



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

«СИСТЕМНЫЙ ОПЕРАТОР

ЕДИНОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ»

# Энергосбережение – умное потребление!



#ВМЕСТЕЯРЧЕ



# 1. У какого бытового прибора расход электроэнергии за месяц больше, чем у других?

2



# В среднестатистической семье больше всего энергии расходует холодильник

3



Этот бытовой прибор работает непрерывно. Но есть ряд мер, которые помогут значительно сократить энергопотребление.



- Не ставьте холодильник близко к радиаторам отопления, вплотную к стене.
- Чем ниже температура теплообменника, расположенного на задней стенке холодильника, тем реже он включается.
- Регулярно размораживайте холодильник. Не ставьте в холодильник горячие или теплые продукты



## 2. Главный вопрос при покупке автомобиля с точки зрения энергоэффективности:

4



В каком году произведен автомобиль?



На каком топливе работает автомобиль?



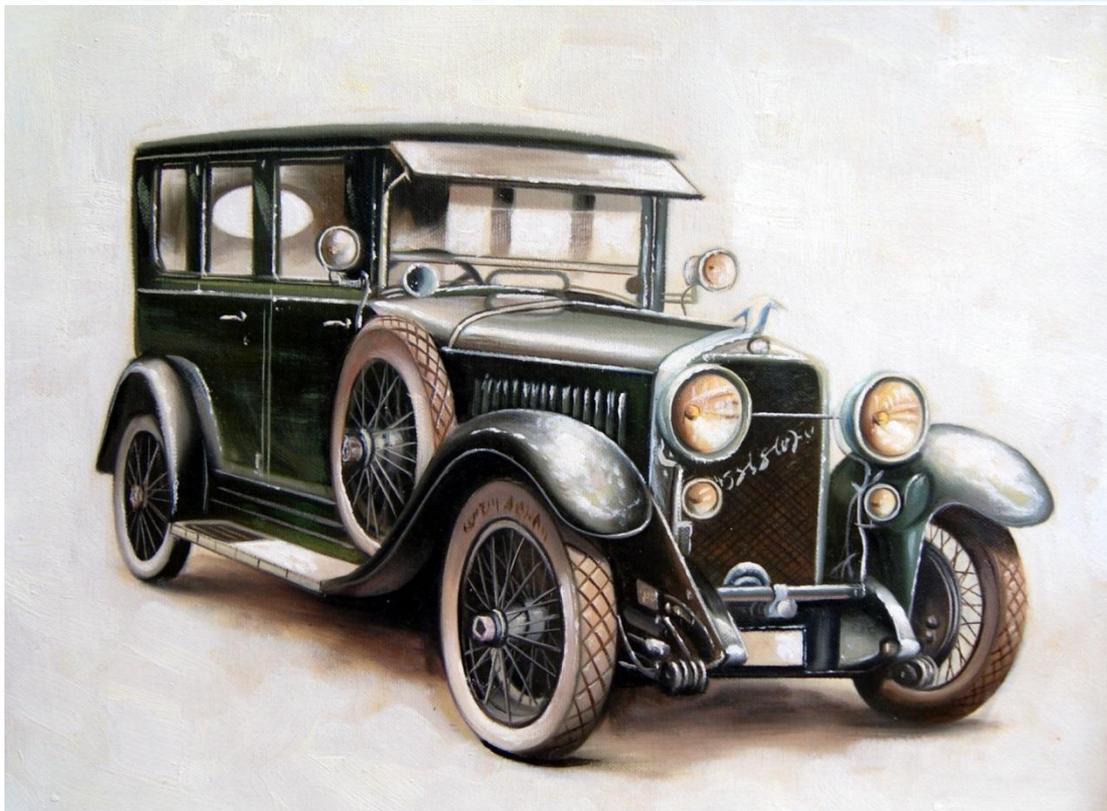
Какова марка автомобиля?



Сколько топлива потребляет автомобиль?



