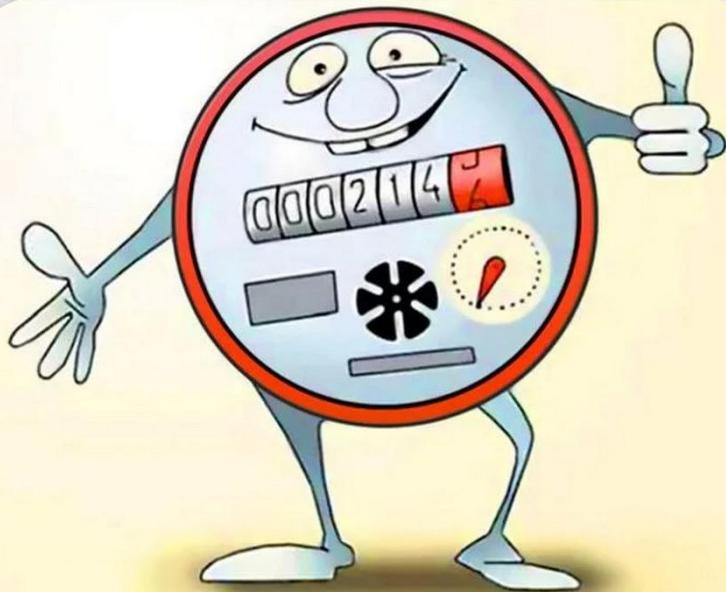


«УСТАНОВИТЕ СЧЕТЧИКИ»



Выполнили:

Команда: «Мыслители»

Учащихся 10 класса

МБОУ "Средняя школа

№3 г. Навашино"

Электрический счетчик - специальный прибор, предназначенный для учета электрической энергии.

Счетчик электрической энергии по своей конструкции представляет собой сочетание измерителя мощности (ваттметра) со счетным механизмом. Электрические счетчики бывают постоянного и переменного тока. Постоянным током называется электрический ток, который не изменяется во времени по направлению.

Счетчики переменного тока делятся на однофазные и трехфазные. Однофазным электрическим счетчиком называется электроизмерительный прибор, предназначенный для учета электрической энергии в двухпроводных сетях переменного тока напряжением 220 вольт. Трехфазным электрическим счетчиком называется электроизмерительный прибор, предназначенный для учета электрической энергии в трех- и четырехпроводных сетях переменного трехфазного тока номинальной частоты 50 Гц. Те в свою очередь бывают индукционные и электронные.



Виды электросчетчиков

Однотарифные



Двухтарифные

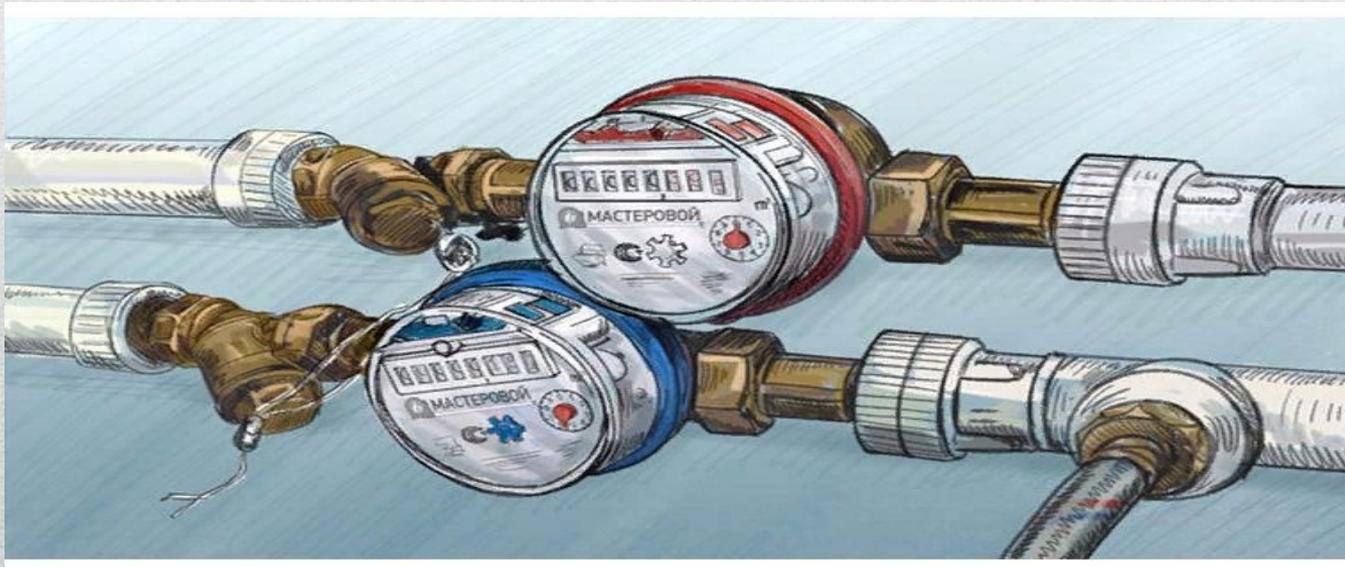


Многотарифные



- Современные электросчетчики позволяют вести учет электроэнергии по зонам суток.
- Двухтарифные: «день-ночь».
- Многотарифные разделены на 3 тарифа: «пиковая зона»-с 7.00 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 7.00

Установка счетчиков расхода воды мотивирует к сокращению ее расходования и снижает сумму платежей, поскольку оплачивается фактически потребленный объем, а не нормативный, в который включены все внешние потери воды.



Требования к приборам учета электроэнергии

К основным требованиям, предъявляемым к приборам учёта электрической энергии, можно отнести класс точности, «тарифность» и межповерочный интервал. Класс точности. Один из основных технических параметров электросчетчика. Он показывает погрешности измерений прибора. До середины 90х годов все устанавливаемые в жилых домах электросчетчики имели класс точности 2,5 (т.е. максимально допустимый уровень погрешности этих приборов составлял 2,5%).

Вывод

1. Использование электрических счетчиков экономит ваши средства. Но не только. Сегодня существует множество модификация электросчетчиков, позволяющие совершенно по-разному тарифицировать потребленную электроэнергию. Совсем недавно бытовые счетчики электричества были новшеством, но сейчас иметь счетчик как минимум для измерения электроэнергии - это дело чести для любого хозяина.
 2. Самое простое - это разобраться в типах счетчиков согласно их типу подключения. Бывают счетчики прямого подключения, которые не требуют никакого дополнительного оборудования, а бывают счетчики, которые могут подключаться к цепи только с помощью измерительного трансформатора. Выбирая счетчик для дома, вам стоит остановиться на прямом подключении, которое не требует дополнительных затрат и усилий. Ясно одно - электрический счетчик, установленный в вашем доме будет экономить ваши средства не один десяток лет.
-