

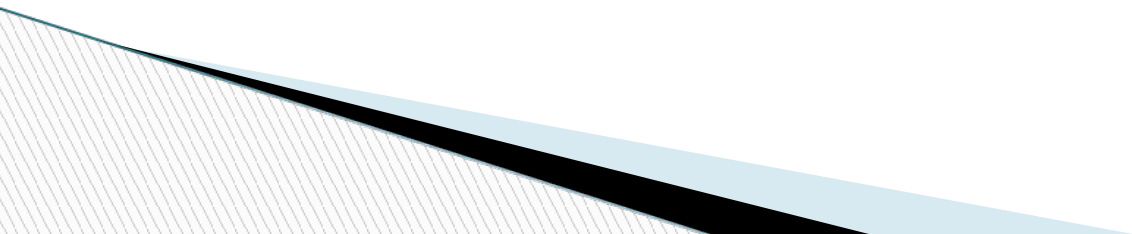


НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
«МИСИС»

Кафедра экономики и менеджмента
малого предпринимательства
Кафедра промышленного менеджмента

ОБЩЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС «МОЙ БИЗНЕС- МОЯ РОССИЯ»

**Энергосберегающие ресурсы
Буздуган Дарья Григорьевна**



Основная роль в увеличении эффективности использования энергии принадлежит современным энергосберегающим технологиям.

Сегодня на прилавках магазинов большой выбор энергосберегающих ламп. Но к сожалению потребитель не спешит их покупать. Пугает цена, покупатель не владеет информацией. Отсюда огромные счета за электроэнергию в конце месяца.

Особенно плохо воспринимается информация людьми пенсионного возраста, их пугает что-то новое.



Инвестиции в энергоэффективность могут осуществляться в промышленном и муниципальном секторах (уличное освещение, отопление жилых домов).

Обычно предприятия внедряют следующие типы технологий, которые дают значительный энергосберегающий эффект:

- общие технологии для многих предприятий, связанные с использованием энергии двигатели с переменной частотой вращения, теплообменники, сжатый воздух, освещение, пар, охлаждение, сушка и пр.;

- более эффективное производство энергии, включая современные котельные, когенерацию (тепло и электричество), а также тригенерацию (тепло, холод, электричество);

- промышленное оборудование: когда старое заменяется новым, более эффективным оборудованием;

- альтернативные источники энергии.

У себя в доме каждый потребитель может экономить электроэнергию, придерживаясь следующих правил:

- заменить лампы накаливания на современные энергосберегающие лампы;
- выключать неиспользуемые приборы из сети (например, телевизор, видеомаягнитофон, музыкальный центр);
- на электроплитах применять посуду с дном, которое равно или чуть превосходит диаметр конфорки, не использовать посуду с искривленным дном;
- стирать в стиральной машине при полной загрузке и правильно выбирать режим стирки;
- своевременно удалять из электрочайника накипь;



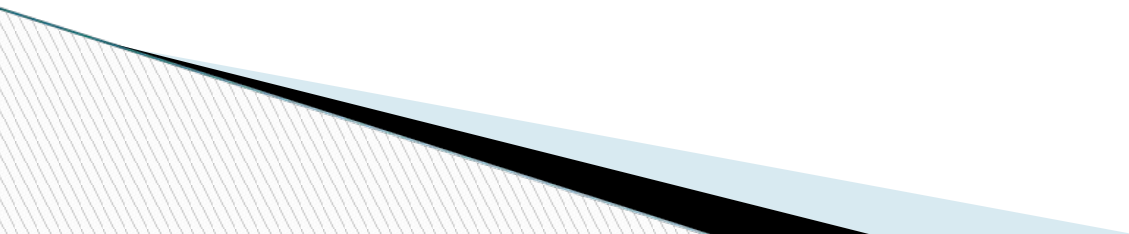
Создание рекламного центра «Электроник» для обеспечения информацией потребителя об эффективности использования энергосберегающих ламп.

Для реализации поставленной цели необходимо:

1. Обосновать актуальность организации рекламного центра «Электроник»
2. Разработать механизм организации производственной деятельности рекламного центра «Электроник»
3. Рассчитать экономическую эффективность применения энергосберегающих ресурсов в Государственном образовательном учреждении профессионального образования
4. Подготовить договора с ЖКХ, «Акбулакэнерго».
5. Разработать рекламный материал.