# Главный вопрос: «Сколько бензина потребляет автомобиль»



**При сгорании 1 литра бензина вырабатывается  
2,5 килограмма углекислого газа**

**В настоящее время на рынке присутствуют автомашины,  
потребляющие 4 литра бензина на 100 км и менее**



### 3. Примерно 40% потерь тепла в домах происходит через...



Окна



Двери



Чердак

Стены



# По оценкам специалистов, 40% потерь тепла происходит через окна

7



Чтобы привести окна в порядок, не обязательно устанавливать дорогие стеклопакеты

В большинстве случаев достаточно утеплить окна современными материалами

**Дополнительная тепловая изоляция окон или замена на стеклопакеты может повысить температуру в помещении на 4-5°C**





## 4. Какая лампа наиболее энергоэффективная?

8



**Светодиодная лампа**



**Лампа накаливания**



**Керосиновая лампа**



**Люминесцентная лампа**



**Паяльная лампа**



# Наиболее энергоэффективной является светодиодная лампа

9



Преимущества перед другими типами ламп:

- длительный срок службы
- экономичное использование электроэнергии
- безопасность использования
- незначительное тепловыделение



## 5. Электроприборы в режиме ожидания...?

10



- а) потребляют энергию батареек дистанционного пульта управления**
- б) передают накопленную в приборе энергию в сеть**
- с) потребляют энергию из сети**
- д) создают помехи в сети**



