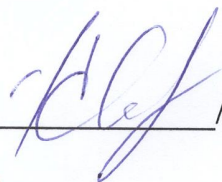


Общество с ограниченной ответственностью
«ЭНТЕК»

**ПРОГРАММА В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

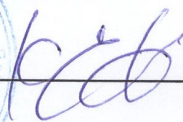
*Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Детско-
юношеская спортивная школа №5» городского округа «город Якутск»
на 2020 – 2025 гг.*

Разработал энергоаудитор ООО «ЭНТЕК»



/Аммосов К.И./

Директор ООО «ЭНТЕК»



/Ефимов К.Д./

г. Якутск 2020 г.

Оглавление

Паспорт программы	3
Введение	4
1. Комплексный анализ текущего состояния энергосбережения и повышения энергетической эффективности	4
2. Цели и задачи Программы	7
2.1. Цели Программы	7
2.2. Задачи Программы	7
3. Сроки и этапы реализации Программы	7
4. Целевые показатели	10
5. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности... ..	10
6. Ожидаемые результаты	11
7. Приложение № 1	12

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

Наименование Программы	Программа в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Детско-юношеская спортивная школа №5» городского округа «город Якутск»
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	Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования «Детско-юношеская спортивная школа №5» городского округа «город Якутск»
Основные разработчики Программы	ООО «ЭНТЕК»
Исполнители Программы	Аммосов К.И.
Цели и задачи Программы	<p>– цель Программы – обеспечение рационального использования энергетических ресурсов за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.</p> <p>– основные задачи Программы:</p> <p>реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;</p> <p>оснащение приборами учета используемых энергетических ресурсов;</p> <p>повышение эффективности системы теплоснабжения;</p> <p>повышение эффективности системы электроснабжения;</p> <p>повышение эффективности системы водоснабжения и водоотведения;</p> <p>повышение эффективности использования моторного топлива.</p>
Сроки и этапы реализации Программы	– сроки реализации Программы: 2020-2022 гг.; Реализация Программы осуществляется в 1 этап
Основные ожидаемые конечные результаты реализации Программы	– за период реализации Программы планируется: снижение расходов на коммунальные услуги и энергетические ресурсы не менее 15,809% по отношению к 2019 г.
Объемы и источники финансирования (с разбивкой на этапы реализации Программы) ¹	– общий объем финансирования Программы составляет 550 тыс. рублей, в том числе: средства федерального бюджета – 550 тыс. рублей;

Введение

Программа разработана в соответствии Федерального закона 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 составлена и оформлена по результатам энергетического обследования, проведенного в 2020 г. ООО «ЭНТЕК», являющегося членом СРО НП «РусЭнергоАудит».

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 муниципальном бюджетном учреждении дополнительного образования «Детско-юношеская спортивная школа №5» городского округа «город Якутск».

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. 0,0610 тыс. т.у.т. Структура энергопотребления организации представлена ниже:

Таблица 1

№ п/п	Наименование энергетического ресурса	Единица измерения	Предшествующие годы				2019г.
			2015г.	2016г.	2016г.	2018г.	
1.	Электрическая энергия	тыс. кВт·ч	14,005	16,935	19,102	16,628	14,389
2.	Тепловая энергия	Гкал	674,9167	797,33	437,47	394,81	408,84
3.	Моторное топливо (Бензин)	Тыс. л.		644	644	387	640

Таблица 2

Наименование объекта	Объем, м ³	Площадь, м ²	Характеристика здания		Год постройки
			4		
Здание ДЮСШ №5	7289	839,8	Стены Окна Крыша	Каменное стеклопакет Рубероид	1987г.

Годовые затраты на ТЭР:

Таблица 3

Вид энергетического ресурса	Ед. изм.	Отчетный базовый год	
		2019 г.	
Электрическая энергия	тыс.руб.	87,51	
Тепловая энергия	тыс.руб.	916,55	
Моторное топливо (Бензин)	тыс.руб.	53,18	
ВСЕГО	тыс.руб.	1057,24	

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 расходом топлива, тепловой и электрической энергии;
- незавершенность оснащения приборами учета используемых энергетических ресурсов;
- 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 0,00964 тыс. т.у.т. (тысяч тонн условного топлива)

2. Цели и задачи Программы

2.1. Цели Программы

Основной целью Программы является 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;
- оснащение приборами учета используемых энергетических ресурсов;
- повышение эффективности системы теплоснабжения;
- повышение эффективности системы электроснабжения;
- повышение эффективности системы водоснабжения и водоотведения;
- повышение эффективности использования моторного топлива.

3. Сроки и этапы реализации Программы

Программа рассчитана на период 2020 – 2025 гг. Реализация Программы осуществляется в 1 этап.

На этом этапе (2020 – 2025 гг.) основными мероприятиями в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности должны быть:

3.1. Установка датчиков движения и обучения персонала к рациональному использованию электроэнергии.

Установка датчиков движения и обучения персонала к рациональному использованию электроэнергии в муниципальном бюджетном учреждении дополнительного образования «Детско-юношеская спортивная школа №5» городского округа «город Якутск» приведет к экономии электрической энергии на 2,302 тыс. кВт·ч. в стоимостном выражении 13,998 тыс. рублей в год

3.2. Регулировка оконных створок и утепление монтажных стыков в здании.

