

**СОГЛАСОВАНО:**

Начальник отдела образования  
администрации Невского-района  
Санкт-Петербурга

\_\_\_\_\_ /Чалганская Л.И./

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г

**УТВЕРЖДАЮ:**

Заведующий ГБДОУ №113  
Невского района Санкт-Петербурга



\_\_\_\_\_ /Метелица Е.Ю./

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г

**ПРОГРАММА  
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ  
ЭФФЕКТИВНОСТИ**

**Государственное бюджетное дошкольное образовательное  
учреждение детский сад №113 комбинированного вида Невского  
района Санкт-Петербурга  
на 2020-2024 года**

2020 г.

**ПАСПОРТ  
ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ  
ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ**

**ГБДОУ детского сада №113 Невского района Санкт-Петербурга**

Наименование программы	Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности Государственное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад №113 комбинированного вида Невского района Санкт-Петербурга
Основание для разработки	1. Постановление Правительства РФ от 31 декабря 2009 г. N 1225 "О требованиях к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности" 2. Приказ Минэнерго России № 398 от 30.06.2014 Об утверждении требований к форме программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций с участием государства и муниципального образования, организаций, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчетности о ходе их реализации" (Зарегистрировано в Минюсте России 04.08.2014 N 33449). 3. Приказ Минэнерго России № 399 от 30.06.2014 "Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях" (Зарегистрировано в Минюсте России 28.07.2014 N 33293).
Разработчики программы	Жеребятъева Екатерина Вадимовна, заместитель заведующего
Цель программы	Эффективное и рациональное использование энергетических ресурсов (ЭР), чтобы соответственно снизить расход бюджетных средств на ЭР. Разработка мероприятий обеспечивающих устойчивое снижение потребления ЭР. Определение сроков внедрения, источников финансирования и ответственных за исполнение, разработанных предложений и мероприятий
Задачи программы	Задачи Программы: - 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; - уменьшение потребления энергии и связанных с этим затрат по муниципальным контрактам. - повышение уровня компетентности работников дошкольного образовательного учреждения (далее по тексту – ДОУ) в вопросах эффективного использования энергетических ресурсов и воды.

Сроки реализации	2020-2024 годы
Финансирование программы	Финансирование Программы осуществляется за счет следующих источников: - средств, полученных в результате реализации энергосберегающих мероприятий; - средств бюджета; Объемы и источники финансирования могут уточняться при формировании бюджета на соответствующий год.
Планируемые результаты реализации программы	-снижение расходов на коммунальные услуги и энергетические ресурсы не менее чем на 13 % по отношению к 2015 г. - снижение удельных показателей потребления энергетических ресурсов не менее чем на 8 % по отношению
Исполнители	Ответственные работники Жеребятъева Екатерина Вадимовна
Источники финансирования	Бюджет Санкт-Петербурга
Контроль за выполнением	Заведующий ГБДОУ №113 Метелица Елена Юрьевна

### **Введение**

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

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

Анализ функционирования учреждения показывает, что основные потери наблюдаются при неэффективном использовании, распределении и потреблении. Соответственно это приводит:

- к росту бюджетного финансирования, на учреждение;
- росту «финансовой нагрузки» на бюджет района;
- приводит к ухудшению экологической обстановки.

Программа энергосбережения должна обеспечить снижение потребления ЭР за счет внедрения в учреждении предлагаемых данной программой решений и мероприятий и соответственно перехода на экономичное и рациональное расходование ЭР, при полном удовлетворении потребностей в количестве и качестве ЭР, превратить энергосбережение в решающий фактор функционирования учреждения.

### **Цели программы**

Основной целью Программы является обеспечение рационального использования энергетических ресурсов в организации 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:

- 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.

### **Основные принципы Программы**

Программа базируется на следующих основных принципах:

- регулирование, надзор и управление энергосбережением;
- обязательность учета энергетических ресурсов;
- экономическая целесообразность энергосбережения, предоставление поощрений в пределах сэкономленных средств.