Рекламный центр «Электроник» - это группа учащихся занимающихся созданием календарей, буклетов, рекламирующих энергосберегающие лампочки. Основная задача довести информацию до простого потребителя.





1. *Руководитель группы* – преподаватель, дает консультации, направляет, показывает, отбор кадров.

2. *Экономический отдел* - 2 учащихся 3 курса группы «Э/лектромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования»

3. *Рекламный отдел* – 5 человек, учащиеся 2 -3 курса группы «Мастер обработки цифровой информации»

1 учащийся работает по оформлению буклетов;

1 учащийся работает по оформлению календарей;

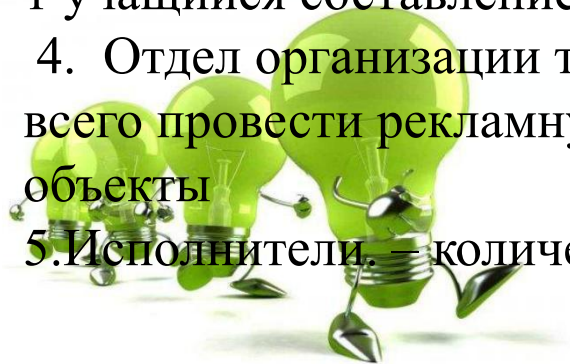
1 учащийся работает – написание сценария классного часа по теме «Энергосберегающие ресурсы»

1 учащийся разработка рекламного ролика для показа по телевидению.

1 учащийся составление выступления в СМИ.

4. *Отдел организации труда* – 2 человека определяют объекты, где лучше всего провести рекламную акцию, и закрепляют объекты за группами объектов

5. *Исполнители.* – количество людей зависит от количества объектов.



I блок

Оценка объекта работы

1. Определить потребление электроэнергии объектом (ГАПОУ «Акбулакский политехнический техникум»)
2. Оцениваются затраты на энергоресурсы.
3. Выявляется экономический эффект от внедрения инновационных технологий.

II блок

Занимается созданием и оформлением рекламного материала

- ❖ Оформление календарей;
- ❖ Создание видеороликов;
- ❖ Создание буклетов;
- ❖ Разработать классные часы для учащихся техникумов, школ;



III блок

Распределяет нагрузку между объектами

ГАПОУ «Акбулакский политехнический техникум»:

- провести классные часы в группах на тему «Энергосберегающие ресурсы»;
- распространить буклеты среди студентов и сотрудников;
- в кабинетах, бухгалтерии, приемной, учебной части повесить подготовленные календари.

СОШ п. Акбулак

- провести студентами техникума в 7-11 классах классные часы на тему «Энергосберегающие ресурсы»;
- распространить буклеты среди учащихся и сотрудников.

Центральная районная больница

- распространить буклеты среди населения, работающего персонала;
- повесить календари.

Банковские учреждения (центральный банк, Россельхозбанк»

- распространить буклеты среди населения, работающего персонала;
- повесить календари.

5. Почта.

- распространить буклеты среди населения;
- повесить календари



6. Автовокзал

- повесить календари;
- распространение буклетов среди населения.

7. Частный сектор

- разбить территорию поселка на участки;
- распространение среди населения буклетов.

8. Телевидение

- показ по местному телевидению рекламного ролика.

