

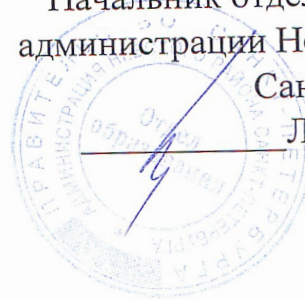
УТВЕРЖДЕНО

Заведующий ГБДОУ детский сад
№ 106 комбинированного вида
Невского района Санкт-Петербурга
Л.Г.Макеева



СОГЛАСОВАНО

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



05.12.2023

ПРОГРАММА

энергосбережения и повышения энергетической эффективности
государственного бюджетного дошкольного образовательного учреждения
детский сад № 106 комбинированного вида Невского района
Санкт-Петербурга
на период 2024-2026 гг.

ПАСПОРТ

ПРОГРАММЫ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ

Государственное бюджетное дошкольное образовательное учреждение
детский сад № 106 комбинированного вида Невского района Санкт-Петербурга
(наименование организации)

| | |
|---|---|
| <p>Полное наименование организации</p> | <p>Государственное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 106 комбинированного вида Невского района Санкт-Петербурга</p> |
| <p>Основание для разработки программы</p> | <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 отчетности 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> |
| <p>Цели программы</p> | <p>Повышение эффективности использования энергетических ресурсов за счёт реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности</p> |
| <p>Задачи программы</p> | <p>Внедрение организационных, правовых, экономических, научно-технических и технологических мероприятий, обеспечивающих снижение потребления энергетических ресурсов и повышения энергетической безопасности</p> |

| | |
|--|--|
| | <p>учреждения.</p> <p>Реализация мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.</p> |
| Целевые показатели программы | <p>Доля объема электрической энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме потребляемой электрической энергии;</p> <p>Доля объема тепловой энергии, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме потребляемой тепловой энергии;</p> <p>Доля объема воды, расчеты за которую осуществляются с использованием приборов учета, в общем объеме потребляемой воды;</p> <p>Удельный расход электрической энергии;</p> <p>Удельный расход тепловой энергии;</p> <p>Удельный расход воды;</p> <p>Отношение экономии энергетических ресурсов и воды в стоимостном выражении, достижение которой планируется в результате реализации мероприятий к общему объему финансирования программы.</p> |
| Источники и объемы финансового обеспечения реализации программы | <p>Бюджет субъекта РФ – город Санкт-Петербург. Объемы финансирования Программы на 2024-2026 годы носят характер прогноза и подлежат ежегодному уточнению и корректировке в установленном порядке.</p> |
| Планируемые результаты реализации программы | <p>Снижение расхода тепловой энергии за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;</p> <p>Снижение расхода электрической энергии за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;</p> <p>Снижение расхода воды за счет реализации мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.</p> |
| Полное наименование исполнителя программы | <p>Государственное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 106 комбинированного вида Невского района Санкт-Петербурга</p> |
| Полное наименование разработчика программы | <p>Государственное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад № 106 комбинированного вида Невского района Санкт-Петербурга</p> |
| Ответственный за формирование программы (Ф.И.О., контактный телефон, e-mail) | <p>Якунина Марина Викторовна Заместитель заведующего по административно-хозяйственной работе +7 (812) 574-98-15</p> |
| Сроки реализации программы | <p>2024-2026гг.</p> |

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

В настоящее время затраты на энергетические ресурсы составляют существенную долю в расходной части бюджета ГБДОУ детский сад 106 комбинированного вида 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 | Акционерное общество «Петербургская сбытовая компания» | Договор № 78130000030359 от 17.10.2023 |
| Поставка тепловой энергии | ГУП «Топливо-энергетический комплекс Санкт-Петербурга» | Договор № 18800.046.1 от 18.12.2017 |
| Отпуск питьевой воды | ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» | Договор 12-047689-Б-ВС от 20.12.2017 |
| Прием сточных вод и загрязняющих веществ | ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга» | Договор № 12-047698-Б-ВО от 20.12.2017 |

