

УТВЕРЖДАЮ

Приказ № 56 -А от 28.12 2023

Директор ГБОУ Начальной школы-детского сада № 678

Красносельского района
Санкт-Петербурга



О.В. Фокина

**Программа энергосбережения
и повышения энергетической эффективности
Государственного бюджетного общеобразовательного
учреждения начальной школы-детского сада № 678
Красносельского района Санкт-Петербурга
на 2024-2027 года**

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение начальная школа-детский сад № 678
Красносельского района Санкт-Петербурга

(наименование организации)

Полное наименование организации	Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение начальная школа-детский сад № 678 Красносельского района Санкт-Петербурга
Основание для разработки программы	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Федеральный закон от 23 ноября 2009 года N 261-ФЗ часть 1.2 статья 25 "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2009, N 48, ст.5711, 2013, N (ч.1), ст.6964) ✓ Постановление Правительства РФ от 31.12.2009 г. № 1221 «Об утверждении правил установления требований энергетической эффективности товаров, услуг, работ, размещения заказов для муниципальных нужд». ✓ Приказ министерства экономического развития РФ от 17.02.2010 г. № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения повышения энергетической эффективности». ✓ Распоряжение Правительства РФ от 01.12.2009 г. № 1830-р, регламентирующее деятельность муниципальных учреждений в области энергосбережения и энергоэффективности. ✓ Распоряжение губернатора Санкт-Петербурга Г. Полтавченко "О мерах по повышению энергетической эффективности в Санкт-Петербурге в 2013 году" от 15.04.2013 № 27-рп ✓ Постановление правительства РФ от 15.05.2010г. № 340 «О порядке установления требований к программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности»; ✓ Приказ Минэнерго России от 30.06.2014г. №398 «Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства, и муниципального образования, организаций, осуществляемых регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации».

<p>Ответственные за формирование программы</p>	<p>директор Фокина О.В., заместитель директора по АХР Якущенко В.Г. Тел. (812) 730-14-33, (812) 730-00-15 e-mail: sd678@inbox.ru</p>
<p>Цели программы</p>	<p>Эффективное и рациональное использование энергетических ресурсов (ЭР), направленное на снижение расхода бюджетных средств на ЭР. Разработка мероприятий, обеспечивающих устойчивое снижение потребления ЭР. ✓ Определение сроков внедрения, источников финансирования и ответственных за исполнение, разработанных предложений и мероприятий</p>
<p>Задачи программы</p>	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Внедрение организационных, правовых, экономических, научно-технических и технологических мероприятий, обеспечивающих снижение потребления энергетических ресурсов и повышения энергетической безопасности учреждения. ✓ Повышение энергетической эффективности в Учреждении. ✓ Сокращение потерь тепловой и электрической энергии, воды. ✓ Сокращение расходов на оплату за энергоресурсы в ОУ. ✓ Сформировать сознательное отношение у работников ОУ к сбережению и экономии энергоресурсов. ✓ Обеспечение снижения в Учреждении в сопоставимых условиях потребления ресурсов на 3 % ежегодно по отношению к уровню 2023 г.
<p>Целевые показатели программы</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Создание экономических и организационных условий для эффективного использования энергоресурсов. Изучение законодательства по вопросам энергосбережения и энергоэффективности. Издание распорядительных документов по ОУ. 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>4. Назначение ответственных лиц за реализацию вопросов энергосбережения и энергоэффективности.</p> <p>5. Планирование вопросов, отражающих энергосбережение на совещания различного уровня. Корректировка мероприятий по энергосбережению.</p> <p>6. Обучение ответственного по теплхозайству и элетробезопасности в учреждении. Инструктаж с сотрудниками по контролю за расходованием энергоресурсов. Создание банка информационно-методических материалов для проведения инструктажа по энергосбережению.</p> <p>7. Своевременная передача данных показания приборов учета в энергосберегающую компанию.</p> <p>8. Сдача элеваторного узла по подготовке к началу нового отопительного сезона, определяющий перечень необходимых работ, сроки и ответственных за их выполнение; обеспечивающий исправность всех приборов тепловых сетей, промывку систем отопления.</p> <p>9. Разработка локальных актов по мотивации сотрудников ОУ на энергосбережение.</p> <p>10. Не допущение использования электроэнергии на цели, не предусмотренные учебным процессом.</p> <p>11. Проведение замеров сопротивления изоляции электропроводов и силовых линий.</p> <p>12. Замена оконных блоков на окна ПВХ, сберегающие тепло.</p> <p>Для достижения этих целей необходимо решить следующие основные задачи:</p> <p>1. Ввести систему учета и мониторинга показателей энергопотребления.</p> <p>2. Создать систему показателей, характеризующих энергетическую эффективность Учреждения.</p> <p>3. Выполнить технические и организационные мероприятия по снижению использования энергоресурсов.</p> <p>4. Работа с энергопаспортом. Проведение энергетических исследований.</p> <p>5. Проведение инвентаризации установленных приборов учета энергоресурсов. Осуществление ежедневной проверки работы приборов учета и состояния водопроводной и отопительной систем, своевременное принятие мер по устранению неполадок. Своевременное проведение обследований и ремонт приборов учета и регулирования и др. оборудования. Своевременная передача данных показаний приборов учета.</p> <p>6. Проведение инструктажей сотрудников по экономии энергоресурсов, осуществление ежедневного контроля за работой электрического освещения, водоснабжения. Не допущение использования электроэнергии на цели, не предусмотренные работой ОУ.</p> <p>7. Замена устаревших осветительных приборов.</p> <p>8. Не допущение использования электроэнергии на цели, не предусмотренные учебным процессом.</p> <p>9. Проведение замеров сопротивления изоляции электропроводов и силовых линий.</p> <p>10. Замена оконных блоков на окна ПВХ, сберегающие тепло.</p>
--	---

