



Презентация на тему: Измерительные приборы

Подготовил: Артеменко Н.А

Группы: РП 4/25

Амперметр

- **Амперметр** — прибор для измерения силы тока в амперах. Шкалу **амперметров** градуируют в микроамперах, миллиамперах, амперах в соответствии с пределами измерения прибора. В электрическую цепь **амперметр** включается последовательно с тем участком электрической цепи, силу тока в котором измеряют.



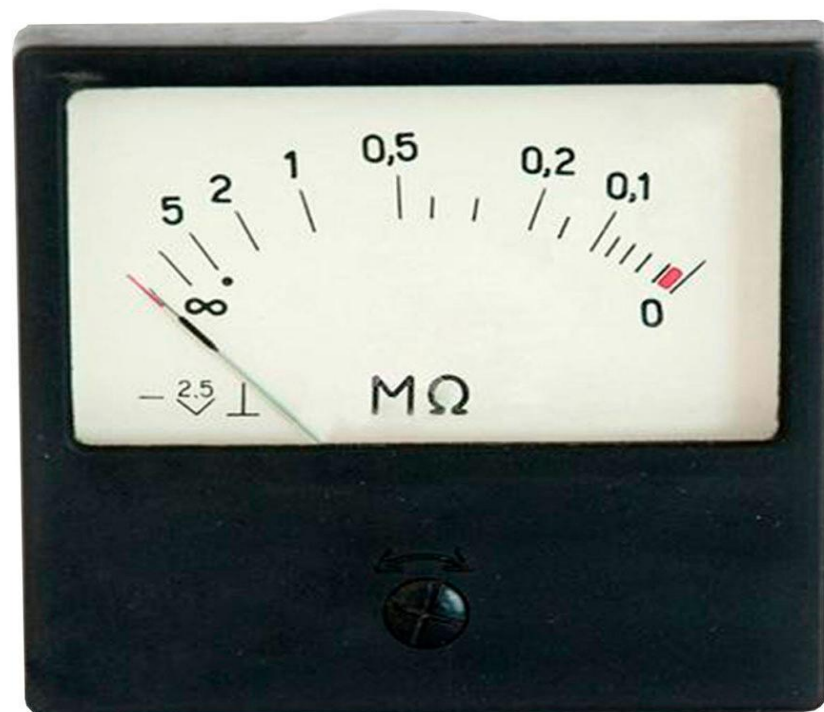
Вольтметр

- **Вольтметр** — это электроизмерительный прибор, который предназначен для измерения электрического напряжения на полюсах источника тока или на каком-нибудь участке электрической цепи.



Омметр

- **Омметр** – это измерительный прибор специализированного назначения, предназначенный для определения сопротивления электрического тока. Так как сопротивление выражается в **Омах (Ом)**, то и прибор, его измеряющий получил название омметра.



Ваттметр

● **Ваттметр** – прибор, измеряющий потребляемую мощность. Он часто нужен там, где сечение проводов электрокабеля согласуется с суммарной нагрузкой, выдаваемой имеющимися на объекте потребителями.



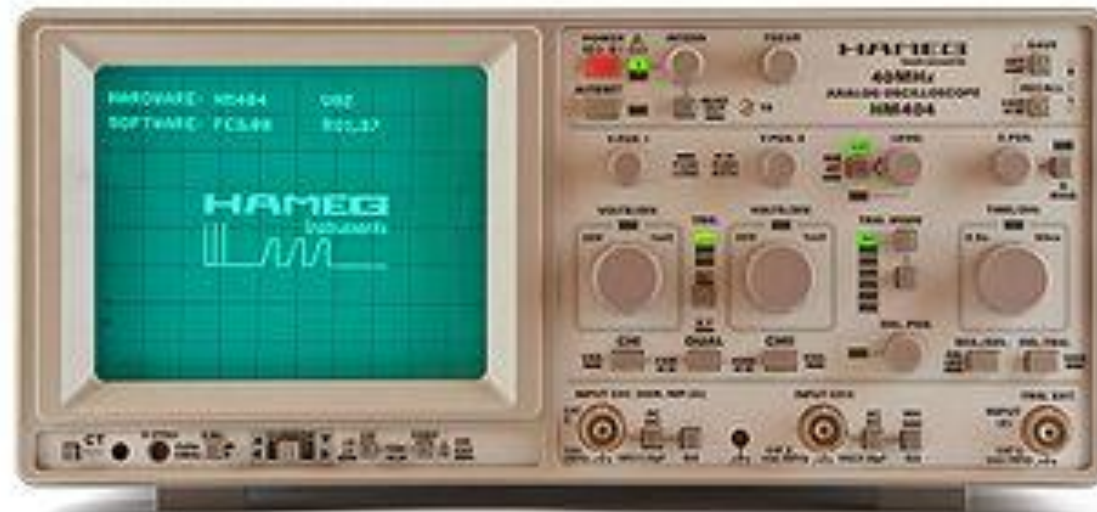
Мультиметр

- **Мультиметр** - это компактный электронно-измерительный прибор, который сочетает в себе несколько устройств - амперметр, вольтметр, омметр.



Осциллограф

- Осциллограф — прибор, предназначенный для исследования (наблюдения, записи, измерения) амплитудных и временных параметров электрического сигнала, подаваемого на его вход, и наглядно отображаемого (визуализации) непосредственно на экране либо регистрируемого на фотоленту.



Классификация электроизмерительных приборов

Вольтметр –
для измерения
электрического
напряжения

Амперметр–
для измерения силы
электрического тока

Омметр –
для измерения
Электрического
сопротивления

Ваттметр –
для измерения
мощности
электрического тока

Частотомер –
для измерения
частоты колебаний
электрического тока

Мультиметры
(иначе тестеры, авометры) —
комбинированные приборы

Электрические счетчики –
для измерения
потребляемой энергии



- Спасибо за просмотр!!!