

СОГЛАСОВАНО

Начальник Отдела образования
администрации
Красносельского района
Санкт-Петербурга
Л.А. Исакова

« 20 » 2015 г.

УТВЕРЖДАЮ

Заведующая ГБДОУ детским садом № 22
комбинированного вида
Красносельского района Санкт-Петербурга
И.И. Лавцевич

« 20 » 2015 г.

ПРОГРАММА
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
Государственного бюджетного дошкольного образовательного
учреждения детского сада № 22 комбинированного вида
Красносельского района Санкт-Петербурга

(наименование учреждения)
на 2015-2020 года

Программа по энергосбережению.

Наименование программы	Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности ГБДОУ детского сада № 22 комбинированного вида Красносельского района Санкт-Петербурга.
Основание для разработки	<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>Постановление Правительства РФ от 31.12.2009г. № 1221 «Об утверждении правил установления требований энергетической эффективности товаров, услуг, работ, размещения заказов для муниципальных нужд»</p> <p>Приказ министерства экономического развития РФ от 17.02.2010г. № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения повышения энергетической эффективности»</p> <p>Распоряжение Правительства РФ от 01.12.2009г. № 1830-р, регламентирующее деятельность муниципальных учреждений в области энергосбережения и энергоэффективности</p>
Разработчики программы	Заведующая Ирина Ивановна Лавцевич (ФИО, должность человека, ответственного за программу энергосбережения)
Задачи и целевые показатели программы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Создание организационных, правовых и экономических условий, обеспечивающих повышение эффективности использования топливно-энергетических ресурсов. 2. Повышение энергетической эффективности в Учреждении. 3. Обеспечение снижения в Учреждении в сопоставимых условиях потребления ресурсов на 3 % ежегодно по отношению к уровню 2019 г.
Срок и этапы	Срок реализации программы: 2020-2025 годы

реализации	
Перечень подпрограмм и основных мероприятий	<ol style="list-style-type: none"> 1. Создание экономических и организационных условий для эффективного использования энергоресурсов в Учреждении. 2. Сокращение расходов бюджета на финансирование оплаты коммунальных услуг, потребляемых Учреждением, за счет рационального использования энергоносителей. 3. Поддержание комфортного теплового режима внутри здания для улучшения качества жизнедеятельности учреждения. <p>Для достижения этих целей необходимо решить следующие основные задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ввести систему учета и мониторинга показателей энергопотребления; • Создать систему показателей, характеризующих энергетическую эффективность Учреждения; • Выполнить технические и организационные мероприятия по снижению использования энергоресурсов.
Система организации контроля за исполнением программы	Администрация Учреждения организует контроль своевременного выполнения мероприятий Программы.
Ожидаемые конечные результаты реализации Программы	В результате реализации Программы требуется обеспечить ежегодное снижение потребления энергоресурсов не менее чем на 3 %.
Исполнители	Ответственные работники <u>Макеева О.В.</u> (ФИО)
Источники финансирования	<u>бюджет</u> (предполагаемые источники финансирования мероприятий по энергосбережению)
Контроль за выполнением	Заведующий <u>Иванова О.С.</u> (ФИО)

Введение.

Энергосбережение является актуальным и необходимым условием нормального функционирования учреждения, так как повышение эффективности использования ЭР, при непрерывном росте цен на энергоресурсы и соответственно росте стоимости электрической энергии позволяет добиться существенной экономии, как ЭР, так и финансовых ресурсов.

Анализ функционирования учреждения показывает, что основные потери ЭР наблюдаются при неэффективном использовании, распределении и потреблении электрической энергии. Нерациональное использование энергии приводит:

- к росту бюджетного финансирования на учреждение;
- росту «финансовой нагрузки» на бюджет района.

Программа энергосбережения должна обеспечить снижение потребления ЭР, переход на экономичное и рациональное расходование ЭР при полном удовлетворении потребностей в количестве и качестве ЭР, превратить энергосбережение в решающий фактор технического функционирования школы.

