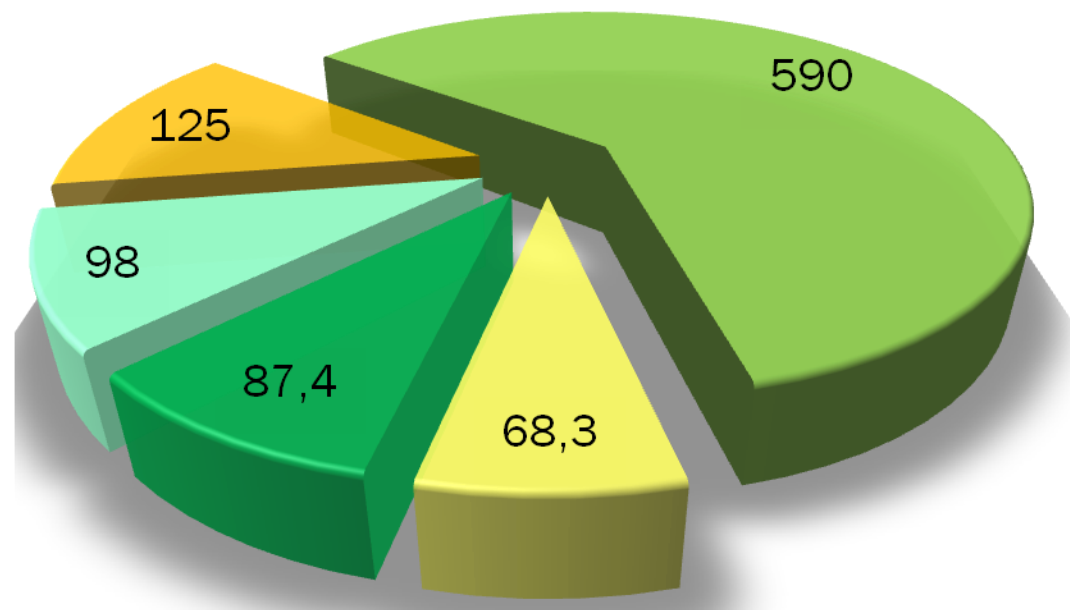




# ПОТЕНЦИАЛ ПОВЫШЕНИЯ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ

Потенциал, млн. т у.т.<sup>1</sup>

- Электроэнергетика
- Системы теплоснабжения
- Промышленность
- Здания
- Конечное потребление





# НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТЫ ГРУППЫ «ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ» ПРИ КОМИССИИ ПО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ РАЗВИТИЮ И МОДЕРНИЗАЦИИ РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКИ ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ.

ПРОЕКТ	СОДЕРЖАНИЕ
Проект 1. Счита́й, эконо́мь и плати.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Бережливая модель потребления энергоресурсов</li><li>2. Установка приборов учета и регулирования энергопотребления</li><li>3. Развитие промышленной базы по производству приборов учета и систем регулирования.</li></ol>
Проект 2. Новый свет.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Поэтапная замена ламп накаливания на энергоэффективные световые устройства</li><li>2. Развитие национального производства энергоэффективных заменителей</li></ol>
Проект 3. Энергоэффективный квартал.	Реализация в нескольких городах тиражируемых программ повышения энергоэффективности.
Проект 4. Малая комплексная энергетика.	Производство и внедрение энергоэффективного оборудования для локальной энергетики.
Проект 5. Энергоэффективное социальное учреждение.	Тиражируемые программы повышения энергоэффективности и энергосбережения школ, поликлиник и больниц.
Проект 6. Инновационная энергетика.	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Сверхпроводимость</li><li>2. Биомасса</li><li>3. Институциональные механизмы поддержки инноваций в энергетике.</li></ol>



# ПЕРЕХОД НА ОПЛАТУ РЕСУРСОВ ПО ПРИБОРАМ УЧЕТА.

## КВАРТИРА











Вид энергоресурса		Требования по установке к 2012. г.		Произведено в 2008 г. , млн. шт.	Потребуется для 100% оприборования, млн. шт.	Стоимость, руб.
		КВАРТИРА	ДОМ			
Электроэнергия				7	0,55	3 150 - 20600
Газ				1,9	24 - 26	7300 - 35450
Отопление и горячее водоснабжение.				0,85	14,5 - 15,4	7290 - 21600
Холодное Водоснабжение				3,2	34,4 - 35,2	680 - 7150

**ИТОГО** примерные суммарные инвестиции в установку приборов учета у всех потребителей, с учетом уменьшения стоимости приборов за счет эффекта масштаба: 250 млрд. руб.



# ПРЕДЛОЖЕНИЕ ПО ПОВЫШЕНИЮ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ ОСВЕЩЕНИЯ.

ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ  
И РЕСУРСОСБЕРЕЖЕНИЕ

Область применения	Энергосбережение за счет замещения ламп и внедрения систем управления освещением				Цена новой лампы	Экономия <sup>1</sup>	Общая экономия от замены всех ламп в год	Сокращение выбросов CO <sup>2</sup> в год, млн. тонн	
Наружное освещение		<b>Дуговые ртутные лампы (ДРЛ) – 325 Вт*</b> (110 руб)	~40%		Натриевые лампы высокого давления (ДНаТ) – 200 Вт*	180 руб.	550 руб.	21,9 млрд. кВтч	11,3
Производственное и офисное освещение		<b>Люминесцентные лампы (Т8,Т5) – 40 Вт*</b> (20 руб)	~65%		Люминесцентные лампы нового поколения – 32 Вт*	80 – 350 руб.	35 руб.	5,3 млрд. кВтч	2,7
					Светодиодные лампы (Т8,Т5) – 17 Вт*	2300 руб.	100 руб.	15.111 млрд. кВтч	7,8
Бытовое и офисное освещение		<b>Лампы накаливания (ЛН) – 75 Вт*</b> (7 руб)	~80%		Компактные люминесцентные лампы (КЛЛ) – 15 Вт*	80 – 350 руб.	260 руб.	68,3 млрд. кВтч	35,1
					Светодиодные лампы (LED) – 8 Вт*	300 – 1000 руб.	290 руб.	76,3 млрд. кВтч	39,2
Торговое и прочее освещение		<b>Галогенные лампы всех типов – 35 Вт*</b>	~30%		Светодиодные лампы – 3 Вт*	300 – 2500 руб	140 руб.	0,7 млрд. кВтч	0,4

**ИТОГО:** Суммарная экономия электроэнергии от 113,184 млрд. кВтч до 130,995 млрд. кВтч.<sup>2</sup>

<sup>1</sup> В пересчете на одну лампу в среднем в 2010 г.

<sup>2</sup> С учетом внедрения систем управления освещением.