



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 № 8 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, 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-5050/6 от 29.01.2016.

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
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
	<b>Организационные мероприятия по энергосбережению</b>	
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
	<b>Мероприятия, направленные на повышение уровня оснащения приборами учёта используемых энергетических ресурсов.</b>	
8	Проведение энергетических обследований и подготовка энергетического паспорта учреждения	2016 год
	<b>Мероприятия по повышению энергетической эффективности систем освещения</b>	
9	Организация возможности раздельного включения светильников в	2017 год

	помещениях	
10	Перекладка электрических сетей для снижения потерь электрической энергии	При проведении текущих ремонтов
11	Обеспечение закупки энергопотребляющего оборудования высоких классов энергетической эффективности	Весь период
12	Замена уличного прожектора с ДРЛ 400 на светодиодный	По плану замены
12	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:

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