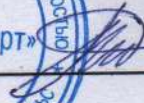


Программа разработана
ООО «ДиВа-Эксперт»
СРО № 410-2014-6449063871-02



Утверждено
Директор ООО «ДиВа-Эксперт»


В.П. Тюренков



УТВЕРЖДАЮ
Директор МБУДО «ПМЦ» города
Алушты


В.В. Калита

Программа
В области энергосбережения и повышения энергетической эффективности
на 2020-2023гг.
МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "ПОДРОСТКОВО-МОЛОДЁЖНЫЙ
ЦЕНТР" ГОРОДА АЛУШТЫ
(наименование организации)

2020г.

Оглавление

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ.....	3
Введение	4
1. Комплексный анализ текущего состояния энергосбережения и повышения энергетической эффективности.....	5
2. Цели и задачи Программы	7
2.1. Цели Программы	7
2.2. Задачи Программы	8
3. Сроки и этапы реализации Программы	8
4. Целевые показатели.....	8
5. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности	8
6. Ожидаемые результаты	10
7. Объем и источники финансирования.....	11
Приложение № 1 ПЕРЕЧЕНЬ целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности для мониторинга реализации программных мероприятий	12

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

Наименование Программы	Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "ПОДРОСТКОВО-МОЛОДЁЖНЫЙ ЦЕНТР" ГОРОДА АЛУШТЫ
Основание для разработки Программы	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»
Заказчик Программы	Директор МБУДО «ПМЦ» города Алушты – Калита Виктория Валерьевна
Основные разработчики Программы	Директор ООО «ДиВа-Эксперт» - В.П. Тюренков, энергоаудитор – Петров Н.В.
Исполнители Программы	Директор ООО «ДиВа-Эксперт» - В.П. Тюренков, энергоаудитор – Петров Н.В.
Цели и задачи Программы	– цель Программы – обеспечение рационального использования энергетических ресурсов за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности. – основные задачи Программы: реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности; повышение эффективности системы теплоснабжения; повышение эффективности системы электроснабжения; повышение эффективности системы водоснабжения и водоотведения.
Сроки и этапы реализации Программы	- сроки реализации Программы: 2020 - 2023 гг.; - этапы реализации: I этап - (ноябрь) 2020г. (источники финансирования: за счет местного бюджета); II этап - (июль) 2021г. (источники финансирования за счет местного бюджета). III этап - (август) 2021г. (источники финансирования за счет местного бюджета).
Основные ожидаемые конечные результаты реализации Программы	– за период реализации Программы планируется: снижение расходов на коммунальные услуги и энергетические ресурсы не менее 15% по отношению к 2019г.; снижение удельных показателей потребления энергетических ресурсов не менее 15% по отношению к 2019г.; экономия энергетических ресурсов от внедрения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности за период реализации Программы в стоимостном выражении составит 14,335 тыс. рублей (в текущих ценах); суммарная экономия топлива, тепловой и электрической энергии в сопоставимых условиях – 53,21 т у.т.;
Объемы и источники финансирования	– общий объем финансирования Программы составляет 116 тыс. рублей, в том числе: за счет МБ – 116 тыс. рублей;

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), порядком разработки и реализации программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций.

Программа разработана по результатам энергетического обследования, проведенного в 2020г. (отчетный год 2019г.) ООО «ДиВа-Эксперт», являющегося членом Саморегулируемой организации в области энергетического обследования Ассоциация «Союз «Энергоэффективность».

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 МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ "ПОДРОСТКОВО-МОЛОДЁЖНЫЙ ЦЕНТР" ГОРОДА АЛУШТЫ (далее - организация).

Настоящий документ содержит типовую программу в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности для организации с участием государства (муниципального образования), удовлетворяющей минимально необходимым требованиям, предъявляемым к программам данного вида. Тем не менее, он может быть распространен и на организации, осуществляющие регулируемые виды деятельности, указанные в Законе № 261-ФЗ. Это потребует соответствующей ссылки на нормативный правовой акт, утверждающий требования к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности для данного вида организаций, и разработки программы в соответствии с данными требованиями.

Программа была разработана по результатам энергетического обследования.

