



Проектный Офис
Рабочей группы по энергоэффективности
Комиссии по модернизации и технологическому
развитию экономики России при
Президенте Российской Федерации

Проект «Новый свет»

Март 2010 г.



- 1 Цели и задачи проекта «Новый свет»**
- 2 География реализации проекта**
- 3 План и организационная схема реализации проекта**
- 4 География реализации проекта**

1 Цели и задачи проекта «Новый свет»

Цель:

- Сделать в России освещение энергоэффективным – минимум энергии на максимум света.

Задачи:

- Модернизация внутреннего освещения в зданиях и сооружениях бюджетной сферы
- Реконструкция уличного освещения в городах и населенных пунктах.
- Реализация информационно образовательных программ по продвижению и рекламе энергоэффективного освещения.

Ожидаемые результаты:

- Высвобождение генерирующих мощностей до 10% от уровня 2009 г.
- Сокращение затрат на оплату электроэнергии на освещение в среднем до 60% от уровня 2009 г.
- Сокращение затрат бюджетов на оплату внутреннего освещения до 50%, на оплату наружного освещения – до 30% от уровня 2009 г.
- Доведение мощностей по выпуску современных осветительных устройств в России до 200 млн. единиц в год.

1 План реализации проекта «Новый свет»

Задача 1. Разработка и реализация пилотных проектов по повышению энергоэффективности в системах внутреннего и наружного освещения

Задача 2. Информационная поддержка проекта и разработка методов стимулирования энергосберегающего поведения

Задача 3. Разработка и внедрение технических регламентов по безопасности и стандартов по качеству и энергоэффективности осветительного оборудования и систем освещения

Задача 4. Организация отечественного производства энергоэффективных источников света и светотехнического оборудования

Задача 5. Реализация комплексной Программы энергосбережения и повышения энергоэффективности систем внутреннего и наружного освещения «Новый свет»

1 План реализации проекта «Новый свет»

Область применения	Энергосбережение за счет замещения ламп и внедрения систем управления освещением			Цена покупки новой лампы/Средняя экономия на одну лампу в 2010 году после замены		Общая экономия от замены всех ламп в год/ Сокращение выбросов CO2 в год
	Исходное состояние	Экономия	Новое состояние	Исходная цена	Новая цена	
Наружное освещение	 Дуговые ртутные лампы (ДРЛ) – 325 Вт* (110 руб)	~40%	 Натриевые лампы высокого давления (ДНаТ) – 200 Вт*	180 руб.	550 руб.	21,9 млрд. кВтч/ 11,257 млн.тонн
Производственное и офисное освещение		~65%	Люминесцентные лампы нового поколения – 32 Вт*	80 – 350 руб.	35 руб.	5,256 млрд. кВтч/ 2,702 млн.тонн
			Светодиодные лампы (Т8,Т5) – 17 Вт*	2300 руб.	100 руб.	15,111 млрд. кВтч/ 7,768 млн.тонн
Бытовое и офисное освещение	 	~80%	Компактные люминесцентные лампы (КЛЛ) – 15 Вт*	80 – 350 руб.	260 руб.	68,328 млрд. кВтч/ 35,12 млн.тонн
			Светодиодные лампы (LED) – 8 Вт*	300 – 1000 руб.	290 руб.	76,284 млрд. кВтч/ 39,21 млн.тонн
Торговое и прочее освещение		~30%	 Светодиодные лампы – 3 Вт*	300 – 2500 руб	140 руб.	0,7 млрд. кВтч/ 0,360 млн.тонн

4

ИТОГО: С Внедрение систем управления освещением суммарная экономия электроэнергии/сокращение выбросов CO2 составит от 113,184 млрд. кВтч/ 58,177 млн.тонн до 130,995 млрд. кВтч/67,33 млн.тонн

1 География реализации проекта

- Подготовительные мероприятия
- Внедрение энергоэффективного освещения



В качестве пилотных проектов, Комиссией по модернизации и Президиумом Совета по науке, технологиям и образованию при Президенте РФ выбраны следующие муниципальные образования:

- г. Тюмень
- г. Горноалтайск
- г. Пермь
- г. Казань
- г. Киров

Методика, выработанная при реализации пилотных проектов, будет использована для тиражирования технологий в масштабах всего государства