

Утверждаю  
Заведующий ГБДОУ №101  
Компенсирующего вида  
Фрунзенского района Санкт-Петербурга  
Д.Л.Афанасьева



**ПРОГРАММА В ОБЛАСТИ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ  
И ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ**

**Государственного бюджетного дошкольного образовательного  
учреждения» Детский сад № 101 компенсирующего вида  
Фрунзенского района Санкт-Петербурга на 2024- 2026годы**  
(наименование организации)

Санкт-Петербург

## ПАСПОРТ Программы энергосбережения

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <p>Наименование программы</p>   | <p><b>Программа</b><br/>Государственного бюджетного дошкольного образовательного учреждения детский сад №101 компенсирующего вида Фрунзенского района Санкт-Петербурга на 2024- 2026годы</p>  |
| <p>Основание для разработки</p> | <p>Федеральный закон от 23.11.2009 № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»(с изменениями и дополнениями)</p> <p>Приказ Минэкономразвития России от 15.июля2020года№425»Об утверждении методических рекомендаций по определению целевого уровня снижения потребления государственными (муниципальными) учреждениями суммарного объема потребляемых или энергетических ресурсов и воды»</p> <p>Постановление Правительства Российской Федерации от 11.02.2021№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»</p> <p>Постановление Правительства РФ от 07.10.2019№1289(пункт 8 Требований)»О требованиях к снижению государственными (муниципальными)учреждениями в сопоставимых условиях суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива ,мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды.</p> <p>Приказ Минэнерго России от 30.06.2014№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 Минэкономразвития России от 09.03.2023 №158 «О внесении изменений в методические рекомендации по Определению в сопоставимых условиях целевого уровня снижения государственными(муниципальными)учреждениями суммарного объема потребляемых ими дизельного и иного топлива, мазута, природного газа, тепловой энергии, электрической энергии, угля, а также объема потребляемой ими воды, утвержденные приказом Минэкономразвития России от 15.июля2020г.№425.</p> |

|   |   |
|---|---|
|   | <p>Приказ министерства экономического развития РФ от 17.02.2010г. № 61 «Об утверждении примерного перечня мероприятий в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности».</p> <p>Распоряжение Правительства РФ от 01.12.2009г. № 1830-р, регламентирующее деятельность муниципальных учреждений в области энергосбережения и энергоэффективности.</p> <p>Распоряжение Правительства РФ от 25.12.2015. № 81-рп "Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации":</p>  |
| Разработчик программы                                       | <p>Заведующий Д.Л.Афанасьева</p> <p>Завхоз И.П.Печенкина</p>  |
| Цель и задачи программы                                     | <p>Эффективное и рациональное использование энергетических ресурсов (ЭР) для снижения расходов бюджетных средств на ЭР. Разработка и реализация мероприятий, обеспечивающих устойчивое снижение потребления ЭР.и повышению энергетической эффективности.</p> <p>основные задачи Программы:<br/> реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;<br/> оснащение приборами учета используемых энергетических ресурсов;<br/> повышение эффективности системы теплоснабжения;<br/> повышение эффективности системы электроснабжения;<br/> повышение эффективности системы водоснабжения и водоотведения;</p> |
| Сроки реализации  | 2024-2026г.г.   |
| Исполнители   | Сотрудники ГБДОУ  |
| Источники финансирования                                    | бюджет СПб  |
| Контроль за выполнением                                     | Администрация ГБДОУ детский сад № 101   |
| Основные ожидаемые конечные результаты реализации Программы | Снизить потребление топливно-энергетических ресурсов учреждения в 2024-2026годах на3% по отношению к 2023г.   |

## 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 и тепловой энергии позволяет добиться существенной экономии как ЭР, так и финансовых ресурсов.

Программа разработана в соответствии с Федеральным законом от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» (далее - Закон № 261-ФЗ), Порядком разработки и реализации программ в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности организаций

Программа энергосбережения должна обеспечить снижение потребления ЭР и воды за счет внедрения в Учреждении данной программы и соответственно перехода на экономичное и рациональное расходование ЭР при полном удовлетворении потребностей в количестве и качестве ЭР, превратить энергосбережение в решающий фактор технического функционирования детского сада.

### **1. Комплексный анализ текущего состояния энергосбережения и повышения энергетической эффективности**

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.