1. Комплексный анализ текущего состояния энергосбережения и повышения энергетической эффективности

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.

Суммарное потребление электрической и тепловой энергии в топливном эквиваленте составило в 2019 г. 204,608 т у.т. Общий объем потребления холодной воды в 2019 г. составил 0,079 тыс. куб. м. Структура энергопотребления организации представлена ниже:

Таблица 1

№	Наименование энергетического ресурса	Ед. измерения	Предшествующие годы				2019	Примечание
			2015	2016	2017	2018		
	Электрическая энергия	тыс. кВт·ч					2,761	
	Тепловая энергия	Гкал					1 430	
	Твердое топливо	т, куб. м						
	Жидкое топливо	т						
	Моторное топливо, в том числе:	т, у.т						
	бензин	Тыс.л						
	керосин	л						
	дизельное топливо	Тыс.л						
	газ	тыс. куб. м						
	Природный газ (кроме моторного топлива)	тыс. куб. м						
	Холодная вода	тыс. куб. м					0,079	
	Горячая вода	тыс. куб. м/ Гкал						

Наблюдаются изменения потребления электрической энергии, которые обусловлены различной продолжительностью использования электрических устройств; изменение потребления тепловой энергии обусловлено различными погодными условиями в отопительный период; изменение потребления холодной воды обусловлено изменением лимитов потребления.

В организации не используются автономные источники электроснабжения и холодной воды.

Организация имеет в собственности:

Таблица 2

Наименование здания	Год ввода в эксплуатацию	Общая площадь, м ²	Общий объем, м ³	Удельная тепловая характеристика (фактическая; расчетно-нормативная) Вт/(куб.м.*°С)	Класс энергоэффективности	Отапливаемый объем, м ³	Физический износ здания, %	Ограждающие конструкции		
								Стены	Окна	Крыша
Здание МБУДО «ПМЦ» города Алушты по адресу: 298500 г. Алушта, ул.50 лет Октября, д.6	1963	128,6	514,4	0,69/0,46	Не присвоен	514,4	47	Железобетонные сборные панели	Пластиковые окна ПВХ профиля/Деревянные створные рамы в деревянном переплете	Асбестоцементные листы
Здание МБУДО «ПМЦ» Хореографический зал		57	228	0,69/0,57	Не присвоен	228		Железобетонные сборные панели	Пластиковые окна ПВХ профиля	Асбестоцементные листы

Общая площадь помещений организации составляет 185,6 кв. м, в том числе отапливаемая – 185,6 кв. м.

На освещение приходится примерно 36 % потребления электрической энергии от общего объема потребления в организации. Так годовое потребление электроэнергии на нужды освещения составляет около 766,08 кВт·ч., ежегодно на освещение тратится около 3,913 тыс. руб.

Для освещения помещений организации используется 37 энергосберегающих ламп. Внутренняя система освещения не оснащена автоматической системой управления, датчиками движения.

Таблица 3

Освещение помещений здания						
Здания	Количество световых точек, ед.	из них:			с использованием ЭПРА, ед.	Автоматизированная система управления освещением, тип
		с энергосберегающими лампами (светильниками)		с использованием датчиков движения, ед./кол-во датчиков, ед.		
		Тип	Количество, ед.			
Здания МБУДО «ПМЦ» города Алушты	37	ЛБ	37			

Оплата энергетических ресурсов потребляемых организацией осуществляется организацией самостоятельно из МБ, предоставляемых на оплату энергетических ресурсов.

Таблица 4

Вид энергетического ресурса	Ед. изм.	Суммарные годовые затраты			Суммарные годовые затраты, расчеты за потребляемые энергетические ресурсы осуществляются с использованием приборов учета		
		2017 г.	2018 г.	2019 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.
Электрическая энергия	тыс.руб.	-	-	14,10136	-	-	14,10136
Тепловая энергия	тыс.руб.	-	-	44,60984	-	-	44,60984
ХВС	тыс.руб.	-	-	6,84322	-	-	6,84322
Бензин	тыс.руб.	-	-	-	-	-	-
ДТ	тыс.руб.	-	-	-	-	-	-
Иные энергетические ресурсы	тыс.руб.	-	-	-	-	-	-

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

- слабая мотивация работников организации к энергосбережению и повышению энергетической эффективности;
- отсутствие системы контроля за рациональным расходованием энергии и воды;
- высокий износ основных фондов организации, в том числе зданий, строений, сооружений, инженерных коммуникаций, электропроводки;
- использование оборудования и материалов низкого класса энергетической эффективности;
- применение энергоемких технологических процессов.