Для снижения потери теплоты рекомендуется Регулировка оконных створок и утепление монтажных стыков в здании. При реализации мероприятий, годовая экономия энергоресурсов в натуральном выражении составит 65,414 Гкал, в стоимостном выражении 126,32 тыс. рублей в год.

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 1 раздела, отражающих следующие актуальные направления энергосбережения и повышения энергетической эффективности в организации в соответствии с задачами Программы:

1. Реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

Структурным подразделением (работником) организации, ответственным за организацию работ по энергосбережению и повышению энергетической эффективности является директор муниципального бюджетного учреждения дополнительного образования «Детско-юношеская спортивная школа №5» городского округа «город

Якутск» Слепцов Александр Будимирович. Мероприятия раздела охватывают, в частности:

№ п.п.	Наименование мероприятия	Источники финансирования*	Финансовые затраты на реализацию (тыс. рублей)	Ожидаемый результат
1.	Установка датчиков движения и обучения персонала к рациональному использованию электроэнергии	Всего	50,00	
		ФБ		
		БС РФ		
		МБ	50,00	
		СС		
		ИИ		
2.	Регулировка оконных створок и утепление монтажных стыков в здании	Всего	500,00	
		ФБ		
		БС РФ		
		МБ	500,00	
		СС		
		ИИ		
		Всего		
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ		ФБ	550,00	
		БС РФ		
		МБ	550,00	
		СС		
		ИИ		
		Всего		

* 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 результатов:

- обеспечения надежной и бесперебойной работы системы энергоснабжения организации;
- завершения оснащения приборами учета расхода энергетических ресурсов;
- снижение расходов на коммунальные услуги и энергетические ресурсы не менее 15,809% 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 140,31 тыс. рублей (в текущих ценах). Суммарная экономия энергетических ресурсов в сопоставимых условиях за период реализации Программы составит – топлива, тепловой и электрической энергии – 0,00964 тыс. т.у.т. Средний срок окупаемости мероприятий Программы составляет 4 лет.

План-график достижения ожидаемых результатов реализации программы представлен ниже:

ПЕРЕЧЕНЬ

целевых показателей энергосбережения и повышения энергетической эффективности для мониторинга реализации программных мероприятий

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Значения целевых показателей по годам						
			Исходное (базовое) значение показателя 2019	2020	2021	2022	2023	2024	
1	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	14,389	14,389	13,238	12,087	12,087	12,087	
1.2	в стоимостном выражении	тыс. руб.	87,485	87,485	80,486	73,488	73,488	73,488	
2	Экономия тепловой энергии (далее - ТЭ):								
2.1	в натуральном выражении	Гкал	408,840	408,840	376,133	343,426	343,426	343,426	
2.2	в стоимостном выражении	тыс. руб.	789,470	789,470	726,312	663,155	663,155	663,155	
3	Экономия воды:								
3.1	в натуральном выражении	куб. м							
3.2	в стоимостном выражении	тыс. руб.							
4	Экономия природного газа:								
4.1	в натуральном выражении	куб. м							
4.2	в стоимостном выражении	тыс. руб.							
II. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием									

Муниципального образования (субъекта Российской Федерации)						
1	Удельный расход ТЭ на 1 кв. м общей площади, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	Гкал/ кв. м				
2	Удельный расход ТЭ на 1 кв. м общей площади, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов	Гкал/ кв. м				
3	Изменение удельного расхода ТЭ на 1 кв. м общей площади, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета	Гкал/ кв. м				
4	Изменение удельного расхода ТЭ на 1 кв. м общей площади, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов	Гкал/ кв. м				
5	Изменение отношения удельного расхода ТЭ, расчеты за которую осуществляются с применением расчетных способов, к удельному расходу ТЭ, 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.				
7	Удельный расход воды, расчеты за которую осуществляются с	куб. м/ чел.				

	общем объеме потребляемого природного газа								
20	Доля расходов бюджета муниципального образования (субъекта Российской Федерации) на обеспечение энергетическими ресурсами организации с участием муниципального образования (субъекта Российской Федерации)								
20.1	для фактических условий	%							
20.2	для сопоставимых условий	%							
21	Динамика расходов бюджета муниципального образования (субъекта Российской Федерации) на обеспечение энергетическими ресурсами организации с участием муниципального образования (субъекта Российской Федерации)								
21.1	для фактических условий	тыс. руб.							
21.2	для сопоставимых условий	тыс. руб.							
22	Число энергосервисных договоров (контрактов), заключенных организацией с участием муниципального (государственного) образования	шт.							
23	Доля товаров, работ, услуг, закупаемых для муниципальных (государственных) нужд в соответствии с требованиями энергетической эффективности, в	%							

	общем объеме закупаемых товаров, работ, услуг для муниципальных (государственных) нужд (для организаций с участием муниципального образования (субъекта Российской Федерации), являющихся муниципальными (государственными) заказчиками)									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--