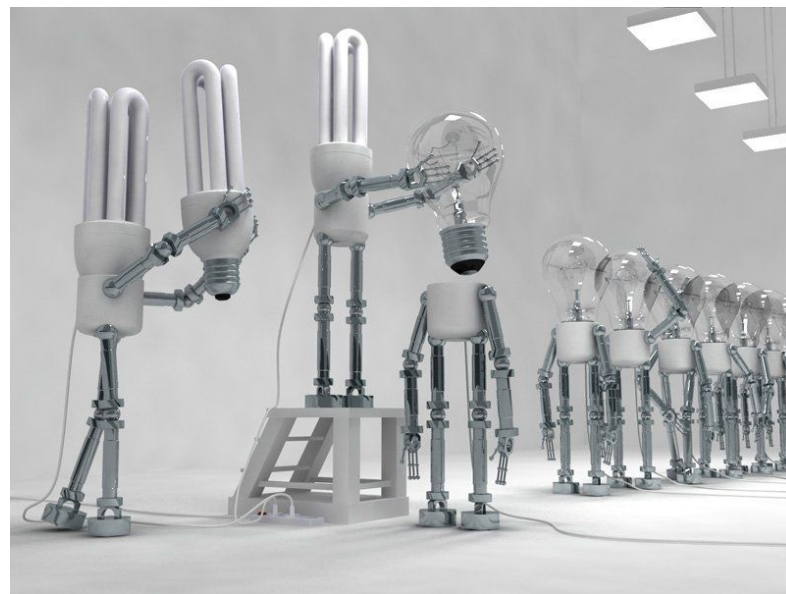


9.газета «Степные зори»

- размещение выступления в СМИ

10. «Акбулакэнерго»

- провести экскурсию с обучающимися техникума;
- повесить календари;
- распространение буклетов.



Я предлагаю рассмотреть, как сэкономить расходы на электроэнергию применяя энергосберегающие лампы.

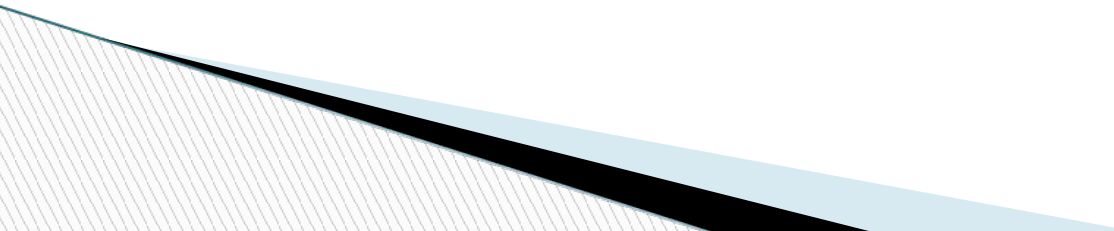
Энергосберегающие лампы позволяют сэкономить ресурсы, но при этом сохранить неизменным уровень комфорта. Именно этим и отличаются современные технологии: они позволяют минимизировать расходы, при этом не влияя на качество. Я предлагаю модель, для установки которой не требуется никаких усилий и затрат.

Лампа GE Elegance Reflector энергосберегающая зеркальная 11W R63 E27 (тёплый), ресурс 8000ч



Тип лампы	Люминесцентная
Цоколь	G13
Колба	Двухцолевая T8 (26)
мощность	18Вт
Класс энергоэффективности	B
Цветовой код	33-640
Индекс цветопередачи	63 Ra8
Цветность	Холодный белый свет
Цветовая температура	4100 К
Световой поток лампы EM	1200лм
Габариты	604 x 28 мм
Вес	68,9 г

Цоколь:	E27
Длина, мм:	123
Срок службы:	8000 ч
ССТ, К:	2700

- Участие в практической реализации данного проекта дает возможность накопить практические умения и навыки по работе с профессиональным электрооборудованием оборудованием.
 - Расширить знания по предмету материаловедение.
 - Практическая реализация данного проекта предполагает материальную заинтересованность работников ГАПОУ «Акбулакский политехнический техникум»
 - Практическая реализация данного проекта предполагает расширение материально-технического обеспечения кабинета лабораторно-практических занятий по специальности «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования».
 - Дальнейшее использование проекта создает предпосылки на использование новых видов энергосберегающих технологий.
- 

Расчет затрат на электроэнергию используя обыкновенные лампы

В техникуме насчитывается 258 ламп накаливания.

$$258 * 150\text{В} = 38700\text{В}$$

$$38700\text{В} = 38,7 \text{ кВт}$$

$$38,7\text{кВт} * 8\text{час} = 309,6\text{кВт} \text{ – в день}$$

$$309,6\text{кВт} * 30\text{дней} = 9288\text{кВт} \text{ – в месяц.}$$

$$9288\text{кВт} * 2,051 = 19049,69 \text{ руб} \text{ – стоимость затрат на электроэнергию используя обыкновенные лампы.}$$



Расчет затрат на электроэнергию используя энергосберегающие лампы.

