

СОГЛАСОВАНО

Руководитель структурного подразделения
администрации Петродворцового района
Санкт-Петербурга


(подпись)

Локтионова Л.В.

« * » 20__ г.

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель государственного бюджетного
общеобразовательного учреждения средняя
общеобразовательная школа № 529
Петродворцового района Санкт-Петербурга имени
Героя Российской Федерации Д.А. Опарина


(подпись)

Назаренко И.А.

20__ г.

ПРОГРАММА ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа № 529
Петродворцового района Санкт-Петербурга
имени Героя Российской Федерации Д.А. Опарина
(наименование учреждения)

Санкт-Петербург
2024

ПАСПОРТ
ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ
ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ
Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа № 529
Петродворцового района Санкт-Петербурга
имени Героя Российской Федерации Д.А. Опарина
(наименование учреждения)

Полное наименование учреждения	<i>Государственное бюджетное учреждение средняя общеобразовательная школа № 529 Петродворцового района Санкт-Петербурга имени Героя Российской Федерации Д.А. Опарина</i>
Основание для разработки программы	<i>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»; Приказ министерства экономического развития РФ от 17.02.2010 г. № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности»; Приказ Министерства энергетики РФ от 30 июня 2014 г. № 398 «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» Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 30 июня 2014г № 399 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях»</i>
Полное наименование исполнителей и (или) соисполнителей программы	<i>Государственное бюджетное учреждение средняя общеобразовательная школа № 529 Петродворцового района Санкт-Петербурга имени Героя Российской Федерации Д.А. Опарина Директор Назаренко Ирина Анатольевна</i>
Полное наименование разработчиков программы	<i>Государственное бюджетное учреждение средняя общеобразовательная школа № 529 Петродворцового района Санкт-Петербурга имени Героя Российской Федерации Д.А. Опарина Заместитель директора по АХЧ Соболева Диана Владимировна</i>
Цели программы	<i>Повышение эффективности потребления энергетических ресурсов, предусматривающих</i>

	<i>достижение наиболее высоких целевых показателей энергосбережения и снижение финансовой нагрузки на бюджет учреждения за счет сокращения платежей за потребление воды, тепло- и электроэнергию.</i>
Задачи программы	<i>Снижение удельных величин потребления учреждением топливно-энергетических ресурсов (электроэнергии, тепловой энергии и холодной воды) при сохранении устойчивости функционирования учреждения. Снижение величины вложения финансовых средств на оплату потребления топливно-энергетических ресурсов (уменьшение количества постоянных издержек). Снижение финансовой нагрузки на бюджет. Сокращение потерь топливно-энергетических ресурсов.</i>
Целевые показатели программы	<i>Снижение удельного веса расхода потребления энергоресурсов, в том числе: электрической энергии, тепловой энергии, холодной воды.</i>
Сроки реализации программы	<i>2024-2026 годы</i>
Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы	<i>Источниками средств для реализации программы являются: Средства бюджета ГБ ОУ школа № 529 Петродворцового района Санкт-Петербурга имени Героя Российской Федерации Д.А. Опарина</i>
Планируемые результаты реализации программы	<i>Обеспечение ежегодного сокращения объемов потребления электрической, тепловой энергии и воды; снижение платежей за энергоресурсы до минимума при обеспечении комфортных условий пребывания всех участников программы в помещениях организации формирование «энергосберегающего» типа мышления в коллективе; сокращение нерационального расходования и потерь топливно-энергетических ресурсов.</i>

Введение

Программа разработана в соответствии нормативными документами:

- Федеральный закон РФ от 23 ноября 2009 года № 261-ФЗ “Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности, и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации” – последняя редакция 2016 год
- Приказ Минэнерго России от 30 июня 2014 г. № 398 г. Москва “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”
- Приказ Министерства энергетики Российской Федерации от 30 июня 2014 г. №399 «Об утверждении методики расчета значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях.»
- Приказ Министерства Экономического Развития Российской Федерации от 17 Февраля 2010 г. №61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, который может быть использован в целях разработки региональных, муниципальных программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.»
- Постановление Правительства РФ от 11 февраля 2021 г. № 161 “Об утверждении требований к региональным и муниципальным программам в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации и отдельных положений некоторых актов Правительства Российской Федерации”

Программа в области энергосбережения – документ, который, в первую очередь, основан на требованиях статьи 25 ФЗ № 261 «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности»

1.Сведения о текущем состоянии учреждения

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.