Программа базируется на следующих основных принципах:

- регулирование, надзор и управление энерго и водосбережением;
- обязательность учета энергетических ресурсов;
- экономическая целесообразность энергосбережения.

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

- создание системы управления эффективностью использования энергии;
- организационные проекты энергосбережения

Создание условий для повышения эффективности использования энергетических ресурсов становится одной из приоритетных задач развития организации.

Структура энергопотребления организации:

Таблица 1

| №<br>п/<br>п | Наименование<br>энергетического ресурса | Единица<br>измерения | Предшествующие годы |      |      |         | 2023г.<br>г | Примеча<br>ние |
|--------------|---|----------------------|---------------------|------|------|---------|-------------|----------------|
|              |   |                      | 2016                | 2017 | 2018 | 2022    |             |                |
| 1            | Электрическая энергия                   | кВт/год              |                     |      |      | 37120,0 |             |                |
| 2            | Тепловая энергия                        | Гкал                 |                     |      |      | 507,89  |             |                |
| 3            | Горячая вода                            | куб.м/год            |                     |      |      | 866,58  |             |                |
| 4            | Газ                                     | куб.м/год            |                     |      |      | 3300,0  |             |                |
| 5            | Канализирование ГВС                     | куб.м                |                     |      |      | -       |             |                |
| 6            | Холодная вода                           | куб. м/год           |                     |      |      | 1375,0  |             |                |
| 7            | Канализирование сточных вод             | куб. м/год           |                     |      |      | -       | -           |                |

Основными направлениями энергосбережения являются :

1. Энергоаудит-Проведение энергетических обследований учреждения.
2. Энергоучет-контроль за приборами учета здания детского сада.
3. Регулирование энергопотребления -Внедрение систем регулирования потребление энергоресурсов от источника их производства до конечного потребителя.
4. Тепловая изоляция.
5. Стимулирование энергосберегающих проектов.
6. Пропаганда энергосбережения- через организацию выставок, семинаров, изучение методической литературы

Основными поставщиками энергетических ресурсов и коммунальных услуг бюджетного учреждения являются:

электрической энергии - ОАО "Петербургская сбытовая компания";

тепловой энергии - ОАО «Теплосеть Санкт-Петербурга»

газа – ООО«ПетербургГаз»

воды - ГУП «Водоканал»;

водоотведения-ГУП«Водоканал».

Организация имеет в собственности (оперативном управлении, хозяйственном ведении, на иных правах) следующие здания, строения, сооружения:

Таблица 2

| Параметр  | Здание<br>1             |
|---|-------------------------|
| 1   | 2                       |
| Периметр забора кв.м.   | 414,98                  |
| Общая площадь строения кв.м   | 1923,1                  |
| Площадь земельного участка кв.м.  | 10514                   |
| Общий объем м куб   | 9284                    |
| Площадь оконных проемов (металлопластиковые стеклопакеты Двухкамерные) кв.м | 633,32                  |
| Площадь дверных проемов однопольные кв.м                                    | 29,03                   |
| Этажность здания  | 2                       |
| тип кровли  | рулонная по ж/б настилу |
| площадь, кв. м  | 1295                    |

|   |     |
|---|-----|
| в том числе требующей ремонта, кв.м   | 0   |
| Кол-во входов, ед., в том числе   | 13  |
| требующих замены, ед.   | 0   |
| требующих утепления, ед.  | 0   |
| Износ здания, строения, сооружения, %   | 46% |
| фактический   | 46% |
| физический  | 46% |
| Удельная тепловая характеристика здания, строения, сооружения за отчетный (базовый) год (Вт/куб.м С°) |     |
| фактическая   |     |
| расчетно-нормативная  |     |

## 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.

Замена ламп накаливания на компактные люминесцентные лампы. Использование ламп накаливания для освещения помещений приводит к значительному перерасходу электрической энергии, поскольку люминесцентные или светодиодные лампы, генерирующие аналогичный по мощности световой поток, потребляет в 4-9 раз меньше электроэнергии. Срок службы люминесцентных ламп в 2-3 раза больше, чем у ламп накаливания. Поскольку устанавливаются компактные люминесцентные лампы в те же цоколи, что и лампы накаливания, переоборудование системы освещения - процесс нетрудоемкий.