Суммарный потенциал энергосбережения в организации по тепловой и электрической энергии оценивается в 53,21 т.т

2. Цели и задачи Программы

2.1. Цели Программы

Основной целью Программы являются обеспечение рационального использования энергетических ресурсов в организации за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

2.2. 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 теплоснабжения;
- повышение эффективности системы электроснабжения;
- повышение эффективности системы водоснабжения и водоотведения.

3. Сроки и этапы реализации Программы

Программа рассчитана на период 2020 – 2023 гг. Реализация Программы осуществляется в 3 этапа.

На первом этапе (ноябрь 2020г.) основными мероприятиями в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности должны быть:

- контроль за техническим состоянием водопроводной и канализационной систем, в т.ч. водоразборной арматуры.
- осуществление контроля за расходом электроэнергии, правильной эксплуатацией электроприборов. Не допускать случаев использования электроэнергии на цели, не предусмотренные деятельностью учреждения.

На втором этапе (июль 2021 г.) основными мероприятиями в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности должны быть:

- замена деревянных окон на окна ПВХ профиля с двухкамерными стеклопакетами в количестве 3 шт.

На третьем этапе (август 2021г.) основными мероприятиями в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности должны быть:

- изоляция труб системы отопления

4. Целевые показатели

Перечень целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности для мониторинга реализации программных мероприятий приведен в Приложении № 1.

5. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

Программа состоит из 2 разделов, отражающих следующие актуальные направления энергосбережения и повышения энергетической эффективности в организации в соответствии с задачами Программы:

1. Повышение эффективности системы теплоснабжения.

Работником организации, ответственным за организацию работ по энергосбережению и повышению энергетической эффективности является заведующий хозяйством МБУДО «ПМЦ» города Алушты Наздрачев Юрий Юрьевич.

Организация отапливается тепловой энергией.

Потенциал энергосбережения в организации по тепловой энергии оценивается в 15 - 20 % (1 072,5 – 1 430 Гкал).

Мероприятия раздела охватывают, в частности:

№ п.п.	Наименование мероприятия	Ед. изм.	Количество	Ответственный исполнитель	Источники финансирования*	Финансовые затраты на реализацию (тыс. рублей)		Ожидаемый результат
						в том числе		
						2020г. - 2023г.		
1. Повышение эффективности системы теплоснабжения								
1.	замена деревянных окон на пластиковые окна ПВХ профиля с двухкамерным стеклопакетом			Наздрачев Юрий Юрьевич	Всего	60	60	7,316 года
					ФБ			
					БС РФ			
					МБ	60	60	
					СС			
					ИИ			
<i>Эффект в натуральном выражении, Гкал</i>						214,5	14,5	
<i>Эффект в стоимостном выражении, тыс. руб.</i>						6,435	6,435	
2.	изоляция труб системы отопления			Наздрачев Юрий Юрьевич	Всего	50	50	7,316 года
					ФБ			
					БС РФ			
					МБ	50	50	
					СС			
					ИИ			
<i>Эффект в натуральном выражении, Гкал</i>						143	143	
<i>Эффект в стоимостном выражении, тыс. руб.</i>						4,5	4,5	

* ФБ - федеральный бюджет, БС РФ – бюджет субъекта Российской Федерации, МБ - местный бюджет, СС – собственные средства, ИИ – иные источники.

2. Повышение эффективности системы электроснабжения.

Суммарная разрешенная установленная мощность электроприемных устройств в организации составляет 0,057 тыс. кВт, при этом среднегодовая заявленная составляет 0,246 тыс. кВт.

В организации 38 точек внутреннего и наружного освещения суммарной установленной мощностью 0,057 кВт. Количество энергосберегающих светильников 38 шт.

Потенциал энергосбережения в организации по электрической энергии оценивается в 15 – 25 % (2,485 – 2,761 тыс. кВт·ч).