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 |
|---|---------------|----------------------|----------------------------------|---------------|
| 193231, Санкт-Петербург, Коллонтай ул. дом 21, к.5, литер А | 1978 | 1711,7 | 230 воспитанники, 57 сотрудников | 2 |

| 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 |
| 193231, Санкт-Петербург, Коллонтай ул. дом 21, к.5, 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» | Присоединенная водопроводная сеть от централизованной системы водоснабжения | МТ-50 09464176 GMDX 381213 | От местных низковольтных сетей 380/220 В (2 ввода) | ЦЭ2727 1- 021367508 2- 020265108 |

В период 2021-2023 годов был реализован комплекс мер, направленных на повышение энергетической эффективности. В 2022 был заключен с АО «Петербургская сбытовая компания» энергосервисный контракт. В рамках настоящего контракта были оказаны услуги направленные на энергосбережение и повышение энергетической эффективности использования энергетических ресурсов на цели освещения, было демонтировано 756 единиц оборудования (светильников) установлено 524 светодиодных светильника для системы внутреннего освещения и 24 светильника системы наружного освещения. Основными проблемами, создающими препятствие оптимальному использованию энергетических ресурсов в Образовательном учреждении, являются:

- наличие значительной доли оборудования и материалов низкого класса энергетической эффективности;
- 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 предполагается решение следующих основных задач:

- реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;
- модернизация приборов учёта используемых энергетических ресурсов;
- повышение эффективности системы электроснабжения;
- замена системы теплоснабжения;
- замена 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 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 | Вт.ч/кв.м/ ГСОП | 118,12 | 111,23 | 104,35 | 90,59 |
| 5 | Удельный расход воды (в расчёте на 1 человека) ХВС | куб.м / чел | 6,42 | 6,37 | 6,32 | 6,22 |
| 6 | Удельный расход воды (в расчёте на 1 человека) ГВС | куб.м / чел | 5,43 | 5,37 | 5,32 | 5,27 |
| 7 | Удельный расход электрической энергии на снабжение учреждения (в расчёте на 1 кв.метр общей площади) | кВт/ч. / кв.м | 87,6 | 82,45 | 77,30 | 67,011 |

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. | |
| 1 | 2 | 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 | | |
| | | Источник | Объём, тыс.руб. | В натуральном выражении | | В стоимостном выражении, тыс.руб. | Источник | Объём, тыс.руб. | В натуральном выражении | | В стоимостном выражении, тыс.руб. | Источник | Объём, тыс.руб. | В натуральном выражении | | В стоимостном выражении, 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 | 72.4 | - | - | 73.85 | Бюджет Санкт-Петербурга | 75.63 | - | - | 77.14 | Бюджет Санкт-Петербурга | 78.65 | - | - | 80.22 |
| Итого по мероприятию: | | | 72.4 | x | x | 73.85 | x | 75.63 | x | x | 77.14 | x | 78.65 | x | x | 80.22 |
| 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 | 85.5 | - | - | 87.21 | Бюджет Санкт-Петербурга | 53.73 | - | - | 54.80 | Бюджет Санкт-Петербурга | 55.88 | - | - | 57.00 |
| Итого по мероприятию: | | | 85.50 | x | x | 87.21 | | 53.73 | x | x | 54.80 | x | 55.88 | x | x | 57.00 |
| 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: | | | 157.9 | x | x | 161.06 | x | 129.36 | x | x | 131.94 | x | 134.53 | x | x | 137.22 |
| Итого затрат на реализацию программы: 421.79 тыс.руб. Объём экономии энергоресурсов в стоимостном выражении за 3 года: 430.22 тыс.руб. | | | | | | | | | | | | | | | | |

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

| | |
|---------------------|------|
| КОДЫ | |
| на 1 января 2023 г. | Дата |

Наименование организации **ГБДОУ детский сад 106 Невского района Санкт-Петербурга**

| N п/п | Наименование показателя программы | Единица измерения | Значения целевых показателей программы | | |
|----------|--------------------------------------|----------------------|--|-----------|------------|
| | | | план | факт | отклонение |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | Тепловая энергия | Гкал | 595,69 | 595,69 | 0,00 |
| 2 | Электроэнергия | кВт | 117430,00 | 117430,00 | 0,00 |
| 3 | Вода холодная | М.куб. | 1505,46 | 1505,46 | 0,00 |