

УТВЕРЖДЕНО
Директор ГБОУ СОШ № 591
Невского района Санкт-Петербурга
И.П. Чепёлкина



СОГЛАСОВАНО
Начальник отдела образования
администрации Невского района
Санкт-Петербурга
Л.И. Чалганская



ПРОГРАММА
энергосбережения и повышения энергетической эффективности
государственного бюджетного общеобразовательного учреждения
средней общеобразовательной школы № 591 Невского района Санкт-
Петербурга
на период 2024-2026 гг.

ПАСПОРТ

ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа № 591 Невского района Санкт-Петербурга

(наименование организации)

| | |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Полное наименование организации | Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 591 Невского района Санкт-Петербурга |
| Основание для разработки программы | <p>Федеральный закон от 23.11.2009г. №261-ФЗ (ред. от 13.08.2015) «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;</p> <p>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, осуществляющих регулируемые виды деятельности, и отчётности о ходе их реализации»;</p> <p>Приказ Минэнерго России от 30.06.2014г. №399 «Об утверждении методики расчёта значений целевых показателей в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности, в том числе в сопоставимых условиях».</p> <p>Постановление Правительства Российской Федерации от 7 октября 2019 г. N 1289 « О требованиях к снижению государственными (муниципальными) учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объёма потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объёма потребляемой ими воды»;</p> <p>Распоряжение администрации Невского района от 05.06.2023 № 2241-Р «Об установлении целевого уровня снижения потребления топливно-энергетических ресурсов, воды подведомственным учреждениям Невского района на 2024-2026 года</p> |
| Цели программы | Повышение эффективности использования энергетических ресурсов за счёт реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности |
| Задачи программы | <p>Внедрение организационных, правовых, экономических, научно-технических и технологических мероприятий, обеспечивающих снижение потребления энергетических ресурсов и повышения энергетической безопасности школы.</p> <p>Реализация мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.</p> |

| | |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Целевые показатели программы | Доля объёма электрической энергии, расчёты за которую осуществляются с использованием приборов учёта, в общем объёме потребляемой электрической энергии; Доля объёма тепловой энергии, расчёты за которую осуществляются с использованием приборов учёта, в общем объёме потребляемой тепловой энергии; Доля объёма воды, расчёты за которую осуществляются с использованием приборов учёта, в общем объёме потребляемой воды; Удельный расход электрической энергии; Удельный расход тепловой энергии; Удельный расход воды; Отношение экономии энергетических ресурсов и воды в стоимостном выражении, достижение которой планируется в результате реализации мероприятий к общему объёму финансирования программы. |
| Источники и объёмы финансового обеспечения реализации программы | Бюджет субъекта РФ – город Санкт-Петербург. Объёмы финансирования Программы на 2024-2026 годы носят характер прогноза и подлежат ежегодному уточнению и корректировке в установленном порядке. |
| Планируемые результаты реализации программы | Снижение расхода тепловой энергии за счёт реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности; Снижение расхода электрической энергии за счёт реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности; Снижение расхода воды за счёт реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности. |
| Полное наименование исполнителя программы | Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 591 Невского района Санкт-Петербурга |
| Полное наименование разработчика программы | Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа № 591 Невского района Санкт-Петербурга |
| Ответственный за формирование программы (Ф.И.О., контактный телефон, e-mail) | Коваленко Ксения Юрьевна Заместитель директора по административно-хозяйственной работе +7 (812) 589-71-52 |
| Сроки реализации программы | 2024-2026гг. |

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В настоящее время затраты на энергетические ресурсы составляют существенную долю в расходной части бюджета ГБОУ СОШ № 591 Невского района Санкт-Петербурга (далее – Образовательное учреждение). В условиях повышения тарифов на энергоносители и оптимизации структуры бюджетных расходов расточительное расходование энергоресурсов недопустимо. Создание условий для повышения эффективности использования энергетических ресурсов становится одной из приоритетных задач развития Образовательного учреждения на среднесрочную перспективу.