## 2.2. Задачи Программы

Программа энергосбережения в дошкольном учреждении 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

Для достижения поставленных целей в ходе реализации Программы необходимо решить следующие основные задачи:

- Реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности;

- повышение эффективности системы теплоснабжения;
- повышение эффективности системы электроснабжения;
- повышение эффективности системы водоснабжения и водоотведения
- создание системы учета и контроля за эффективностью использования энергии, воды и управления энергосбережением.
- снижение затрат к 2026 году на потребление ЭР и воды за счет нормирования, лимитирования и энерго ресурсосбережения.

### **3. Сроки и этапы реализации Программы**

Программа рассчитана на период 2024- 2026гг.

Реализация Программы осуществляется в 2 этапа

На первом этапе (2024- 2025гг.) основными мероприятиями в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности:

-Проводятся мероприятия, предписанные законодательными актами к обязательному выполнению, и малозатратные мероприятия.

На втором этапе (2025- 2026гг.) основными мероприятиями в области энергосбережения и по ПП РФ от 23.06.2020 № 914 установлены Требования к снижению государственными (муниципальными) учреждениями объема потребляемых энергоресурсов.

Требования установлены на 3-х летний период 2024-2026 гг.:

- повышения энергетической эффективности:
- реализация основных мероприятий Программы.

Основным источником финансирования является бюджет Санкт-Петербурга.

### **4. Целевые показатели**

Первоочередными мероприятиями управления энергосбережением являются:

- организация контроля за использованием энергетических ресурсов;
- проведение предварительного энергоаудита;
- 100% оснащение объектов приборами учета энергии и энергоресурсов;
- контроль за соблюдением графика работы электрооборудования пищеблока, прачечной и групповых помещений.

Таблица 4

| Вид энергетического ресурса | Ед. изм. | Суммарные годовые затраты |        |         | Суммарные годовые затраты, расчеты за потребляемые энергетические ресурсы осуществляются с использованием приборов учета |           |         |
|-----------------------------|----------|---------------------------|--------|---------|--|-----------|---------|
|                             |          | 2018 г.                   | 2019г. | 2020 г. | 2021г.   | 2022 г.   | 2023 г. |
| Электрическая энергия       | тыс.руб. |                           |        |         |  | 331894,8  |         |
| Тепловая энергия            | тыс.руб. |                           |        |         |  | 1103975,6 |         |
| ГВС                         | тыс.руб. |                           |        |         |  | 42985,2   |         |
| ХВС                         | тыс.руб. |                           |        |         |  | 62065,8   |         |
| Газ                         | тыс.руб. |                           |        |         |  | 25775,6   |         |
| Всего                       | тыс.руб. |                           |        |         |  | 1566697,0 |         |

- контроль за соблюдением графика работы электрооборудования пищеблока, прачечной и групповых помещений;

- организация энергетических обследований ДООУ, финансируемых из бюджета.

#### 5. Мероприятия по энергосбережению и повышению энергетической эффективности

Программа состоит из 6 разделов, отражающих следующие актуальные направления энергосбережения и повышения энергетической эффективности в организации в соответствии с задачами Программы:

1. Реализация организационных мероприятий по энергосбережению и повышению энергетической эффективности.

В ГБДОУ детский сад №101 Фрунзенского района Санкт-Петербурга ответственным за организацию работ по энергосбережению и повышению энергетической эффективности является завхоз Печенкина И.П.

#### Кадровое сопровождение реализации Программы

Таблица 5

|            | Ответственный за организацию работы по энергосбережению | Ответственный за эффективное использование воды |
|------------|---|---|
| ГБДОУ №101 | Заведующий Афанасьева Далила Леонидовна                 | Заведующий Афанасьева Далила Леонидовна         |
| 1 этаж     | Завхоз Печенкина Ирина Петровна                         | Завхоз Печенкина Ирина Петровна                 |
| 2этаж      | Завхоз Печенкина Ирина Петровна                         | Завхоз Печенкина Ирина Петровна                 |
| пищеблок   | Повар Полянская Ирина Сергеевна                         | Повар Трубицина Ирина Борисовна                 |

Программа базируется на следующих основных принципах:

- регулирование, надзор и управление энерго - и водосбережением;

- обязательность учета энергетических ресурсов;
- экономическая целесообразность энергосбережения.