### **Управление энергосбережением**

Администрация учреждения совместно с бухгалтерией определяет стратегию энергосбережения. 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, финансируемых из бюджета.

### **Финансовые механизмы реализации Программы**

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

- средств бюджета.
- инвесторы

### **Организационные проекты Программы**

Программа реализуется методами проектного управления. По каждому мероприятию (проекту) определяются цели и задачи, необходимые для их выполнения ресурсы, организация-координатор, схема управления проектом. Программные мероприятия предусматривают:

1. Создание системы управления эффективностью использования энергии в учреждении.
2. Организационные проекты энергосбережения учреждения.

### **Основными поставщиками энергетических ресурсов и коммунальных услуг бюджетного учреждения являются:**

электрической энергии – «Первая Сбытовая Компания»  
 тепловой энергии – ОАО «ТЭК №1»  
 холодной воды – ГУП «Водоканал» Санкт-Петербурга; договор  
 водоотведения – ГУП «Водоканал» Санкт-Петербурга; договор

**Организация имеет в оперативном управлении следующие здания, строения, сооружения:**

- Санкт-Петербург, пр. Большевиков д.61 корп.4
- Санкт-Петербург, ул. Народная д.85 литер А

Таблица № 1

Параметр	Здание 1	Здание 2
1 Техническое описание объекта		
<i>этажность здания</i>	2-3	2-3
<i>общая площадь (кв. м)</i>	1144	1145,8
<i>отапливаемая площадь (кв. м)</i>	730,4	731,8
<i>полезная площадь (кв. м)</i>	730,4	731,8
<i>год ввода в эксплуатацию</i>	1964	1962
<i>год проведения последнего капитального ремонта</i>	-	1993
<i>год проведения последнего текущего ремонта</i>	2015	2019
Сведения об оснащённости приборами учета		
<b>электроэнергия</b>		
<i>необходимое количество ПУ, шт.</i>	2	1
<i>из них введено в эксплуатацию, шт.</i>	2	1
<b>тепловая энергия</b>		
<i>необходимое количество ПУ, шт.</i>	3	3
<i>из них введено в эксплуатацию, шт.</i>	3	3
<b>вода холодная</b>		
<i>необходимое количество ПУ, шт.</i>	1	2
<i>из них введено в эксплуатацию, шт.</i>	1	1
<b>вода горячая</b>		
<i>необходимое количество ПУ, шт.</i>		
<i>из них введено в эксплуатацию, шт.</i>		
Обеспеченность индивидуальными тепловыми пунктами ИТП, шт.	1	1
Окна		
<i>требующих замены, ед.</i>		
<i>требующих утепления, ед.</i>	1	1
<i>остекление энергосберегающими стеклопакетами (% от общего остекления)</i>	100%	100%
Кровля		
<i>тип кровли</i>	мягкая	мягкая

площадь, кв. м	1152,00	1152,00
в том числе требующей ремонта, кв.м	-	-
Кол-во входных дверей, ед., в том числе	3	7
требующих замены, ед.	3	7
с тамбурами, ед.	11	11
требующих утепления, ед.	11	11
Кол-во лифтов, ед.	1	1
из них с частотно-регулируемым приводом, ед.	1	1
из них требующих замены/ремонта, ед.	-	-
Износ здания, строения, сооружения, %	25	24
фактический	40	42
физический		

Таблица 2

№ п/п	Наименование (по видам, типам и моделям)	Количество единиц	Мощность кВт	Годовой коэф-т использовани я	Год выпуска, состояние
1	<u>Потребители электрической энергии:</u>				
1.1	Технологическое оборудование:				
1.1. 1	Компьютеры и периферийные устройства	14			2014, удовлетворител ьное
1.1. 2	Офисная техника	14			2014, удовлетворител ьное
1.1. 3	Лабораторное оборудование и установки для НИОКР				
1.2	Осветительные и бытовые приборы:				
1.2. 1	Лампы внутреннего освещения:  Лампы накаливания	66	60	1	2015, удовлетворител ьное
				1	2015, удовлетворител

электрической энергии – ОАО «Петербургская Сбытовая Компания»;  
тепловой энергии – ПАО «ТГК-1»;  
горячей воды – ПАО «ТГК-1»;  
холодной воды – ГУП «Водоканал»;  
водоотведения – ГУП «Водоканал».