Мероприятия раздела охватывают, в частности:

№ п.п.	Наименование мероприятия	Ед. изм.	Количество	Ответственный исполнитель	Источники финансирования*	Финансовые затраты на реализацию (тыс. рублей)		Ожидаемый результат
						в том числе	всего	
						2020г. - 2023г.		
4. Повышение эффективности системы электроснабжения								
1.	осуществление контроля за расходованием электроэнергии, правильной эксплуатацией электроприборов. Не допускать случаев использования электроэнергии на цели, не предусмотренные деятельностью учреждения.			Наздрачев Юрий Юрьевич	Всего	1	1	0,714 года
					ФБ			
					БС РФ			
					МБ	1	1	
					СС			
					ИИ			
<i>Эффект в натуральном выражении, кВт*ч</i>						0,2761	0,2761	
<i>Эффект в стоимостном выражении, тыс. руб.</i>						1,4	1,4	
ИТОГО ПО ПРОГРАММЕ					Всего	111	111	6,567 года
					ФБ			
					БС РФ			
					МБ	111	111	
					СС			
					ИИ			

* ФБ - федеральный бюджет, БС РФ – бюджет субъекта Российской Федерации, МБ - местный бюджет, СС – собственные средства, ИИ – иные источники.

6. Ожидаемые результаты

По итогам реализации Программы прогнозируется достижение следующих основных результатов:

обеспечения надежной и бесперебойной работы системы энергоснабжения организации;

снижение расходов на коммунальные услуги и энергетические ресурсы не менее 15% по отношению к 2019 г.;

снижение удельных показателей потребления энергетических ресурсов не менее 15% по отношению к 2019 г.;

использование энергосберегающих технологий, а также оборудования и материалов высокого класса энергетической эффективности;

стимулирование энергосберегающего поведения работников организации;

Реализация Программы также обеспечит высвобождение дополнительных финансовых средств для реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности за счет полученной экономии в

результате снижения затрат на оплату энергетических ресурсов.

Экономия энергетических ресурсов от внедрения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности за период реализации мероприятий Программы в стоимостном выражении составит 14,335 тыс. рублей (в текущих ценах). Суммарная экономия энергетических ресурсов в сопоставимых условиях за период реализации Программы составит – топлива, тепловой и электрической энергии – 53,21 т у.т.

План-график достижения ожидаемых результатов реализации программы представлен ниже:

Таблица 5

№ п/п	Ожидаемый результат	2019 г.	2020 г.
1. 2.	Снижение расходов на коммунальные услуги и энергетические ресурсы по отношению к 2019 г., тыс. руб.	-	51,22
3.	Снижение удельных показателей потребления энергетических ресурсов по отношению к 2018г.: электрической энергии, кВт-ч тепловой энергии Гкал воды, куб. м	- - -	0,276 357,5 -
4.	Экономия энергетических ресурсов от внедрения мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности в стоимостном выражении составит, тыс. руб. (в текущих ценах);	-	14,335
5.	Суммарная экономия топлива, тепловой и электрической энергии в сопоставимых условиях, т у.т.	-	53,21
6.	Суммарная экономия воды в сопоставимых условиях, тыс. куб. м	-	-
	<i>иные ожидаемые результаты</i>	-	-

7. Объем и источники финансирования

В 2020 – 2023 гг. общий объем финансирования Программы за счет всех источников финансирования составит 116 тыс. руб.

Таблица 6

Источники финансирования*	Финансовые затраты на реализацию (тыс. рублей)	
	в том числе	всего
	2020г. – 2023г.	2020г. – 2023г.
Всего	116	116
ФБ		
БС РФ		
МБ	116	116
СС		
ИИ		

* ФБ - федеральный бюджет, БС РФ – бюджет субъекта Российской Федерации, МБ - местный бюджет, СС – собственные средства, ИИ – иные источники.

Перечень мероприятий Программы и объемы финансирования следует ежегодно уточнять.