## Электроприборы в режиме ожидания потребляют электроэнергию из сети

11

**Потребление электроэнергии в режиме «Stand by» в час:**

**Микроволновая печь со встроенным таймером - 3 Вт**

• **струйные и лазерные принтеры – от 2 до 4 Вт**

• **электроплита с электронным управлением – 3 Вт**

• **беспроводные телефоны (потребитель - база) – 1 Вт**

• **зарядные устройства для мобильных телефонов – 1 Вт**

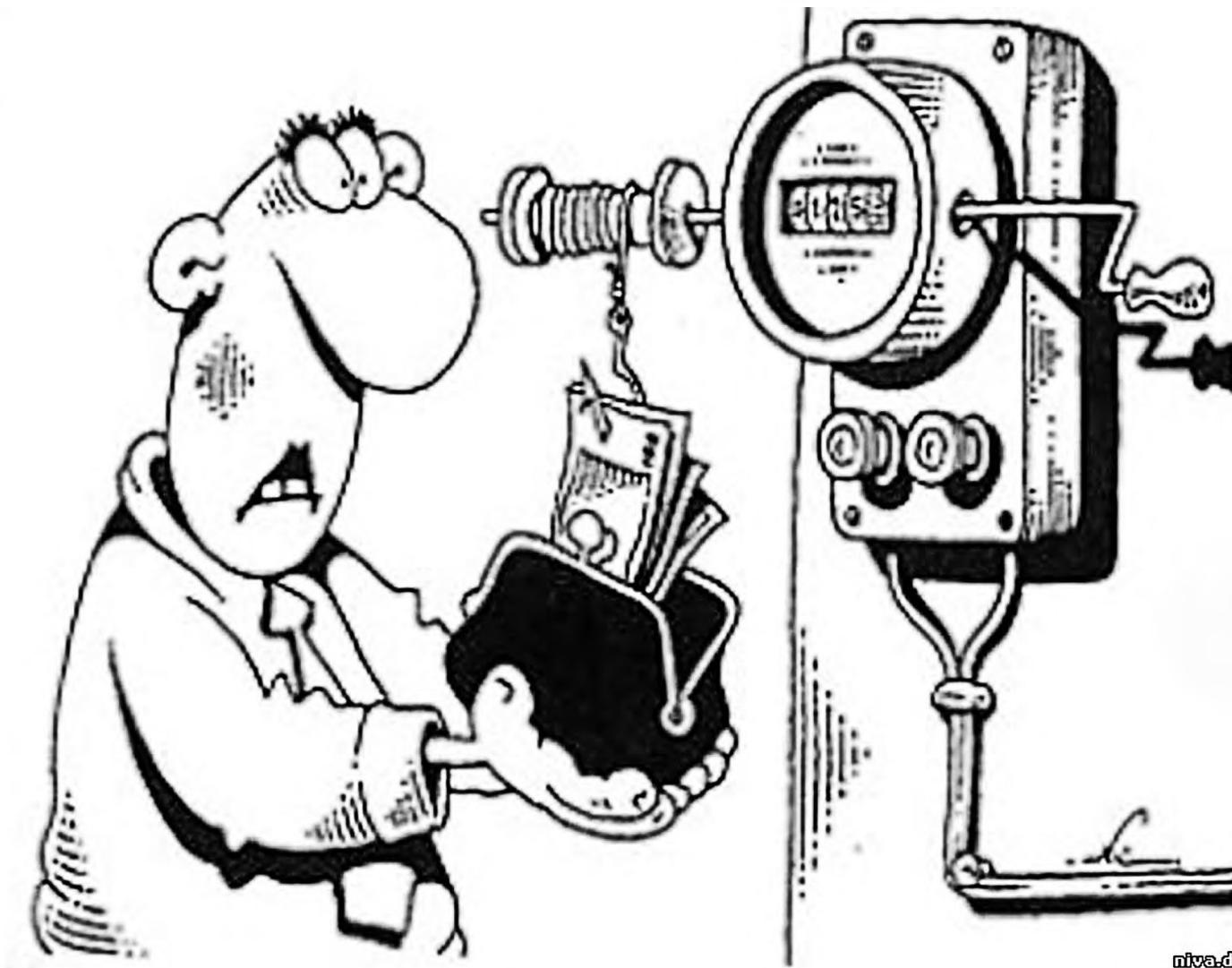


**Оставленные в режиме ожидания приборы потребляют суммарно до 300 кВт в год**



## 6. Какие виды электросчетчиков вы знаете?

12





# Виды электросчетчиков

13



Однотарифные



Двухтарифные



**Современные электросчетчики позволяют вести учет электроэнергии по зонам суток.**

**Двухтарифные: «день-ночь».**

**Многотарифные запрограммированы на 3 тарифа:**  
**«пиковая зона» – с 07.00 до 10.00 и с 17.00 до 21.00,**  
**«полупиковая зона» – с 10.00 до 17.00 и с 21.00 до 23.00,**  
**«ночное время» – с 23.00 до 07.00.**



Многотарифные



## 7. Влияет ли чистота оконных стекол на потребление электроэнергии?

14





# Запыленные стёкла могут поглощать до 30% света

15



**Содержите окна в надлежащей чистоте!**



## 8. Накипь в электрочайнике увеличивает расход электроэнергии на...

16

на 10%

на 20%

на 30%





**Накипь образуется в результате многократного нагревания и кипячения воды и обладает малой теплопроводностью. Поэтому вода в посуде с накипью нагревается медленно.**

## 9. Заполненный мешок для сбора пыли дает увеличение расхода энергии пылесосом...

18



на 20%

на 30%

на 40%



# Заполненный мешок для сбора пыли увеличивает расход электроэнергии на 40%

19



**При использовании пылесоса на треть заполненный мешок для сбора пыли ухудшает всасывание на 40%**

**10. Во сколько раз энергосберегающие лампы могут снизить энергопотребление в квартире:**

**20**



**в 1,5 раза**

**в 2 раза**

**в 5 раз**



## Энергосберегающие лампы помогут снизить электропотребление в 2 раза

21



**Замена ламп накаливания на энергосберегающие лампы может снизить потребление электроэнергии в квартире в 2 раза! Люминесцентная лампа напряжением 11 Вт заменяет лампу накаливания в 60 Вт. Затраты окупаются за год, а служат они 3-4 года. Лампы накаливания – в 6-7 раз меньше.**