Таблица 4

## Перечень мероприятий по энергосбережению на 2020-2024 годы

п/п	Наименование мероприятия	Исполнители	Сроки выполнения по годам					Экономический эффект
			2020	2021	2022	2023	2024	
1	Организационные мероприятия							
	Издание приказа о: - назначении ответственного за обеспечение реализации мероприятий Программы	Заведующий ДОУ	+	+	+	+	+	Регламентирование деятельности
	- назначении ответственных за отключение электроустройств (освещение, компьютеры) в нерабочее время или при отсутствии в помещении работников ДОУ	Заведующий ДОУ	+	+	+	+	+	Регламентирование деятельности
	Проведение периодических инструктажей с работниками по контролю за расходованием электроэнергии, воды, топлива	Заместитель заведующего по АХР	+	+	+	+	+	Повышение компетентности в вопросах энергосбережения
	Создание системы мониторинга потребления энергоресурсов и контроля за реализацией программных мероприятий	Заведующий ДОУ ЦБ	+	+	+	+	+	Снижение потерь тепла
	Обеспечение соблюдения графика светового режима в помещениях и на территории ДОУ	Заместитель заведующего по АХР	+	+	+	+	+	Снижение потерь тепла Экономия
	Проведение весенне-осеннего обследований здания ГБДОУ на предмет износа в целях своевременного текущего и капитального ремонта здания для уменьшения потерь тепловой энергии в зимний период	Заместитель заведующего по АХР	+	+	+	+	+	Снижение потерь тепла
	Недопущение использования электроэнергии на цели, не предусмотренные образовательным процессом.	Заведующий ДОУ	+	+	+	+	+	

Технические мероприятия							
2							
	Снижение гидравлических и тепловых потерь за счет удаления отложений с внутренней поверхностей радиаторов и разводящих трубопроводных систем.	Представители обслуживающей организации					Снижение потерь тепла
	Утепление трубопроводов тепловых сетей, входных дверей и окон, крыши	Представители обслуживающей организации Заместитель заведующего по АХР					Снижение потерь тепла
	Реализация режимных моментов по своевременному включению и выключению электроприборов, контроль за расходом электроэнергии и воды, своевременным отключением оборудования, компьютерной и иной техники	Заместитель заведующего по АХР Все сотрудники ДОУ					Экономия электроэнергии и тепла
	Контроль за расходом электроэнергии в групповых и служебных помещениях	Заместитель заведующего по АХР					Экономия электроэнергии
	Контроль за соблюдением светового и теплового режима. Оптимизация режима работы источников освещения, электрооборудования	Заместитель заведующего по АХР					Экономия электроэнергии и тепла
	Замена ламп на светодиодные	Заведующий ДОУ					Экономия электроэнергии
	Рациональное расположение источников света в помещениях	Заместитель заведующего по АХР					Экономия электроэнергии
	Обеспечение необходимого технического обслуживания и выбор соответствующего режима работы холодильного, морозильного оборудования	Заместитель заведующего по АХР					Экономия электроэнергии
	Систематические замеры сопротивления изоляции электропроводов и силовых линий	Заместитель заведующего по АХР					Ежегодная экономия электроэнергии
	Рациональное использование холодной и горячей воды	Заместитель заведующего по АХР					Снижение потерь воды