$258 * 18В = 4644В$ или $4,644кВ$ в час

$4,644кВ * 8 = 37,152кВ$ в день

$37,152кВ * 30 = 1114,56кВ$ в месяц.

$1114,56кВ * 2,051 = 2285,96$ руб – стоимость затрат на электроэнергию

Результат:

Экономия $9288\text{кВ} - 1114,56\text{кВ} =$
 $8173,44\text{кВ}$
 $8173,44\text{кВ} * 2,051 =$
 $16763,73\text{руб}$



Предполагаемая прибыль $16763,73 * 12 =$
 $210164,76$ руб в год.

Используя энергосберегающие лампы экономия
составляет 8173,44кВ или 16763.73 руб. или
210164,76 руб в год.

Стоимость 1-ой лампочки – 110руб

Затраты 110руб * 258 шт. = 28380руб.

Затраты окупаются $28380\text{руб} : 19049,69\text{руб} = 1,4$ месяца.

Вывод: Затраты на покупку энергосберегающих

ламп составляют 28380 руб , они

окупаются через 1,4 месяца.

прибыль предлагается потратить на

материально-техническое обеспечение

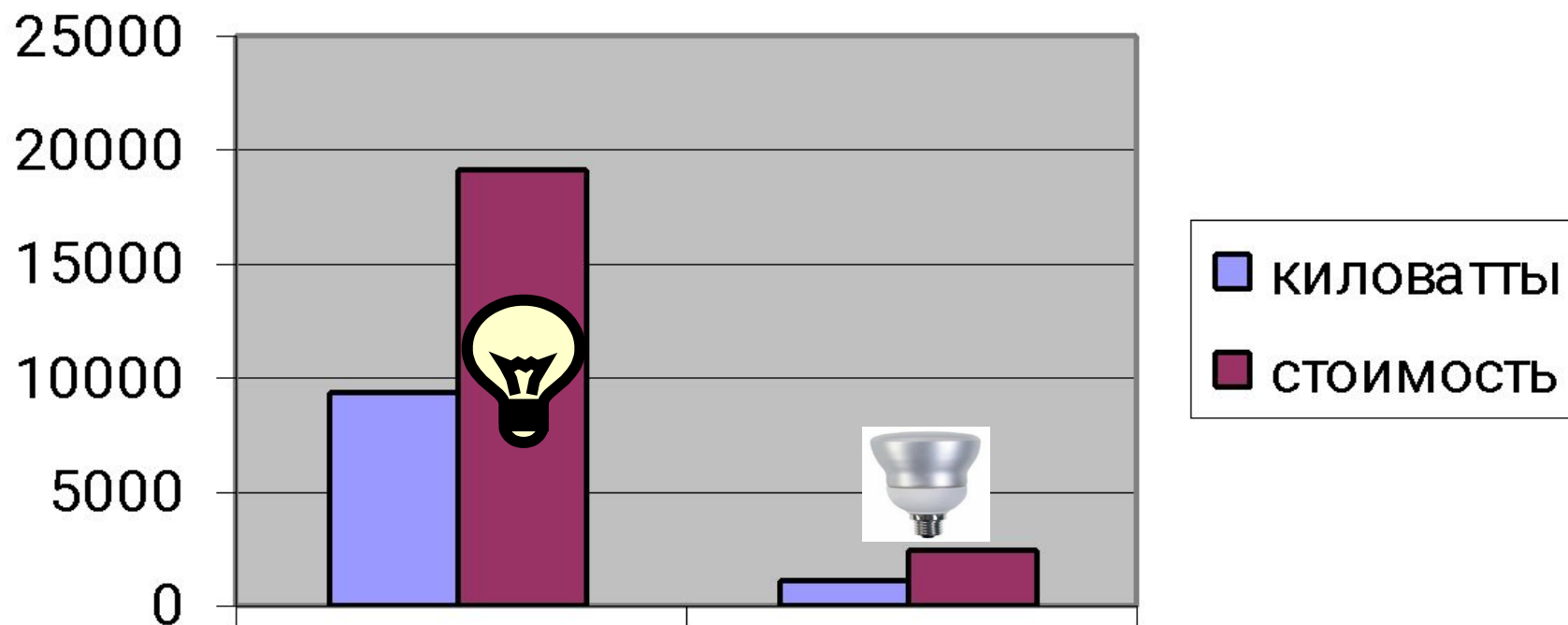
кабинета лабораторно-практических

занятий по специальности «Электромонтер

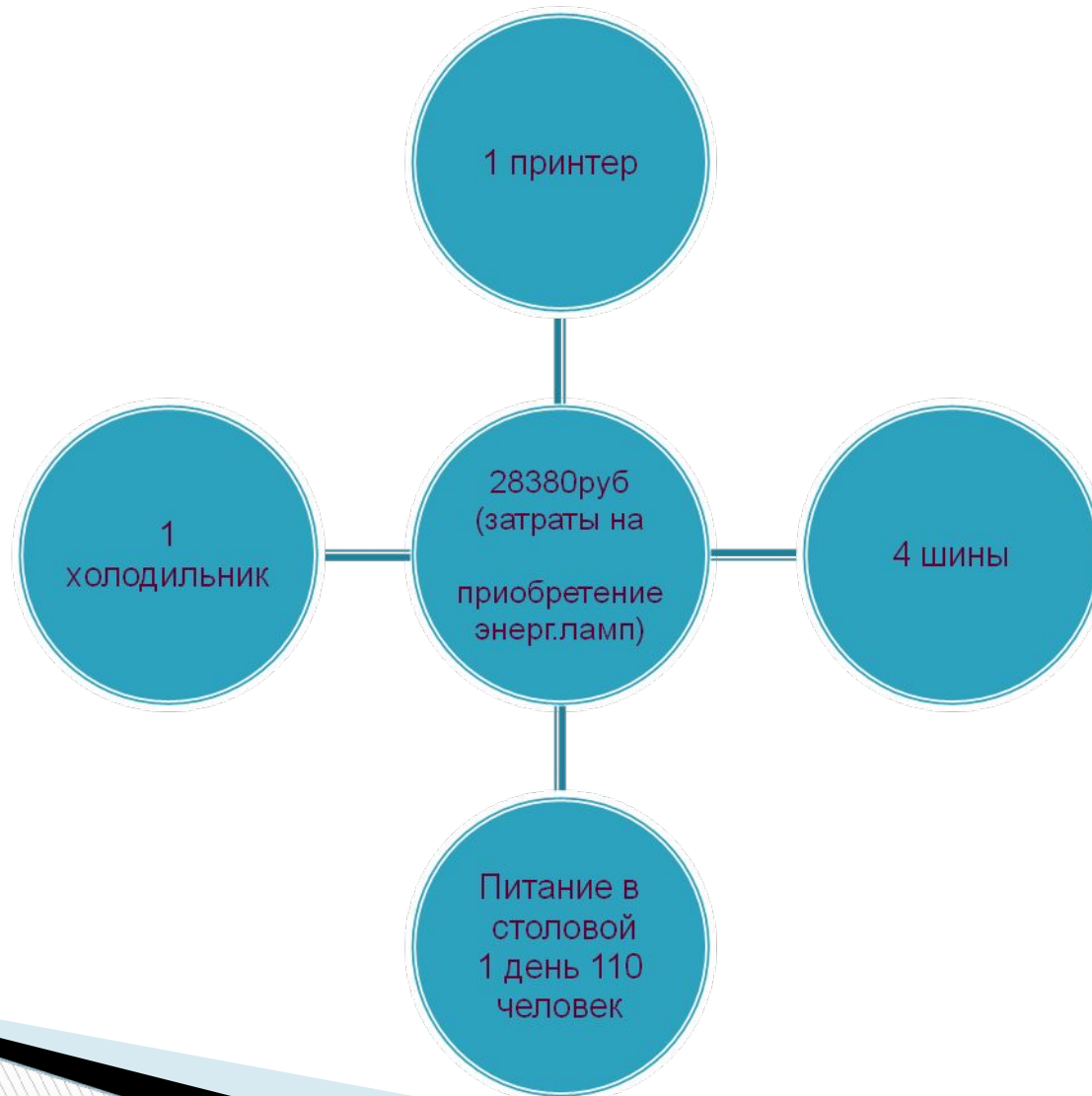
по ремонту и обслуживанию

электрооборудования».