Структура энергопотребления организации представлена ниже:

Таблица:1

№ п/п	Наименование энергетического ресурса	Ед-ца измерения	Предшествующие годы		2022 (плановый год)
			2019	2021	
1.	Электрическая энергия	Тыс.кВтч	239,71	214,07	213,400
2.	Тепловая энергия	Гкал	667,98	702,24	549,1
3.	Холодная вода	Куб.м	1586	1921	2095

Учреждение имеет в оперативном управлении следующие здания, строения, сооружения

Таблица: 2

Параметры:	Здание
Техническое описание объекта:	
этажность здания	4/1
общая площадь (кв.м)	4854,4
отапливаемая площадь(кв.м)	4854,4
полезная площадь(кв.м)	4854,4
год ввода в эксплуатацию	1964
год проведения последнего капитального ремонта	2009
год проведения последнего текущего ремонта	2023
тип постройки здания	Кирпич, железобетонные перекрытия с армированием
допустимая численность работников и учеников	630
численность работников и учеников	808
Сведения об оснащённости приборами учета:	

электроэнергия	2
тепловая энергия	1
холодное водоснабжение	2
индивидуальный ИТП	1
Окна:	
пластиковые окна	215 шт.

Для освещения учреждение используют следующие светильники:

Таблица 3

Освещение помещений здания					
Здание	Количество световых точек, ед.	С энергосберегающими лампами(светильниками)		С использованием датчиков движения, ед./количество датчиков, ед.	Автоматизированная система управления освещением.
		тип	Кол-во, ед.		
Здание 1	801	Светодиодные светильник 36Вт	366	0	0
		Светильник встраиваемый с 4-мя люминесцентными лампами ЛБ-18	244	0	0
		лампы ЛБ-36	56	0	0
		Светодиодные лампы 8 ВТ	100	0	0
		Лампы ЛБ-20	100	0	0
Наружное (уличное) освещение					
Здание	Количество световых точек, ед.	С энергосберегающими лампами(светильниками)		С использованием датчиков движения, ед./количество датчиков, ед.	Автоматизированная система управления освещением.
		Тип	Кол-во, ед.		
Здание 1	10	Лампа натриевая высокого давления ДНаТ-70	10	0	0

Основными проблемами, приводящими к нерациональному использованию энергетических ресурсов в организации, являются: высокий износ старого оборудования, в том числе зданий, сооружений, инженерных коммуникаций.

2. Раздел «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;
- иные цели, на достижение которых может быть направлена Программа, по усмотрению заказчика Программы.

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 электроснабжения через замену ламп накаливания на энергосберегающие;
- повышение эффективности системы водоснабжения и водоотведения через замену сантехнического оборудования и материалов высокого класса энергетической эффективности;
- иные задачи.

3. Сроки и этапы реализации Программы.

Программа рассчитана на период 2024 – 2026 гг.

Основными мероприятиями в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности должны быть:

- замена люминесцентных ламп на светодиодные
- замена сантехнического оборудования и материалов высокого класса энергетической эффективности.
- обучение персонала.
- контроль за сроком поверки измерительных приборов.

4. Финансовые механизмы реализации Программы

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

- внебюджетного финансирования

5. Приоритетные технические направления

Приоритетными техническими направлениями энергосбережения являются:

- создание системы контроля и управления распределением электроэнергии

6. Сроки и этапы реализации Программы

Программа рассчитана на период 2024- 2026 гг.

7. Необходимые условия для запуска программы:

- 100% оснащение объектов приборами учета энергии и энергоресурсов.

8. Основные направления программы

- Централизованная замена ламп на энергосберегающие;
- Ежегодный замер сопротивления изоляции и силовых линий.
- Рационализация расположения источников света в помещениях;
- Включение отопления на полную мощность в классах ГБОУ СОШ № 529 школы только при присутствии учащихся;
- Обеспечение выключения электроприборов из сети при их неиспользовании (вместо перевода в режим ожидания);
- Обучение обслуживающего персонала способам и условиям энергосбережения.

3 Раздел «Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности»

№ п/п	Мероприятия	Сроки	Ответственные	Ожидаемый экономический эффект
1. Создание организационных основ для реализации системы мер по энергосбережению и энергоэффективности	1. Изучение законодательства по вопросам энергосбережения и энергоэффективности.	2024-2026г	Директор школы; зам.директора по АХЧ	Общее снижение потребления ТЭР
	2. Назначение ответственных лиц за реализацию вопросов энергосбережения и энергоэффективности.	2024-2026гг	Директор школы;	Общее снижение потребления ТЭР
	3. Издание распорядительных документов по школе	2024-2026гг	Директор школы;	Общее снижение потребления ТЭР
	4. Планирование вопросов, отражающих энергосбережение на совещаниях различного уровня	Весь период	Директор школы, зам.директора по АХЧ	Общее снижение потребления ТЭР
2. Реализация общих мероприятий энергосбережения	1. Осуществление ежедневной проверки работы приборов учета и состояния водопроводной и отопительной систем, своевременное принятие мер по устранению неполадок	Весь период	зам.директора по АХЧ	Общее снижение потребления ТЭР
	2. Своевременное проведение обследований и ремонт приборов учета и	Весь период	зам.директора по АХЧ	Общее снижение потребления ТЭР