# 11. Какова средняя стоимость производства одного кубометра воды?

22



**Стоимости:**

- выработки 1 литра бензина
- добычи 1 кг угля
- добычи 1 кг золота



# Стоимость производства одного кубометра воды...

23



**равна стоимости производства 1 литра бензина**

## 12. Влияет ли неполная загрузка стиральной машины на расход электроэнергии?

24





## При неполной загрузке стиральной машины перерасход электроэнергии...

25



**составляет до 10-15%!**

**При неправильной программе стирки – до 30%**



## 13. На электроплите экономнее применять посуду...

26



- a) С ровным дном и прозрачной крышкой
- b) С выпуклым дном и непрозрачной крышкой
- c) С вогнутым дном и прозрачной крышкой

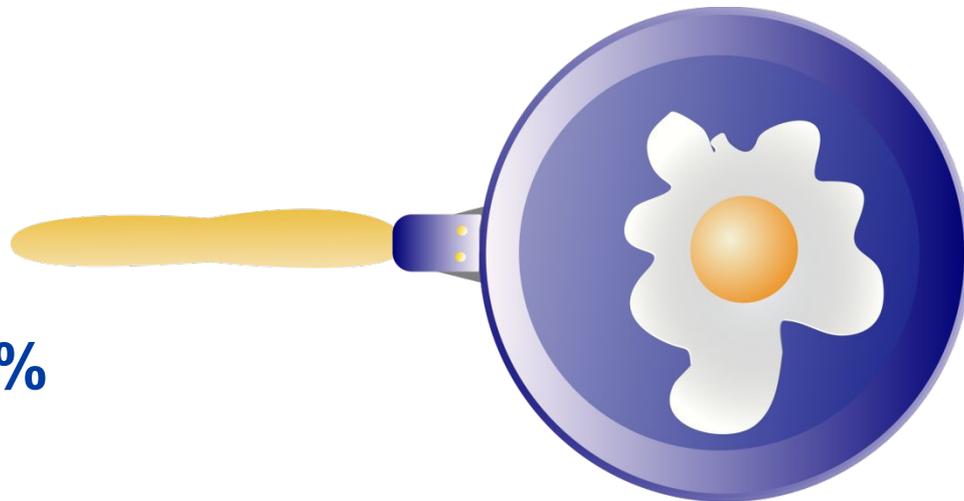




## На электроплите экономнее применять посуду с ровным дном

27

**Посуда с искривлённым  
дном может привести  
к перерасходу  
электроэнергии до 40-60%**



**Если посуда не соответствует размерам конфорки  
электроплиты, теряется 5-10% энергии.**

**Использовать конфорку на полную мощность  
следует только на время, необходимое для  
закипания.**

**При приготовлении пищи желательно закрывать  
кастрюлю крышкой, поскольку испарение воды  
удлиняет время готовки на 20-30%.**



