа мышления у работников Учреждения, повышении квалификации работников, ответственных за энергосбережение, применении современных технологий в сфере энергосбережения, что позволяет повысить качество и надежность снабжения ресурсами потребителей.
- высокий износ основных фондов организации, в том числе зданий, строений, сооружений, инженерных коммуникаций.

Заключение

Мероприятия, предусмотренные Программой, направлены на снижение расхода энергоресурсов. Однако могут возникнуть ситуации, при которых энергозатраты не только не снижаются, несмотря на все проводимые мероприятия по энергосбережению, но и, наоборот, увеличиваются. В связи с этим при расчете фактически достигнутых целевых показателей по энергосбережению необходимо учитывать сопоставимые условия базисного и отчетного периода. Сопоставимые условия — это совокупность факторов отчетного периода, связанных с изменением энергопотребления, но не отражающих работу по энергосбережению (изменение объемов отапливаемых помещений и численности потребителей ресурсов, повышение параметров теплоносителя, связанных с температурой наружного воздуха и т.п.).

При уменьшении лимитов потребления коммунальных услуг необходимо учитывать требования СанПин: определенный температурный режим, требования к освещению, а также территориальное расположение нашего региона.

Снижение потребления энергоресурсов не должно повлечь за собой нарушение действующих норм и правил, а также как следствие – ухудшение здоровья воспитанников и обучающихся.