Поставщиками энергетических ресурсов и исполнителями коммунальных услуг Образовательного учреждения на основании заключённых договоров являются:

| Предмет закупки | Наименование поставщика, исполнителя | Реквизиты договора |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Поставка электрической энергии | Открытое акционерное общество «Петербургская сбытовая компания» | Договор № 78130000030434 от 08.12.2017 |
| Поставка тепловой энергии | ОАО «ТГК-1» | Договор № 9978 от 11.12.2017 |
| Отпуск питьевой воды | ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» | Договор 12-048225-Б-ВС от 11.12.2017 |
| Прием сточных вод и загрязняющих веществ | ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» | Договор № 12-048227-Б-ВО от 18.12.2017 |

Образовательное учреждение имеет в своём оперативном управлении и хозяйственном ведении следующие здания:

| Адрес | Год постройки | Общая площадь, кв.м. | Кол-во сотрудников, учащихся | Кол-во этажей |
|----------------------------------------------------------------|---------------|----------------------|------------------------------|---------------|
| 193232, Санкт-Петербург, проспект Большевиков, дом 28, литер А | 1990 | 7171,1 | 888 учащихся, 94 работников | 3 |

| Адрес | Центральное отопление | | Горячее водоснабжение | | Холодное водоснабжение | | Электроснабжение | |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------|
| | Тип системы | Наличие прибора учёта | Тип системы | Наличие прибора учёта | Тип системы | Наличие прибора учёта | Тип системы | Наличие прибора учёта |
| 193232, Санкт-Петербург, проспект Большевиков, дом 28, литер А | Центральное водяное от наружных сетей проточная с нижней разводкой | Расходомер - счётчик электромагнитный «Взлёт-ТПС» | Центральное от наружных сетей | Расходомер - счётчик электромагнитный «Взлёт-ТПС» | Центральное от наружных сетей | ВСКМ Ду32 WRNK Dy50 | От местных низковольтных сетей 380/220 В (2 ввода) | Меркурий 234 ART-03P |

В период 2021-2023 годов был реализован комплекс мер, направленных на повышение энергетической эффективности. В 2022 году произведена замена 5 радиаторов центрального отопления, 12 люминесцентных светильников на энергосберегающие светодиодные. Замена люминесцентных светильников и ламп накаливания на светодиодные светильники, замена радиаторов и стояков центрального отопления предполагают значительный объём финансирования, поэтому предлагается равномерно распределить процесс установки в плановый период 2024-2026 годов при условии предоставления соответствующих субсидий. Основными проблемами, создающими препятствие оптимальному использованию энергетических ресурсов в Образовательном учреждении, являются:

-наличие значительной доли оборудования и материалов низкого класса энергетической эффективности;

- низкие показатели термосопротивления ограждающих конструкций;
- отсутствие автоматической системы регулирования температуры радиаторов, а также индивидуального теплового пункта в соответствии с температурой воздушной среды.

Основной целью Программы является обеспечение рационального использования энергетических ресурсов в Образовательном учреждении за счёт реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

Для достижения поставленных целей в ходе реализации Программы в связи с увеличением количества учащихся и сотрудников, предполагается решение следующих основных задач:

- реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;
- модернизация приборов учёта используемых энергетических ресурсов;
- повышение эффективности системы электроснабжения;
- повышение эффективности системы теплоснабжения;
- повышение эффективности системы водоснабжения и водоотведения.

Программа рассчитана на период 2024-2026гг. Основными мероприятиями в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности образовательного учреждения являются:

- обучение специалистов, ответственных за обеспечение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;
- реализация информационно-просветительских программ, направленных на формирование культуры энергосбережения в образовательном учреждении, определение ответственности за несоблюдение режима энергоэффективности в образовательном учреждении;
- ежемесячный административный анализ потребления топливно-энергетических ресурсов и определение возможных причин их нерационального использования;
- замена люминесцентных ламп и ламп накаливания на светодиодные источники освещения;
- замена радиаторов и стояков центрального отопления;
- установка автоматизированного терморегулятора индивидуального теплового пункта терморегуляторов на радиаторах отопления;
- установка регуляторов расхода воды в смесителях.

По итогам реализации Программы прогнозируется достижение следующих основных результатов:

- сокращение расходов тепла, электрической энергии;
- экономия потребления воды;
- обеспечение надёжной и бесперебойной работы всех систем снабжения энергоресурсами;
- использование энергосберегающих технологий, а также оборудования и материалов высокого класса энергетической эффективности.

Реализация Программы обеспечит высвобождение дополнительного объёма финансирования для реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности за счёт полученной экономии в результате снижения затрат на оплату энергетических ресурсов.