## 14. С целью экономии электроэнергии холодильник нужно...

28

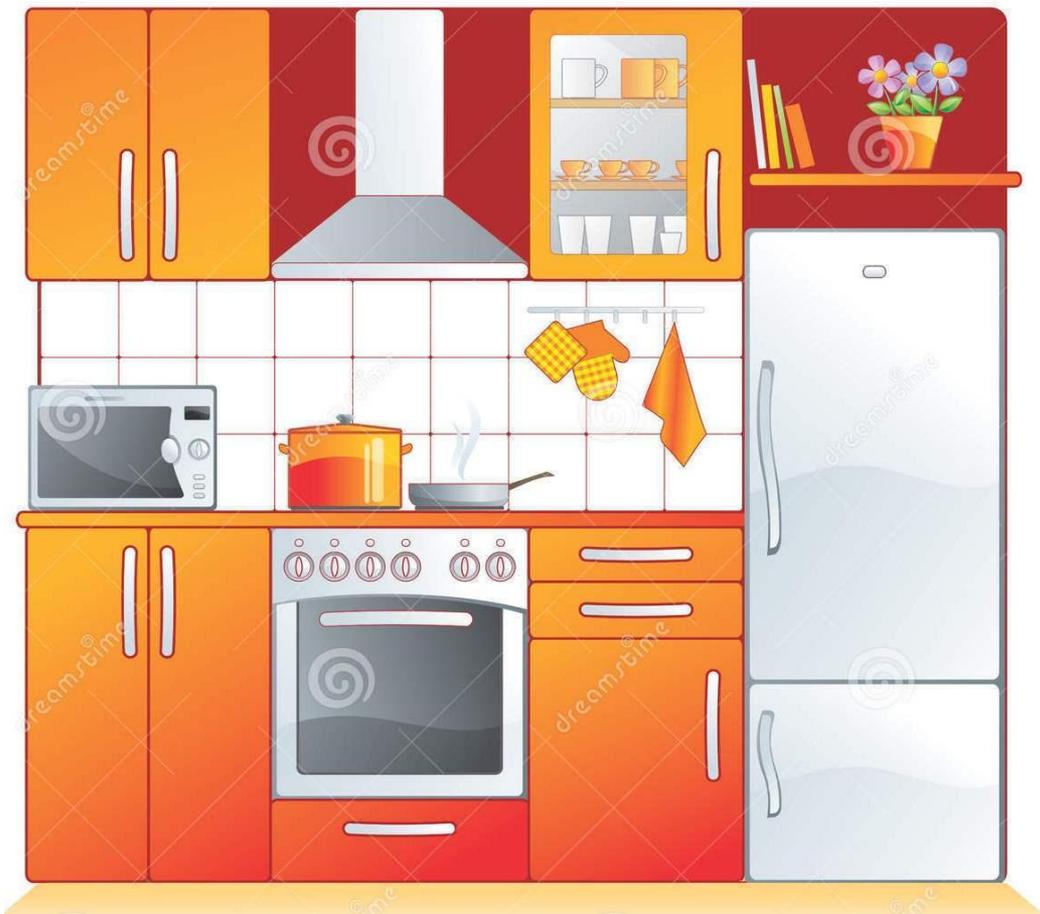


- a) ставить возле газовой плиты или возле батареи
- b) не размораживать
- c) ставить в холодное место
- d) использовать для замораживания неостывших продуктов



## С целью экономии электроэнергии холодильник нужно ставить в холодное место

29



**Холодильник должен стоять в прохладном месте. Нельзя его ставить рядом с плитой.**

**Важно не ставить теплые продукты в холодильник.**

**Морозильную камеру нужно регулярно размораживать. Толстый слой льда и инея ухудшает охлаждение продуктов и увеличивает энергозатраты.**



# 15. Каким дисплеям и типам телевизоров стоит отдавать предпочтение?

30



- С точки зрения энергосбережения экономичнее телевизоры:
- a) с электронно-лучевой трубкой
  - b) с жидкокристаллическим дисплеем
  - c) с плазменным экраном
  - d) все три типа практически эквивалентны по мощности





# Наиболее экономичны небольшие ЖК-телевизоры

31



**Современный телевизор с электронно-лучевой трубкой (ЭЛТ) потребляет до 100 Вт/ч.**

**Небольшие ЖК-телевизоры – до 80 Вт/ч. ЖК-телевизоры с большой диагональю – 200-250 Вт/ч.**

**Плазменные телевизоры с большой диагональю – от 300 до 500 Вт/ч.**



## 16. Наиболее эффективно расходует электроэнергию утюг, который...

32



- а) используется для глажки небольших порций белья**
- б) выключается каждый раз, когда гладящий отвлекается на 10 минут**
- в) включен на полную мощность**
- г) гладит увлажненное белье**



# Эффективно расходует электроэнергию утюг с функцией автоматического отключения



- Дешевле сразу гладить большие объемы белья, поскольку много электроэнергии тратится на нагрев.
- Рекомендуется использовать принцип остаточного тепла..
- Неоправданно много энергии тратится при глажке недосушенного и пересушенного белья.
- Наиболее экономичные модели с функцией автоматического отключения.



