

Снижение потребления  
электроэнергии  
многоквартирными домами в  
местах общего пользования

**Справка о расходе электроэнергии  
при использовании энергосберегающих светильников на освещение лестничных клеток в жилых домах.  
Перечень жилых домов с установленными энергосберегающими устройствами (ЭВ-01, ЭП-01)  
для освещения лестничных клеток.**

№№ п/п	Адрес	Кол-во этажей	Кол-во подъездов	Кол-во установленных э/сб устройств	Дата установки э/сб устройств	Расходы эл. энергии до установки эв/сб. устр-в в год	Расходы эл. энергии после установки эв/сб. устр-в в год	Снижение кВт-час в год	Снижение в раз	Экономия на 1 кв/мес кВт	Окупаемость мес. без учета монтаж. работ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Ленина, 7		2	10	1/07	2136	527	1609	4,0	13,4	5,9
2.	Перовской, 19	5	6	30	3/07	4288	1494	2794	2,8	7,76	10,2
3.	Фестивальная, 6	4	3	15	9/07	2978	552	2426	5,3	13,5	5,87
4.	Фестивальная, 16	5	3	18	9/07	3456	1542	1914	2,2	8,9	8,9
5.	Гайдара, 5	5	6	35	7/07	6616	1331	5285	4,9	12,6	6,3
6.	Чайковского, 8	5	2	30	5/06	8178	1158	7020	7,0	19,5	4,1
7.	Бурьлова, 5	5	4	20	8/07	4167	1110	3057	3,7	12,7	6,2
8.	Бурьлова, 7	5	4	24	9/07	2334	1292	1042	1,8	3,62	22
9.	Бурьлова, 9	5	4	24	9/07	5385	2250	3135	2,4	10,9	7,3
10.	Оборина, 2	5	8	48	9/07	8900	3621	5279	2,4	9,16	8,7
11.	Кирова, 8	3	3	12	5/06	4280	1065	3215	4,0	22,3	3,5
12.	Карова, 14	5	2	10	7/07	2210	1204	1006	1,8	8,4	9,5
						<b>54928</b>	<b>17146</b>	<b>37782</b>			



О.В. Трегубов

**Анализ таблицы.**

**Потребление электроэнергии  
сократилось в 3,2 раза в год (с 54,9 до  
17,1 тыс. кВт/час)**

**Среднемесячная экономия на 1  
светильник в месяц отличается в 6,2 раза  
(22,3 и 3,62 кВт/час./мес)**

**Средняя экономия на 1 светильник  
составляет 11,9 кВт.час./мес.**

# Динамика продаж

ШТ

2006	2007	2008	2009 На 1.11.09
2258	7815	12056	12087

**Всего изготовлено и реализовано  
34936**

**В т.ч. в г. Перми 23389 из них  
ТСЖ более 80%**

# Снижение потребления электроэнергии в составляет

- 2006 по 1.11.09

$2258(\text{шт}) \times 11,9(\text{кВт}) \times 40(\text{мес}) = 1,07 \text{ млн.кВт/ч}$

- 2007 по 1.11.09

$7815(\text{шт}) \times 11,9(\text{кВт}) \times 34(\text{мес}) = 3,16 \text{ млн.кВт/ч}$

- 2008 по 1.11.09 (22 мес) 3,16млн.кВт/час

- текущий год (10 мес) 1,52 млн.кВт/час

- **Итого 8,91 млн.кВт/час**

# Могут «отдохнуть»

- Камская ГЭС октябрь 09 выработала 190,3 млн.кВт/час по данным Интернета

$$190,3:30=6,34; \quad 8,91:6,34=1,4 \text{ суток}$$

- ТЭЦ 6 начальник ПТО Фролов Александр Германович

За 08 год выработали 308 млн.кВт/час

$$308:12:30=0,86 \text{ млн.кВт/час в сутки}$$

8,91:0,86=10,4 суток или не сжигать условное топливо(ут) из расчета 337,3 г/кВт.час

$$0,3373 \times 8,91 = 3,0 \text{ тыс.тн ут}$$

# Город Пермь

- 7500 домов повышенной этажности
- Среднее количество светильников на доме 80
- годовая экономия электроэнергии составит  $7500 \times 80 \times 11,9 \times 12 = 85,68$  млн. кВт/час.
- Камская ГЭС «отдыхает» 13,5 суток
- ТЭЦ 6 «отдыхает» 100 суток или 3,3 мес. или не сжигает 28,9 тыс. тн у.т.

Это только факт. Есть резервы для продолжения работы.

Например снизить потребление эл.энергии на Бурылова 7(3,62), довести до уровня Кирова 8(22,3) или Чайковского 8(19,5).

Подтянуть экономию на остальных домах до эталонного значения 20 кВт/час в месяц на 1 светильник получим снижение потребления электроэнергии в домах:  $20:11.9= 1,68$  раза

Снижение потребления  $85,68 \times 1,68 = 143,9$  млн.кВт/час

22,6 суток может «отдохнуть» Камская ГЭС

168 суток или 5,5 мес. «отдыхает» ТЭЦ 6 или не

сжигает 48,54 тыс. тн у.т. Не загрязняет атмосферу.



# Выводы

- Не понимаю, какие аргументы нужны Пермским властям
- В жилом фонде Перми доля энергосберегающих светильников всего 3,8% (из 600 тыс.; 23,3 тыс. из них 80% ТСЖ)
- ТСЖ освобождены от НДС, в отличие от Управляющих компаний. Несовершенство законодательства.
- Большинство граждан не заинтересованы в экономии энергоресурсов в местах общего пользования, поэтому решение вопроса только техническими средствами.
- Возлагаю надежды на ФЗ об энергосбережении.

# Инвестиционные проекты

- Смета на работы согласовываем с заказчиком
- Монтируем за свой счет
- Расчет **только** из экономии электроэнергии
- **Доводим потребление электроэнергии до эталонного значения в местах общего пользования.**

# Резюме

- Светильники активно покупают Челябинск, Курган, Усинск, Петропавловск-Камчатский, Мурманск, Кемерово, Иркутск и др. города России, возможно наклеив значок «Покупай Пермское» наши изделия будут пользоваться большим спросом и в нашем родном городе?
- Предлагаю, учитывая результаты этого проекта составить региональную программу энергосбережения для ЖКХ.

# Контакты

- Телефон (342) 250 18 83
- 250 18 86
- 255 79 11
- E- mail: [pol.rusenergo@mail.ru](mailto:pol.rusenergo@mail.ru)
- www. rusenergo.perm.ru

Пермяков Олег Львович