1. Цель Программы

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

2. Задачи Программы

1. Создание в 2020 году системы учета и контроля за эффективностью использования энергии и управления энергосбережением;
2. Снижение затрат к 2025 году на потребление учреждением ЭР за счет нормирования, лимитирования и энергоресурсосбережения до 15%;
3. Организация проведения энергосберегающих мероприятий по схеме: энергетическое экспресс-обследование - выделение средств - контроль за эффективностью энергосберегающего проекта - снижение лимита ЭР.

Программа предусматривает:

1. систему отслеживания потребления энергоресурсов и совершенствования энергетического баланса;
2. организацию учета и контроля по рациональному использованию, нормированию и лимитированию энергоресурсов;
3. организацию энергетических обследований для выявления нерационального использования энергоресурсов;
4. разработку и реализацию энергосберегающих мероприятий.

3. Основные принципы Программы

Программа базируется на следующих основных принципах:

- регулирование, надзор и управление энергосбережением;
- обязательность учета энергетических ресурсов;
- экономическая целесообразность энергосбережения.

4. Управление энергосбережением в учреждении

Администрация ДОУ определяет стратегию энергосбережения в учреждении, обеспечивает контроль за реализацией организационных и технических проектов. Первоочередными мероприятиями управления энергосбережением являются:

- организация контроля за использованием энергетических ресурсов;
- составление энергетических балансов и паспортов;
- организация энергетических обследований ДОУ, финансируемых из бюджета.

5. Финансовые механизмы реализации Программы

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

- бюджетного финансирования.

6. Организационные проекты Программы

Программные мероприятия предусматривают:

- создание системы управления эффективностью использования энергии;
- организационные проекты энергосбережения

7. Приоритетные технические направления

Приоритетными техническими направлениями энергосбережения являются:

- создание системы контроля и управления распределением электроэнергии.

8. Сроки и этапы реализации Программы

Программа рассчитана на период 2020 - 2025 гг.

9. Необходимые условия для запуска программы

- проведение предварительного энергоаудита;
- 100% оснащение объектов приборами учета энергии и энергоресурсов.

10. Основные направления программы

- Централизованная замена ламп на энергосберегающие;
- Ежегодный замер сопротивления изоляции и силовых линий.
 - Централизованная замена ламп в разных знаках и указателях (типа «Выход», «Не входить» и т.п.) на LED диоды;
 - Рационализация расположения источников света в помещениях;
 - Утепление окон к зимнему периоду;
 - Ремонт и замена окон и дверей;
 - Включение отопления на полную мощность в группах ДОУ только при присутствии воспитанников;
 - Обеспечение выключения электроприборов из сети при их неиспользовании (вместо перевода в режим ожидания);
- Обучение обслуживающего персонала способам и условиям энергосбережения.

11. Циклограмма мероприятий по энергосбережению

№	Мероприятия	Сроки	Ответственный
1	Осуществлять ежедневную проверку работы приборов учета и состояния отопительной системы, своевременно принимать меры по устранению неполадок	Ежедневно	Заведующий хозяйством
2	Проводить анализ потребления энергоресурсов в учреждении	Ежемесячно	Заведующий хозяйством
3	Проводить сверку данных приборов учета и счетов поставщиков	Ежемесячно	Заместитель заведующего по ГЗ
4	Своевременно осуществлять замену кранов, технологического оборудования, не допускать утечек воды	По мере необходимости	Заведующий хозяйством

5	Своевременно проводить профилактические и ремонтные работы систем учета и регулирования оборудования	По мере необходимости	Заведующий хозяйством
6	Осуществлять контроль за правильной эксплуатацией и состоянием оборудования	Постоянно	Заведующий хозяйством
7	Осуществлять контроль за соблюдением лимитов потребления энергоресурсов	Постоянно	Заместитель заведующего по ГЗ
8	Своевременно передавать данные показаний приборов учета	Ежемесячно	Заведующий хозяйством
9	Проводить инструктаж сотрудников по экономии энергоресурсов, осуществлять ежедневный контроль за работой электрического освещения, водоснабжения. Не допускать использование электроэнергии на цели, не предусмотренные образовательным процессом	Постоянно	Заведующий хозяйством Старший воспитатель
10	Соблюдать графики светового режима в помещении учреждения	Постоянно	Заведующий хозяйством
11	Проводить сравнительный анализ затрат на потребление электроэнергии	Постоянно	Заведующий хозяйством