Приложение № 1 ПЕРЕЧЕНЬ целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности для мониторинга реализации программных мероприятий

Значения целевых показателей по годам

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Исходное (базовое) значение показателя 2019	2020	2021	2022
11	2	3	4	5	6	7
I. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, отражающие экономию по отдельным видам энергетических ресурсов						
1	Экономия электрической энергии (далее - ЭЭ):					
1.1	в натуральном выражении	кВт·ч	2,761	2,7150	2,485	2,485
1.2	в стоимостном выражении	тыс. руб.	14,10136	13,8465	12,67	12,67
2	Экономия тепловой энергии					
2.1	в натуральном выражении	Гкал	1430	1430	1263,167	1072,5
2.2	в стоимостном выражении	тыс. руб.	44,60984	44,60984	37,895	32,175
3	Экономия воды:					
3.1	в натуральном выражении	Тыс.л.	0,079	0,079	0,079	0,079
3.2	в стоимостном выражении	тыс. руб.	6,84322	6,84322	6,84322	6,84322
II. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием муниципального образования (субъекта Российской Федерации)						
1	Удельный расход тепловой энергии на 1 кв. м общей площади, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	Гкал./кВ. м	7,7	7,7	6,81	5,78
2	Удельный расход тепловой энергии на 1 кв. м общей площади, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов	Гкал./кВ. м	7,7	7,7	6,81	5,78
3	Изменение удельного расхода тепловой энергии на 1 кв. м общей площади, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	Гкал./кВ. м	-	-	0,89	1,92
4	Изменение удельного расхода тепловой энергии на 1 кв. м общей площади, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов	Гкал./кВ. м	-	-	0,89	1,92
5	Изменение отношения удельного расхода тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов, к удельному расходу тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	-	-	-	-	-
6	Удельный расход воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета на 1 чел.	куб. м/чел.	0,000286	0,000286	0,000286	0,000286

7	Удельный расход воды, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов на 1 чел.	куб. м/ чел.	0,000286	0,000286	0,000286	0,000286
8	Изменение удельного расхода воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета на 1 кв. м.	куб. м/ чел.	-	-	-	-
9	Изменение удельного расхода воды, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов на 1 кв. м.	куб. м/ чел.	-	-	-	-
10	Изменение отношения удельного расхода воды, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов, к удельному расходу воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	-	-	-	-	-
11	Удельный расход ЭЭ, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета на 1 чел.	кВт·ч/чел.	0,01	0,00984	0,009	0,009
12	Удельный расход ЭЭ, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов на 1 чел.	кВт·ч/чел.	0,01	0,00984	0,009	0,009
13	Изменение удельного расхода ЭЭ, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета на 1 кв. м.	кВт·ч/чел.	-	0,00016	0,0001	0,0001
14	Изменение удельного расхода ЭЭ, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов на 1 кв. м.	кВт·ч/чел.	-	0,00016	0,0001	0,0001
15	Изменение отношения удельного расхода ЭЭ, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов, к удельному расходу ЭЭ, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	-	-	-	-	-
16	Доля объемов потребляемой (используемой) ЭЭ, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме потребляемой ЭЭ	%	100	100	100	100
17	Доля объемов потребляемой (используемой) ТЭ, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме потребляемой ТЭ	%	100	100	100	100
18	Доля объемов потребляемой (используемой) воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме потребляемой воды	%	100	100	100	100
19	Доля объемов потребляемого (используемого) природного газа, расчеты за который осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме потребляемого природного газа	%				
20	Доля расходов бюджета субъекта Российской Федерации на обеспечение энергетическими ресурсами организации					
20.1	для фактических условий	%	100	100	100	100
20.2	для сопоставимых условий	%	100	100	100	100

21	Динамика расходов бюджета субъекта Российской Федерации на обеспечение энергетическими ресурсами организации					
21.1	для фактических условий	тыс. руб.	65,55442	65,299	57,408	51,688
21.2	для сопоставимых условий	тыс. руб.	65,55442	65,299	57,408	51,688
22	Число энергосервисных договоров, заключенных организацией с участием государственного образования	шт.	4	4	4	4
23	Доля товаров, работ, услуг, закупаемых для государственных нужд в соответствии с требованиями энергетической эффективности, в общем объеме закупаемых товаров, работ, услуг для государственных нужд для организаций с участием субъекта Российской Федерации, являющихся государственными заказчиками	%	12,3	12,3	12,3	12,3