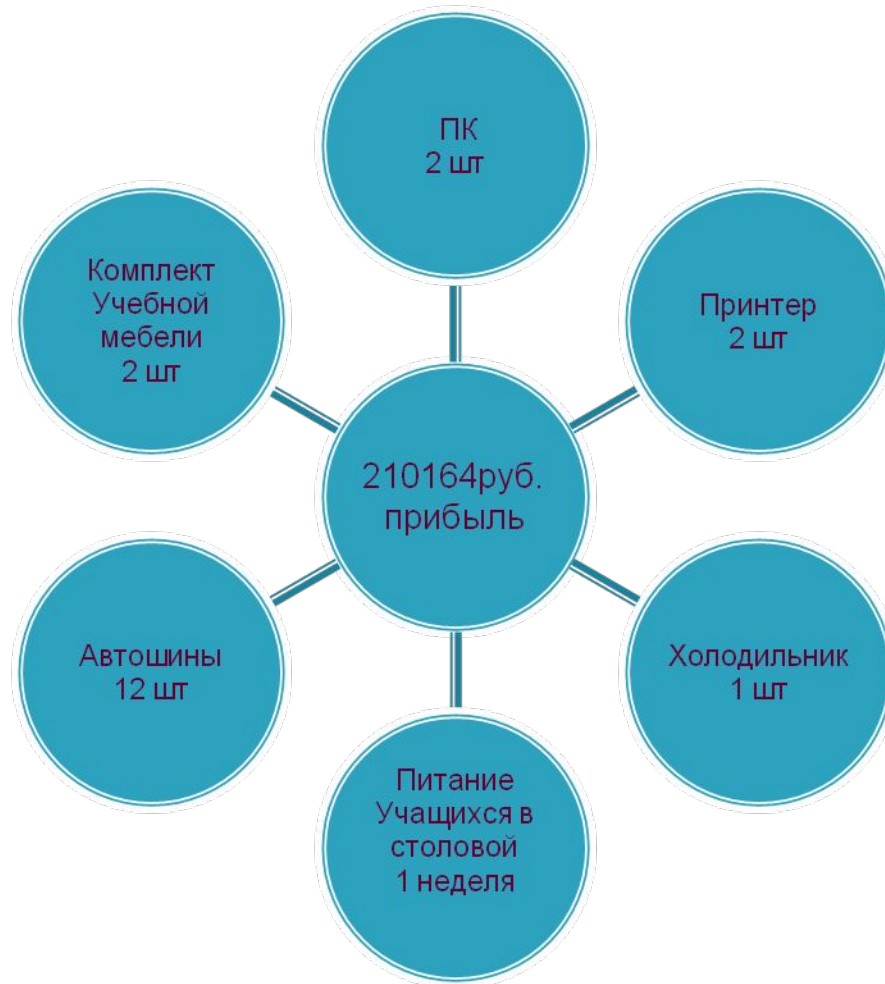
результаты использования эл.энергии



Мы можем отказаться от покупки энергосберегающих ламп, и потратить средства по своему усмотрению

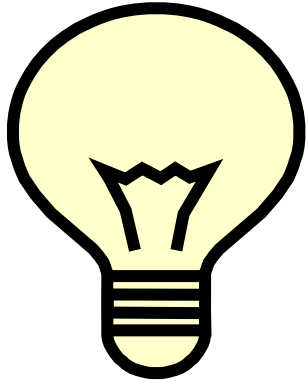


Потратив 28380 руб на покупку энергосберегающих ламп, уже через год мы получим прибыль 210164 руб, и сможем позволить куда больше

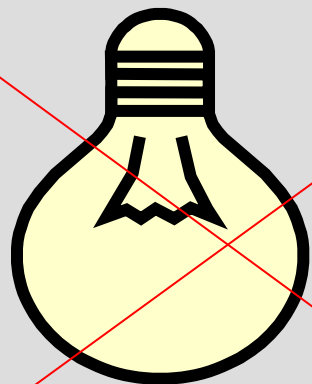


За год мы четыре-шесть раз меняем сгоревшую лампочку на новую, срок службы энергосберегающей лампы 8 лет





Копейка – рубль бережёт!!!



Сэкономил - значит, заработал!