СВЕДЕНИЯ
О ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЯХ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

| № п/п | Наименование показателя программы | Единица измерения | Базовый 2022 год | Плановые значения целевых показателей программы | | |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|-------------------------------------------------|---------|---------|
| | | | | 2024 г. | 2025 г. | 2026 г. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Доля объёма электрической энергии, расчёты за которую осуществляются с использованием приборов учёта, в общем объёме потребляемой электрической энергии | % | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 2 | Доля объёма тепловой энергии, расчёты за которую осуществляются с использованием приборов учёта, в общем объёме потребляемой тепловой энергии | % | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 3 | Доля объёма воды, расчёты за которую осуществляются с использованием приборов учёта, в общем объёме потребляемой воды | % | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 4 | Удельный расход тепловой энергии (в расчёте на 1 кв.метр общей площади) | Гкал / кв.м. | 0,153 | 0,147 | 0,144 | 0,141 |
| 5 | Удельный расход воды (в расчёте на 1 человека) ХВС | куб.м / чел | 3,21 | 3,08 | 3,02 | 2,96 |
| 6 | Удельный расход воды (в расчёте на 1 человека) ГВС | куб.м / чел | 1,48 | 1,42 | 1,42 | 1,39 |
| 7 | Удельный расход электрической энергии на снабжение учреждения (в расчёте на 1 кв.метр общей площади) | кВт/ч. / кв.м | 30,32 | 29,1 | 28,52 | 27,91 |

ПЕРЕЧЕНЬ

МЕРОПРИЯТИЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ

| № п/п | Наименование мероприятия программы | 2024г. | | | | | 2025г. | | | | | 2026г. | | | | |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------|---------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------|---------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------|---------|-----------------------------------|
| | | Финансовое обеспечение реализации мероприятий | | Экономия топливно-энергетических ресурсов | | | Финансовое обеспечение реализации мероприятий | | Экономия топливно-энергетических ресурсов | | | Финансовое обеспечение реализации мероприятий | | Экономия топливно-энергетических ресурсов | | |
| | | | | В натуральном выражении | | В стоимостном выражении, тыс.руб. | | | В натуральном выражении | | В стоимостном выражении, тыс.руб. | | | В натуральном выражении | | В стоимостном выражении, тыс.руб. |
| | | Источник | Объём, тыс.руб. | Кол-во | Ед.изм. | | Источник | Объём, тыс.руб. | Кол-во | Ед.изм. | | Источник | Объём, тыс.руб. | Кол-во | Ед.изм. | |
| 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | | |
| 1 | Создание системы регулярного информирования работников ОУ о методах и способах энергосбережения и повышения энергетической эффективности | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Итого по мероприятию: | | - | х | х | - | х | - | х | х | - | х | - | х | х | - | |
| 2 | Проведение разъяснительной работы с персоналом по вопросам энергосбережения, разработка локальных актов, назначение ответственных | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Итого по мероприятию: | | - | х | х | - | х | - | х | х | - | х | - | х | х | - | |
| 3 | Создание и развитие тематического раздела, посвящённого энергосбережению, на официальном сайте ОУ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Итого по мероприятию: | | - | х | х | - | х | - | х | х | - | х | - | х | х | - | |
| 4 | Ежемесячный контроль за потреблением энергетических ресурсов | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| Итого по мероприятию: | | - | х | х | - | х | - | х | х | - | х | - | х | х | - | |

| № п/п | Наименование мероприятия программы | 2024г. | | | | | 2025г. | | | | | 2026г. | | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------|----------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------|----------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------|----------|-----------------------------------|
| | | Финансовое обеспечение реализации мероприятий | | Экономия топливно-энергетических ресурсов | | | Финансовое обеспечение реализации мероприятий | | Экономия топливно-энергетических ресурсов | | | Финансовое обеспечение реализации мероприятий | | Экономия топливно-энергетических ресурсов | | |
| | | | | В натуральном выражении | | В стоимостном выражении, тыс.руб. | | | В натуральном выражении | | В стоимостном выражении, тыс.руб. | | | В натуральном выражении | | В стоимостном выражении, тыс.руб. |
| | | Источник | Объём, тыс.руб. | Кол-во | Ед.изм. | | Кол-во | Ед.изм. | Кол-во | Ед.изм. | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 5 | Промывка стояков ЦО, балансировка и регулирование системы отопления, производство периодических осмотров систем водопотребления на наличие утечек. | Бюджет Санкт-Петербурга | 59,82 | - | - | 60,78 | Бюджет Санкт-Петербурга | 63,40 | - | - | 64,23 | Бюджет Санкт-Петербурга | 67,86 | - | - | 68,37 |
| Итого по мероприятию: | | | 59,82 | x | x | 60,78 | x | 63,40 | x | x | 64,23 | x | 67,86 | x | x | 68,37 |
| 6 | Замена радиаторов и стояков центрального отопления | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Итого по мероприятию: | | | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| 7 | Установка автоматизированного терморегулятора теплового пункта терморегуляторов на радиаторах отопления | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Итого по мероприятию: | | | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| 8 | Установка регуляторов расхода воды в смесителях | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Итого по мероприятию: | | | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| 9 | Заключение договоров на обслуживание узлов учёта тепловой энергии (УУТЭ) | Бюджет Санкт-Петербурга | 45,60 | - | - | 46,45 | Бюджет Санкт-Петербурга | 46,30 | - | - | 47,19 | Бюджет Санкт-Петербурга | 46,55 | - | - | 47,99 |
| Итого по мероприятию: | | | 45,60 | x | x | 46,45 | x | 46,30 | x | x | 47,19 | x | 46,55 | x | x | 47,99 |
| 10 | Замена люминесцентных ламп и ламп накаливания на светодиодные источники освещения | Бюджет Санкт-Петербурга | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Итого по мероприятию: | | | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| ИТОГО ПО ВСЕМ МЕРОПРИЯТИЯМ: | | | 105,42 | x | x | 107,23 | x | 109,7 | x | x | 111,42 | x | 114,41 | x | x | 116,36 |
| Итого затрат на реализацию программы: 329,53 тыс.руб. Объём экономии энергоресурсов в стоимостном выражении за 3 года: 335,01 тыс.руб. | | | | | | | | | | | | | | | | |