	Установка ввода системы ХВС от центральной магистрали	ГУП «Водоканал»							Снижение количества потребляемой воды
	Устранение всех возможных протечек из сан.технических устройств	Заместитель заведующего по АХР				+	+	+	Снижение потерь воды
	Обеспечение выключения электроприборов из сети при их неиспользовании (вместо перевода в режим ожидания).	Ответственные за группы, кабинеты, помещения					+	+	Экономия электроэнергии
	Своевременная замена розеток, выключателей, распределительных коробок и т.п	Заместитель заведующего по АХР						По мере износа, неисправности	
	Своевременная замена сантехнического оборудования, вышедшего из строя	Заместитель заведующего по АХР						По мере износа, неисправности	
	Конкурс рисунков на тему «Энергосбережение».	Воспитатели групп				+	+	+	Повышение компетентности в вопросах энергосбережения
	Родительское собрание по теме «Энергосбережение».	Заведующий ДОУ				+	+	+	Повышение компетентности в вопросах энергосбережения

Таблица 5

«СВЕДЕНИЯ О ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ»

п/п	Наименование показателя программы	Единица измерения	Плановые значения целевых показателей программы				
			2020 г.	2021 г.	2022 г.	2023 г.	2024 г.
	Доля объема электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме потребляемой электрической энергии.	%	100	100	100	100	100

	Доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме потребляемой тепловой энергии	%	100	100	100	100	100	100	100
	Доля объема воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме потребляемой воды	%	100	100	100	100	100	100	100
	Отношение экономии энергетических ресурсов и воды в стоимости выражения, достижение которой планируется в результате реализации мероприятий к общему финансированию программы	%	0,7	2,7	2,7	2,7	2,9	2,9	2,9
	Удельный расход электрической энергии ( в расчете на 1 человека)	кВт. Ч./чел.	598,9286	598,9280	598,9277	598,9252	598,9247		
	Удельный расход тепловой энергии ( в расчете на 1 кв.метр общей площади)	Гкал/кв. м.	1,0551	1,0549	1,0545	1,0539	1,0535		
	Удельный расход воды ( в расчете на 1 человека)	Тыс.куб.м./чел.в сутки	0,0064	0,0062	0,0059	0,0054	0,0049		
	Удельный расход электрической энергии на снабжения ( в расчете на 1 кв. метр общей площади)	кВт ч/кВ.м	73,2955	73,2899	73,2897	73,2889	73,2883		

Наименование мероприятий	Сроки реализации мероприятий (2020-2024)	Ответственные исполнители	Ориентированная стоимость мероприятия (тыс. руб)	Источник финансирования	Ожидаемая экономия от внедр. меропр. (%)	Примечания
Капитальный ремонт фасада здания 2	2021-2024	Зав. ГБУОУ №113	10 000	Бюджет	25	—
Замена люминисцентных светильников в помещениях ГБУОУ на светодиодные	2021-2024	Зав. ГБУОУ №113	5000	Бюджет	11	—
Ремонт и перекладка изношенных участков наружных и внутренних инженерных сетей (для снижения потерь)	2020-2024	Зав. ГБУОУ №113	5 000	Бюджет	6	—
Передача наружных балансовых инженерных сетей на баланс специализированных организаций	—	—	—	—	—	—

**Заключение**

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

- систему отлаживания потребления энергоресурсов и совершенствования энергетического баланса;
- организацию учета и контроля по рациональному использованию, нормированию и лимитированию энергоресурсов;
- организацию энергетических обследований для выявления неравнозначного использования энергоресурсов;
- разработку и реализацию энергосберегающих мероприятий.

Учет энергетических ресурсов, их экономия, нормирование и лимитирование оптимизация энергетического баланса позволяет уменьшить бюджетные затраты и приобретение ЭР.

В документе прошито, пронумеровано  
и скреплено печатью \_\_\_\_\_ листа(ов)

13  
*(Метелица Е. Ю.)*

(число пропущено)

Заведующий ГБДОУ д/с № 113

*(Подпись)* /Метелица Е. Ю./

