



ПРАВИТЕЛЬСТВО САНКТ-ПЕТЕРБУРГА КОМИТЕТ ПО ОБРАЗОВАНИЮ

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



Л.А. Виноградова
Приказ № от 12.01.2016

Программа

в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности в
Государственном бюджетном дошкольном образовательном учреждении детский сад
№ 93 комбинированного вида Выборгского района Санкт-Петербурга до 2020 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, ул. Гданьская, дом 9, расположено на 1 и 2 этажах в пяти этажном жилом здании. Занимаемая учреждением площадь 472,4 м².

- 1.1. Количество сотрудников: 14 человек
- 1.2. Оснащённость приборами учёта по видам ресурсов:
 - один счётчик учёта потребления электроэнергии;
 - четырнадцать счётчиков учёта холодного водоснабжения;
 - один счётчик учёта потребления газа.
- 1.3. Объем используемых энергетических ресурсов, топлива и воды в год:
 - электроэнергии – 9760 кВт
 - тепловой энергии – 89,46 Гкал.
 - холодного водоснабжения – 574,8 м³
 - газа – 2,22 т м³
- 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 «Строительные системы », 194017, Санкт-Петербург, пр.Ярославский д.33.; ИНН 7802309580; БИК 044030790; государственный контракт № 01.77-к от 29.01.2016 г.
 - ГУП «Водоканал — Санкт-Петербурга» 191015, Санкт-Петербург, ул. Кавалергардская, д.42; ИНН 7830000426; БИК 044030790; государственный контракт №36-652209-НП-ВС от 29.05.2012, дополнительное соглашение № 6 от 29.01.2016; государственный контракт №36-632950-НП-ВО от 11.09.2012,

- ЗАО «Газпром межрегионгаз Санкт-Петербург», 190000, Санкт-Петербург, Галерная ул., д.20-22, литер А; ИНН 7838016481; КПП 783801001; договор №78-Б-5050/б от 29.01.2016;

1.5. Затраты на потребление:

- тепловой энергии — 95470,44 рублей
- электроэнергии — 26156,8 рублей
- холодное водоснабжение — 39267,2 рублей
- газ — 8318,21 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
1	Выявление источников непроизводительных потерь энергоресурсов, определение оптимальных путей их устранения	Ежеквартально
2	Обеспечение последовательного внедрения механизмов энергосбережения	Планово в течение всего периода
3	Проведение постоянного контроля эффективности проводимых мероприятий.	Планово в течение всего периода
4	Внедрение системы поощрительных мер в целях стимулирования энергосбережения и повышения энергетической эффективности.	В течение всего периода
	Организационные мероприятия по энергосбережению	
5	Сбор и анализ информации по энергосбережению	Ежемесячно
6	Доведение до сотрудников правил и режимов использования освещения	Ежеквартально
7	Своевременный ремонт сантехники, для предотвращения утечек воды	Весь период по мере необходимости
	Мероприятия, направленные на повышение уровня оснащения приборами учёта используемых энергетических ресурсов.	
8	Проведение энергетических обследований	2016 год
	Мероприятия по повышению энергетической эффективности систем освещения	
9	Перекладка электрических сетей для снижения потерь электрической энергии	При проведении текущих ремонтов
10	Обеспечение закупки энергопотребляющего оборудования высоких классов энергетической эффективности	Весь период
11	Поэтапная установка энергосберегающих светильников и	По плану замены

	электроламп в помещения и кабинетах	2017г.
12	Соблюдения графиков светового режима в помещениях детского сада и на территории	Весь период

4. Ожидаемые результаты.

Сокращение потребления электроэнергии за счёт замены люминесцентных ламп на светодиодные.

Ожидаемый результат можно оценить:

Если заменить лампы ЛБ-80 на светодиодные трубки с цоколем Т9 мощностью 25 Вт и стоимостью 1,4 тыс. руб.

Уменьшение мощности каждой лампы будет:

$$\Delta P = 0,08 - 0,025 = 0,055 \text{ (кВт)}$$

Всего 37 светильников по 2 лампы, тогда общее уменьшение мощности освещения:

$$\Delta P_{\text{общ}} = 0,055 \cdot 2 \cdot 37 = 4,07 \text{ (кВт)}$$

При средней работе освещения 2 часа в день и 273 рабочих дня в году общее снижение потребления электроэнергии за год:

$$\Delta Q = 4,07 \cdot 2 \cdot 273 = 2222,22 \text{ (кВт} \cdot \text{ч)}$$

5. Экономический эффект.

Для замены люминесцентных ламп на светодиодные необходимо приобрести 74 светодиодные трубки по 1,4 тыс. руб. Всего потребуется средств:

$$З = 74 \cdot 1,4 = 103,6 \text{ (тыс. руб.)}$$

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

$$\mathcal{E} = \Delta Q \cdot 5,8 \div 1000 = 12,89 \text{ (тыс. руб./год)}$$

Срок окупаемости:

$$С = З \div \mathcal{E} = 103,6 \div 12,89 \approx 8 \text{ (лет)}$$