Мероприятия раздела:

- Централизованная замена ламп на энергосберегающие и светодиодные
- Ежегодный замер сопротивления изоляции и силовых линий;
- Рационализация расположения источников света в помещениях;
- Установка отражающих поверхностей в плафонах ламп;
- Включение отопления на полную мощность в группах детского сада.  
только при присутствии воспитанников.
- Обеспечение выключения электроприборов из сети при их неиспользовании (вместо перевода в режим ожидания);
- Принятие нормативных и распорядительных документов по мотивации персонала. Обучение обслуживающего персонала способам и условиям энергосбережения.

Приоритетными техническими направлениями энергосбережения являются:

- применение современных технологий теплоизоляции трубопровода и распределительных сетей;
- модернизация систем инженерных коммуникаций, недопущение протечек.

### 5.1 Циклограмма мероприятий по энергосбережению

| № | Мероприятия  | Сроки                 | Ответственный |
|---|--|-----------------------|---------------|
| 1 | Провести инвентаризацию установленных приборов учета энергоресурсов  | До 12.03.2024         | Завхоз ГБДОУ  |
| 2 | Осуществлять ежедневную проверку работы приборов учета и состояния отопительной системы, своевременно принимать меры по устранению неполадок | Ежедневно             | Завхоз ГБДОУ  |
| 3 | Проводить анализ потребления энергоресурсов в детском саду   | Ежемесячно            | Завхоз ГБДОУ  |
| 4 | Проводить сверку данных приборов учета и счетов поставщиков  | Ежемесячно            | Завхоз ГБДОУ  |
| 5 | Своевременно осуществлять замену кранов, технологического оборудования, не допускать утечек воды   | По мере необходимости | Завхоз ГБДОУ  |
| 6 | Своевременно проводить профилактические и ремонтные работы систем учета и регулирования оборудования   | По мере необходимости | Завхоз ГБДОУ  |
| 7 | Осуществлять контроль за правильной эксплуатацией и состоянием оборудования  | Постоянно             | Завхоз ГБДОУ  |
| 8 | Контроль за установкой приборов и оборудования только допустимой в соответствии с проектной документацией мощности                           | Постоянно             | Завхоз ГБДОУ  |
| 9 | Осуществлять контроль за соблюдением лимитов   | Постоянно             | Завхоз ГБДОУ  |

|    |   |                          |                      |
|----|---|--------------------------|----------------------|
|    | потребления энергоресурсов  |                          |                      |
| 10 | Своевременно передавать данные показаний приборов учета   | Постоянно                | Завхоз ГБДОУ         |
| 11 | Проводить инструктаж сотрудников по экономии энергоресурсов, осуществлять ежедневный контроль за работой электрического освещения, водоснабжения. Не допускать использование электроэнергии на цели, не предусмотренные учебным процессом | Постоянно                | Заведующий ГБДОУ     |
| 12 | Провести уроки бережливости, акции по вопросам экономии энергоресурсов  | В течение года           | Воспитатели          |
| 13 | Соблюдать графики светового режима в помещении сада территории  | Постоянно                | Завхоз ГБДОУ сторожа |
| 14 | Организовать детские посты бережливости   | Постоянно                | Воспитатели          |
| 16 | Контроль за расходом электроэнергии в группах, специальных и подсобных помещениях   | Постоянно в течение года | Завхоз ГБДОУ         |
| 17 | Замер сопротивления изоляции электропроводов и силовых линий.   | ежегодно                 | Заведующий           |
| 18 | Замена электропроводки  | По мере финансирования   | Заведующий           |
| 19 | Ежегодное обучение и аттестация ответственных лиц   | 2024-2026 год            | Завхоз ГБДОУ         |
| 0  | Замена устаревших осветительных приборов  | 2024-2026 г.             | Завхоз ГБДОУ         |