Сроки реализации программы	с 01.01.2024 по 01.01.2027
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	Финансовое обеспечение выполнения государственного задания Общеобразовательного учреждения осуществляется в виде субсидий из бюджета Санкт-Петербурга на финансовое обеспечение выполнения государственного задания
Планируемые результаты реализации программы	✓ В результате реализации Программы требуется обеспечить ежегодное снижение потребления энергоресурсов не менее чем на 3 %.

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 2024 году системы учета и контроля за эффективностью использования энергии и управления энергосбережением.
2. Снижение затрат к 2027 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 ГБОУ 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 ГБОУ, 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:

1. Создание системы управления эффективностью использования энергии;
2. Организационные проекты энергосбережений.

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 2024 - 2027 гг.

9. Необходимые условия для запуска программы.

1. Проведение предварительного энергоаудита;
2. 100% оснащение объектов приборами учета энергии и энергоресурсов.

10. Основные направления программы.

1. Централизованная замена ламп на энергосберегающие.
2. Своевременный замер сопротивления изоляции и силовых линий.
3. Модернизация схемы электропитания в целях выравнивания фазных напряжений и нагрузок.
4. Рационализация расположения источников света в помещениях.
5. Ремонт и замена окон и дверей. Утепление окон к зимнему периоду.
6. Герметизация панелей по технологии «Тёплый шов».
7. Обеспечение выключения электроприборов из сети при их неиспользовании (вместо перевода в режим ожидания).
8. 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	Заместитель директора по АХР
2	Проводить анализ потребления энергоресурсов в учреждении.	Ежемесячно	Заместитель директора по АХР
3	Проводить сверку данных приборов учета и счетов поставщиков.	Ежемесячно	Директор
4	Своевременно осуществлять замену кранов, технологического оборудования, не допускать утечек воды.	По мере финансирования	Заместитель директора по АХР
5	Своевременно проводить профилактические и ремонтные работы систем учета и регулирования оборудования.	По мере финансирования	Заместитель директора по АХР
6	Осуществлять контроль за правильной эксплуатацией и состоянием оборудования.	Постоянно	Заместитель директора по АХР
7	Осуществлять контроль за соблюдением лимитов потребления энергоресурсов.	Постоянно	Директор
8	Своевременно передавать данные показаний приборов учета.	Ежемесячно	Заместитель директора по АХР
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	Заместитель директора по АХР
10	Соблюдать графики светового режима в помещении учреждения. Замена ламп накаливания на энергосберегающие лампы. Очистка светильников от пыли и отложений.	Постоянно	Заместитель директора по АХР
11	Проводить сравнительный анализ затрат на потребление электроэнергии.	Постоянно	Заместитель директора по АХР
12	Организация в классах детских постов бережливости, организация бюллетеней, листовок по экономии энергоресурсов.	Постоянно	Заместитель директора по ВР