**План мероприятий энергосбережения на 2020 - 2025 годы в ГБДОУ детском саду №22 комбинированного вида
Красносельского района СПб**

Наименование мероприятия	Годовая экономия Энергетических ресурсов			Затраты, тыс. руб.	Средний срок окупаемос - ти, лет	Срок внедрени я, квартал, год	Источни к финанси рование
	в натуральном выражении		в стоимостном выражении тыс. руб. (по тарифу)				
	единица. измерения	кол-во					
Организационные и малозатратные мероприятия							
Замена ламп накаливания мощностью 60 Вт на энергосберегающие осветительные приборы мощностью 18Вт. Электроэнергия	Тыс.кВт/ч	4,53	17,89	35	2	-	*
Диагностика. Выборочная замена и теплоизоляция разводящих трубопроводов систем отопления в подвале здания. Тепловая энергия	Гкал	10,88	15,5	40	2,6		*
Своевременный ремонт сантехнических приборов. Установка новых сливных клапанов в туалетных комнатах. Вода	Тыс.куб.м	0,27	6,04	20	3,3		*
Обучение ответственного лица в области энергосбережения и повышения энергетической				15			*

эффективности.							
Итого		-	39,43	110	2,7	-	*
Среднезатратные							
Установка регулировочных кранов на приборах отопления для рационального потребления тепла. Тепловая энергия	Гкал	43,53	62,01	100	1,6	-	*
Диагностика, промывка и опрессовка приборов отопления и трубопроводов системы отопления здания. Тепловая энергия	Гкал	32,64	46,51	70	1,5		*
Итого			108,52	170	1,6	-	*
Долгосрочные, крупнозатратные							
Замена деревянных окон на стеклопакеты из ПВХ-профиля. Тепловая энергия	Гкал	163,22	232,54	530	2,3	-	*
Герметизация стыков наружных стеновых панелей. Тепловая энергия	Гкал	81,61	116,27	440	3,8		*
Утепление наружных стен напылением из пенополиуретана. Тепловая энергия	Гкал	163,22	723,25	1000	4,3		*
Итого		-	581,34	1970	3,4	-	
Тепловая энергия	Гкал	495,1	705,36	2180	3,1	-	
Электроэнергия	тыс. кВт×ч	4,53	17,89	35	2	-	

Вода	м ³	273	6,04	20	3,3	-	
------	----------------	-----	------	----	-----	---	--

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

ПЕРЕЧЕНЬ

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

№ п/п	Наименование показателей	Ед изм	Значения целевых показателей по годам			
			Исходное (базовое) значение показателя 2019г	2020	2021	2022
1	2	3	4	5	6	7
I. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, отражающие экономию по отдельным видам энергетических ресурсов						
	Экономия электрической энергии (далее - ЭЭ)	Тыс.кВт.ч		-3,00%	-3,00%	-3,00%
	в натуральном выражении		76,9	74,6	72,4	70,2
	в стоимостном выражении		600,1	582,1	564,6	547,7
	Экономия тепловой энергии (далее - ТЭ):	Гкал				
	в натуральном выражении		665,9	645,9	626,5	607,7
	в стоимостном выражении			1682994,4	1632504,6	1583529,5

9. Заключение

Программа энергосбережения обеспечивает перевод на энергоэффективный путь развития в бюджетной сфере - минимальные затраты на ЭР. Программа предусматривает:

- систему отслеживания потребления энергоресурсов и совершенствования 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 энергетических ресурсов, их экономия, нормирование и лимитирование, оптимизация энергетического баланса позволяет уменьшить бюджетные затраты на приобретение ЭР.