**Сведения о целевых показателях программы энергосбережения и повышения энергетической эффективности на 31.12.2023 г.**

| № п/п | Наименование показателя программы                        | Единицы измерения                           | Плановые значения целевых показателей программы |        |        |        |
|-------|--|---|---|--------|--------|--------|
|       |  |   | 2022  | 2024   | 2025   | 2026   |
| 1.    | <b>Общая информация</b>                                  |   |   |        |        |        |
| 1.1   | Общая площадь объектов                                   | м2  | 1923,1  | 1923,1 | 1923,1 | 1923,1 |
| 1.2   | Среднегодовая численность сотрудников                    | чел.  | 72  | 72     | 72     | 72     |
| 1.3   | Среднегодовая численность обучающихся                    | чел.  | 150   | 150    | 150    | 150    |
| 2     | <b>Объем потребления ресурсов</b>                        |   |   |        |        |        |
| 2.1   | Электроэнергия   | кВт.ч                                       | 37,12   | 37,12  | 37,12  | 37,12  |
|       |  | тыс.руб.                                    | 344,4   | 359,6  | 376,2  | 393,5  |
| 2.2   | Вода горячая   | м3  | 866,58  | 863,71 | 860,84 | 855,10 |
|       |  | тыс.руб.                                    | 45,2  | 45,8   | 47,7   | 49,6   |
| 2.3   | Газ  | м3  | 3,30  | 3,30   | 3,30   | 3,30   |
|       |  | тыс.руб.                                    | 28,2  | 29,2   | 31,2   | 33,4   |
| 2.4   | Теплоэнергия   | Гкал  | 507,89  | 499,88 | 491,87 | 475,85 |
|       |  | тыс.руб.                                    | 1255,0  | 1257,6 | 1292,9 | 1308,3 |
| 2.5   | Холодная вода  | Гкал  | 1,375   | 1,375  | 1,375  | 1,375  |
|       |  | тыс. рб.                                    | 65,0  | 66,4   | 69,3   | 72,1   |
| 3     | <b>Оснащенность приборами учета потребления ресурсов</b> |   |   |        |        |        |
| 3.1   | Электроэнергия   | Кол-во приборов: необходимо/установлено шт. | 2   | 2      | 2      | 2      |
|       |  | % оплаты по приборам учета                  | 100   | 100    | 100    | 100    |
| 3.2   | Вода холодная  | Кол-во приборов: необходимо/установлено шт. | 1   | 1      | 1      | 1      |

|     |       |   |     |     |     |     |
|-----|-------|---|-----|-----|-----|-----|
|     |       | % оплаты по приборам учета                  | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 3.3 | Тепло | Кол-во приборов: необходимо/установлено шт. | 1   | 1   | 1   | 1   |
|     |       | % оплаты по приборам учета                  | 100 | 100 | 100 | 100 |

| Освещение помещений здания   |                                |  |             |  |                            |  |
|------------------------------|--------------------------------|--|-------------|--|----------------------------|--|
| Здания                       | Количество световых точек, ед. | из них:                                      |             |  |                            | Автоматизированная система управления освещением, тип  |
|                              |                                | с энергосберегающими лампами (светильниками) |             | с использованием датчиков движения, ед./кол-во датчиков, ед. | с использованием ЭПРА, ед. |  |
|                              |                                | Тип  | Кол-во, ед. |  |                            |  |
| <u>Здание</u>                | <u>350</u>                     | <u>люминесцентные</u>                        | <u>25</u>   | =  | =                          | =  |
|                              |                                | <u>светодиодные</u>                          | <u>325</u>  |  |                            |  |
| Наружное (уличное) освещение |                                |  |             |  |                            |  |
| Здание                       | Количество Световых точек, ед. | из них:                                      |             |  |                            | Автоматизированная система управления освещением, тип  |
|                              |                                | с энергосберегающими лампами(светильниками)  |             | с использованием датчиков движения ед./кол-во датчиков, ед.  | с использованием ЭПРА, ед. |  |
|                              |                                | Тип  | Кол-во, ед. |  |                            |  |
|                              | 12                             | ДРЛ  | 5           | -  | -                          | Система Наружного освещения оснащена автоматической системой управления и датчиком времени суток |
|                              |                                | Светодиодных                                 | 7           |  |                            |  |

Для освещения помещений организации используется 350 светильников, из которых 25шт. люминесцентные светильники, 325 шт. светодиодные. Внутренняя система освещения не оснащена автоматической системой управления, датчиками движения.

Для наружного освещения используется 7 ламп светодиодных, 5 ламп ДРЛ. Система наружного освещения оснащена автоматической системой управления и датчиком времени суток.