ПЛАН МЕРОПРИЯТИЙ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ НА 2024-2027 годы

в ГБОУ Начальной школе-детском саду № 678 Красносельского района Санкт-Петербурга

Наименование мероприятия	Годовая экономия Энергетических ресурсов			Затраты, тыс. руб.	Средний срок окупае- мости, лет	Срок внедрения, квартал, год	Источник финансирования
	в натуральном выражении		в стоимостном выражении тыс. руб. (по тарифу)				
	единица измерения	кол-во					
Организационные и малозатратные мероприятия.							
Обучение ответственного лица в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности каждые 5 лет. Совершенствование организационной структуры управления энергосбережением	Чел.	2,0		12,00	4	I 2027	*
Итого:		2,0		12,00	4	-	*
Среднезатратные.							
Замена ламп накаливания мощностью на люминисцентные.	Тыс.кВт/ч.	2,62	10,31	26,73	1,8	III 2026	*
Модернизация схемы электропитания в целях выравнивания фазных напряжений и нагрузок. Электроэнергия	Тыс.кВт/ч	5,03	8,03	72,0	2	I 2027	*
Установка регулятора давления холодной воды. Вода.	Тыс.м ³	0,367	8,1	32,45	4	II 2027	*
Итого:		8,017	26,44	131,18	7,8	-	*

Долгосрочные, крупнозатратные.							
Герметизация панелей по технологии «Тёплый шов». Тепловая энергия	Гкал	24,41	25,25	2 600,00	21,4	П 2027	*
Итого:		24,41	25,25	57,31	21,4	-	*
Электроэнергия	тыс. кВт/ч	7,65	18,34	98,73	2	-	*
Вода	м ³	0,367	8,1	32,45	4	-	*

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

ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ, ОСНОВНОЙ ЦЕЛЬЮ КОТОРЫХ ЯВЛЯЕТСЯ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ И (ИЛИ) ПОВЫШЕНИЕ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ.

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Значения целевых показателей по годам				
			Исходное (базовое) значение показателя 2019 г.	2020	2021	2022	2023
1	2	3	4	5	6	7	8
I. Целевые показатели в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, отражающие экономию по отдельным видам энергетических ресурсов.							
II.							
	Экономия электрической энергии (далее - ЭЭ)	Тыс.кВт.ч		-3,00%	-3,00%	-3,00%	-3,00%
	в натуральном выражении		43,53	42,22	42,22	42,22	42,22
	в стоимостном выражении		338,8	328,5	328,5	328,5	328,5
	Экономия тепловой энергии (далее - ТЭ):	Гкал					
	в натуральном выражении		512,91	497,5	497,5	497,5	497,5
	в стоимостном выражении		1309,1	1269,8	1269,8	1269,8	1269,8
	Экономия водных ресурсов (далее - ВР):	М.куб.					
	в натуральном выражении		1323,22	1283,5	1283,5	1283,5	1283,5
	в стоимостном выражении		38,1	37	37	37	37

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.

Мероприятия по выполнению Программы возможны только при выделении финансирования. При отсутствии финансирования сроки проведения мероприятий сдвигаются.