## 17. Когда включен кондиционер, нужно...

34



**С целью минимизации электропотребления следует:**

- **закрывать окна и двери**
- **открыть двери, но закрыть окна**
- **открыть окна, но закрыть двери**
- **открыть окна и двери**

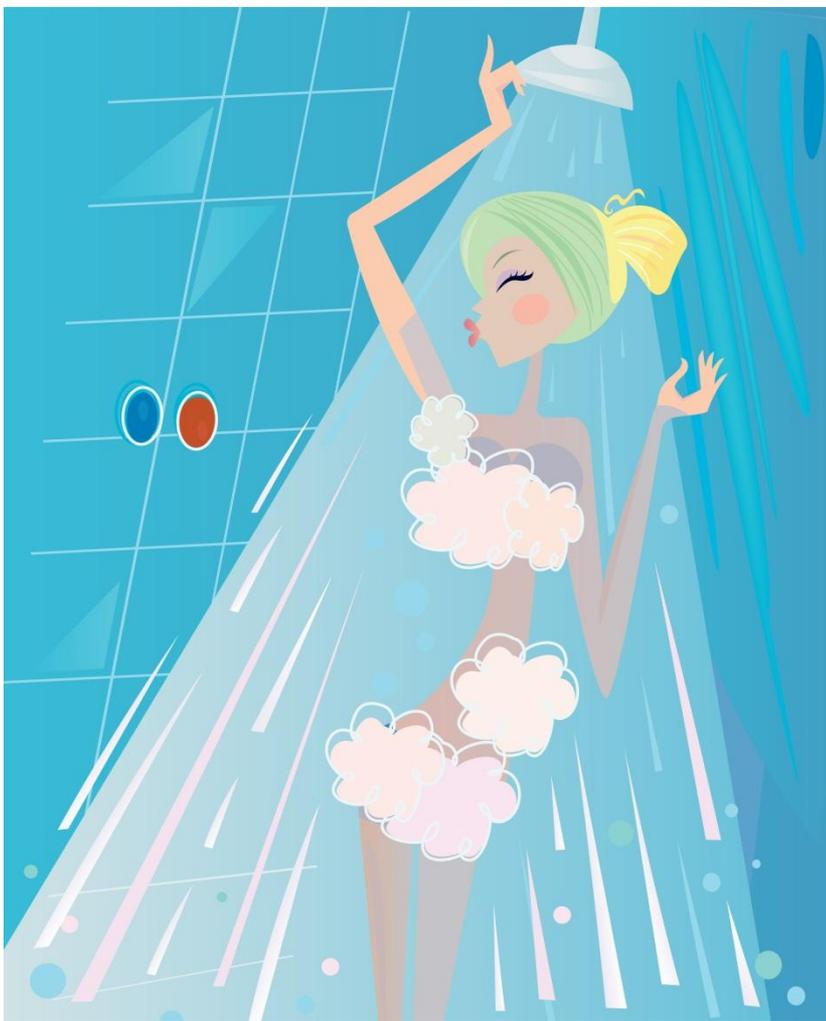


# Когда включен кондиционер, нужно закрывать окна и двери





# 18. Что экономнее – принимать душ или ванну?





## Экономнее принимать душ

37



**Принимая душ, вы в 5-7 раз снижаете потребление воды по сравнению с тем, когда вы принимаете ванну.**

**Воды тратится меньше, если использовать в душе экономичный рассеиватель с меньшим диаметром отверстий.**





## 19. Сколько воды утекает через капающий кран?

38





# Через капающий кран утекает больше 20 литров воды в день

39





## 20. Использование настольных ламп, торшеров бра, с точки зрения энергосбережения...

40



- a) не рекомендуется, так как увеличивает потребление электроэнергии
- b) не рекомендуется, так как создает только местное освещение
- c) рекомендуется, т.к. позволяет реже включать люстру или включать люстру меньшей мощности
- d) не имеет значения



## Рекомендуется использовать торшеры, настольные лампы, бра

41



**Точечное освещение позволяет включать  
верхний свет меньшей мощности**



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

«СИСТЕМНЫЙ ОПЕРАТОР  
ЕДИНОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ»



#ВМЕСТЕЯРЧЕ