**ОТЧЕТ
О ДОСТИЖЕНИИ ЗНАЧЕНИЙ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

| | |
|---------------------|------|
| | КОДЫ |
| на 1 января 2022 г. | Дата |
| | |

Наименование организации **ГБОУ СОШ № 591 Невского района Санкт-Петербурга**

| <i>N п/п</i> | <i>Наименование показателя программы</i> | <i>Единица измерения</i> | <i>Значения целевых показателей программы</i> | | |
|------------------|----------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------|-------------|-------------------|
| | | | <i>план</i> | <i>факт</i> | <i>отклонение</i> |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | <i>Тепловая энергия</i> | Гкал | 1307,89 | 1098,35 | 209,54 |
| 2 | <i>Электроэнергия</i> | кВт | 242310 | 122063 | 120247 |
| 3 | <i>Вода холодная</i> | М.куб. | 10641 | 9213,12 | 1427,88 |

Система управления и контроля выполнения Программы.

Включает:

- формирование в ГБОУ СОШ № 591 Невского района Санкт-Петербурга совета по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;
- утверждение в ГБОУ СОШ № 591 Невского района Санкт-Петербурга лиц (а), персонально ответственных за проведение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;
- учет и контроль всех поступающих и потребляемых энергоресурсов;
- неукоснительное соблюдение требований и условий нормативных правовых актов федерального, регионального и муниципального уровней, относящихся к ГБОУ СОШ № 591 Невского района Санкт-Петербурга;
- стимулирование энергосбережения и повышения энергетической эффективности и лиц, осуществляющих такую деятельность, включая материальное и моральное поощрение, административное воздействие;
- взаимодействие с предприятиями и организациями, поставляющими энергетические ресурсы, выпускающими продукцию или оказывающими услуги в сфере энергосбережения и повышения энергетической эффективности, являющихся исполнителями энергосервисных договоров (контрактов), на основе взаимной ответственности, прозрачности и долгосрочности отношений;
- установление лимитов и норм энергопотребления на отдельные виды внутри ГБОУ СОШ № 591 Невского района Санкт-Петербурга, применение методов пропаганды и популяризации энергосбережения среди персонала и посетителей ГБОУ СОШ № 591 Невского района Санкт-Петербурга, обучение, профессиональную подготовку, переподготовку и повышение квалификации персонала.

Оперативный контроль выполнения Программы осуществляет лицо, ответственное за проведение мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности и назначаемое из числа его сотрудников:

- организует сбор и систематизацию информации о реализации мероприятий;
- проводит мониторинг результатов реализации мероприятий в разрезе источников финансирования и показателей эффективности Программы;
- представляет сведения о результатах реализации мероприятий руководителю;
- общий и финансовый контроль выполнения Программы осуществляет руководитель ГБОУ СОШ № 591 Невского района Санкт-Петербурга;
- анализирует результаты и представляет в вышестоящий орган отчет о реализации программных мероприятий в установленном порядке;
- представляет распорядителю бюджетных средств отчет об использовании бюджетных средств в установленном порядке;
- организует коллегиальное обсуждение результатов реализации и работу совета ГБОУ СОШ № 591 Невского района Санкт-Петербурга по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;
- обеспечивает предоставление статистических данных и информационных материалов (документов) уполномоченным государственным органам.

По мере реализации Программы задачи и мероприятия могут уточняться и корректироваться в соответствии с изменением федерального и областного законодательства, показателей и ориентиров развития организации.