



ПРАВИТЕЛЬСТВО САНКТ-ПЕТЕРБУРГА КОМИТЕТ ПО ОБРАЗОВАНИЮ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ДОШКОЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ДЕТСКИЙ САД №93 КОМБИНИРОВАННОГО ВИДА ВЫБОРГСКОГО РАЙОНА  
САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

«УТВЕРЖДЕНО»

ЗАВЕДУЮЩИМ

ГБДОУ детский сад №93 Выборгского  
района

\_\_\_Л.А. Виноградова

Приказ № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

**Программа**

в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в  
Государственном бюджетном дошкольном образовательном учреждении детский сад №93  
комбинированного вида Выборгского района Санкт-Петербурга до 2025 года

**1. Характеристика учреждения:**

Государственное бюджетное дошкольное образовательное учреждение детский сад №93 комбинированного вида Выборгского района Санкт-Петербурга (далее — ГБДОУ детский сад №93), Санкт-Петербург, пр. Б.Сампсониевский, дом 17, расположено в пятиэтажном жилом здании с подвалом и чердаком. Детский сад занимает помещения на первом этаже общей площадью 333,3 кв.м.

1.1. Количество сотрудников: 10 человек

1.2. Оснащённость приборами учёта по видам ресурсов:

- один счётчик учёта потребления электроэнергии;
- четыре счётчика учёта холодного водоснабжения;
- один счётчик учёта потребления газа.

1.3. Объем используемых энергетических ресурсов, топлива и воды в год:

- электроэнергии – 8034 кВт
- тепловой энергии – 56,16Гкал.
- холодного водоснабжения – 383,2 м<sup>3</sup>
- газа – 1,48 т. м<sup>3</sup>

1.4. Заключены договоры на поставку энергоресурсов:

- ОАО «Петербургская сбытовая компания», 185009, Санкт-Петербург, ул. Михайлова, д.11; ИНН 7841322249; БИК 044030791; государственный контракт № 31960 от 11.03.2008, дополнительное соглашение № 17 от 29.01.2016;
- ООО «ЖКС №1 Выборгского района », 194156, Санкт-Петербург, пр.Пархоменко д.24. корп. 9; ИНН 7802423282; БИК 044030809; государственный контракт №12-КУ от 16.02.2016.
- ООО «Водоканал — Санкт-Петербург», 191015, Санкт-Петербург, ул. Кавалергардская, д.42; ИНН 7830000426; БИК 044030790; государственный

контракт № 36-632969-НП-ВО от 29.05.2012, дополнительное соглашение № 7 от 29.01.2016; государственный контракт № 36-650771-НП-ВС от 10.09.2012, дополнительное соглашение № 7 от 29.01.2016;

- ЗАО «Газпром межрегионгаз Санкт-Петербург», 190000, Санкт-Петербург, Галерная ул., д.20-22, литер А; ИНН 7838016481; КПП 783801001; договор №78-Б-

1.5. Затраты на потребление:

- тепловой энергии — 52221,48 рублей
- электроэнергии — 21531,12 рублей
- холодное водоснабжение — 18121,8 рублей
- газ — 5529,47 рублей

1.6. Наличие энергетического паспорта:

Имеется.

**2. Цели программы**

Снижение платежей за энергоресурсы до минимума при обеспечении комфортных условий пребывания всех участников образовательного процесса в помещениях детского сада;

Формирование «энергосберегающего» типа мышления в коллективе;

Сокращение нерационального расходования и потерь топливно-энергетических ресурсов

**3. Мероприятия программы**

| № п/п | Мероприятия                                                                                                           | Выполнение                        |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|       | Выявление источников непроизводительных потерь энергоресурсов, определение оптимальных путей их устранения            | Ежеквартально                     |
|       | Обеспечение последовательного внедрения механизмов энергосбережения                                                   | Планово в течение всего периода   |
|       | Проведение постоянного контроля эффективности проводимых мероприятий.                                                 | Планово в течение всего периода   |
|       | Внедрение системы поощрительных мер в целях стимулирования энергосбережения и повышения энергетической эффективности. | В течение всего периода           |
|       | <b>Организационные мероприятия по энергосбережению</b>                                                                |                                   |
|       | Сбор и анализ информации по энергосбережению                                                                          | Ежемесячно                        |
|       | Доведение до сотрудников правил и режимов использования освещения                                                     | Ежеквартально                     |
|       | Своевременный ремонт сантехники, для предотвращения утечек воды                                                       | Весь период по мере необходимости |
|       | <b>Мероприятия, направленные на повышение уровня оснащения приборами учёта используемых энергетических ресурсов.</b>  |                                   |
|       | Проведение энергетических обследований и подготовка энергетического паспорта учреждения                               | год                               |
|       | <b>Мероприятия по повышению энергетической эффективности систем освещения</b>                                         |                                   |

|                                                                                                   |                                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Организация возможности раздельного включения светильников в помещениях                           | год                             |
| Перекладка электрических сетей для снижения потерь электрической энергии                          | При проведении текущих ремонтов |
| Обеспечение закупки энергопотребляющего оборудования высоких классов энергетической эффективности | Весь период                     |
| Замена уличного прожектора с ДРЛ 400 на светодиодный                                              | По плану замены                 |
| Соблюдения графиков светового режима в помещениях детского сада и на территории                   | Весь период                     |

#### 4. Ожидаемые результаты.

Сокращение потребления электроэнергии за счёт замены уличного прожектора на светодиодный.

Ожидаемый результат можно оценить:

Если заменить прожектор с ламой ДРЛ-400 на светодиодный, мощностью 70 Вт и стоимостью 4,5 тыс. руб.

Тогда общее уменьшение мощности освещения:

$$\Delta P_{\text{общ}} = 0,4 - 0,07 = 0,33 \text{ (кВт)}$$

При средней работе освещения 2 часа в день, 4 месяца (октябрь, ноябрь, декабрь, январь) по рабочим дням (120 дней) общее снижение потребления электроэнергии за год:

$$\Delta Q = 0,33 \cdot 2 \cdot 120 = 79,2 \text{ (кВт} \cdot \text{ч)}$$

#### 5. Экономический эффект.

Затраты на покупку прожектора составят:

$$З = 4,5 \text{ (тыс. руб.)}$$

При стоимости электроэнергии 5,8 руб. за кВт\*ч экономия в год будет составлять:

$$\mathcal{E} = \Delta Q \cdot 5,8 \div 1000 = 0,459 \text{ (тыс. руб./год)}$$

Срок окупаемости:

$$С = З \div \mathcal{E} = 4,5 \div 0,459 \approx 10 \text{ (лет)}$$