	регулирования, вентиляции и др. оборудования.			
	3. Осуществление контроля за правильной эксплуатацией и состоянием холодильного и технологического оборудования	Весь период	зам.директора по АХЧ	Экономия электроэнергии
	4. Своевременная передача данных показаний приборов учета	Весь период	зам.директора по АХЧ	Общее снижение потребления ТЭР
	5. Проведение инструктажей сотрудников по экономии энергоресурсов, осуществление ежедневного контроля за работой электрического освещения, водоснабжения.	Весь период	Директор школы, зам.директора по АХЧ	Общее снижение потребления ТЭР, повышения культуры безопасности, улучшения использования административного ресурса
	6. Организация обучения персонала в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности.	Весь период	Директор школы	Общее снижение потребления ТЭР, повышения культуры безопасности, улучшения использования административного ресурса
3. Реализация проектов по энергосбережению	1. Замена ламп накаливания на энергосберегающие лампы	По плану	зам.директора по АХЧ	Экономия электроэнергии
	2. Замена трансформаторов тока в ГРЩ	По плану	зам.директора по АХЧ	Экономия электроэнергии
	3. Проведение анализа потребления энергоресурсов в школе	Весь период	зам.директора по АХЧ	Экономия электроэнергии
	4. Проведение замеров сопротивления изоляции электропроводов и силовых линий.	1 раз в год	зам.директора по АХЧ	Экономия электроэнергии, предупреждение аварий
4. Реализация проектов по обеспечению тепловой энергии	1. Утепление дверей.	Весь период	зам.директора по АХЧ	Экономия тепловой энергии
	2. Замена манометров в ИТП здания школы	По плану	зам.директора по АХЧ	Обеспечение правильных параметров использования тепловой энергии
	3. Замена термометров в ИТП здания школы	По плану	зам.директора по АХЧ	Обеспечение правильных параметров использования тепловой энергии
	4. Промывка систем отопления здания школы.	1 раз в год	зам.директора по АХЧ	Экономия тепловой энергии
	5. Регулирование системы отопления.	По мере необходимости	зам.директора по АХЧ	Экономия тепловой энергии

5. Реализация проектов по экономии тепла	1. Своевременная замена кранов, сантехники, технологического оборудования, не допущение утечек воды.	Весь период по мере необходимости	зам.директора по АХЧ	Экономия воды
6. Работа с учащимися.	1. Проведение уроков, классных часов, акций, конкурсов проектов и др. по вопросам экономии энергоресурсов.	По плану, весь период	Кл. руковод., Воспитатели	Общее снижение потребления ТЭР
	2. Соблюдение графиков светового режима в помещении школы и на ее территории.	Весь период	Зам директора по ВР и УР	Общее снижение потребления ТЭР
	3. Организация в классах детских постов бережливости.	Весь период	Зам директора по ВР	Общее снижение потребления ТЭР

**СВЕДЕНИЯ
О ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

N п/п	Наименование показателя программы	Единиц а измерен ия	Плановые значения целевых показателей программы (2022)	Целевой уровень снижения за первый год (2024)	Целевой уровень снижения за первый и второй год (2025)	Целевой уровень снижения за трехлетни й период (2026)
1	2	3	4	5	6	7
1	Удельный расход электрической энергии (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	кВт ч/кв. м	39,67	37,82	35,96	32,25
2	Удельный расход тепловой энергии (в расчете на 1 кв. метр общей площади)	Гкал/кв. м	39,37	39,09	38,82	38,26
3	Удельный расход холодной воды (в расчете на 1 человека)	куб. м./чел.	2,27	2,25	2,24	2,20
4	Удельный расход горячей воды (в расчете на 1 человека)	куб. м./чел.	Непримени мо	Непримен имо	Непримен имо	Непримен имо
5	Удельный расход природного газа (в расчёте на 1 человека)	куб. м./чел.	Непримени мо	Непримен имо	Непримен имо	Непримен имо

N п/п	Наименование мероприятия программы	2024 г.				2025 г.				2026 г.						
		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов		Финансовое обеспечение реализации мероприятий		Экономия топливно-энергетических ресурсов				
		источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	в натуральном выражении	стоимость ном выражени и, тыс. руб.	источник	объем, тыс. руб.	кол-во	ед. изм.	в натуральном выражении	стоимость ном выражени и, тыс. руб.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	Проверка приборов учета ИТП						Внебюдж етные средства	22,747	10,64	Гкал	23,373					
2	Замена манометров и термометров	Внебюдж етные средства	22,665	10,73	Гкал	23,570	Внебюдж етные средства	22,665	10,73	Гкал	23,570	Внебюдж етные средства	22,665	10,73	Гкал	23,570
3	Промывка системы отопления	Внебюдж етные средства	42	5	Гкал	10	Внебюдж етные средства	42	5	Гкал	10	Внебюдж етные средства	42	5	Гкал	10
Всего по мероприятиям			64,665	X	X	33,570	X	87,41	X	X	57,3	X	64,66	X	X	33,57