

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.



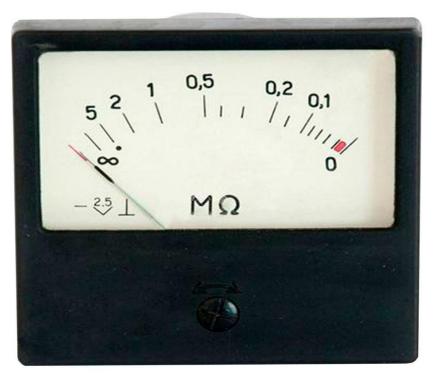
Вольтметр

• **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.



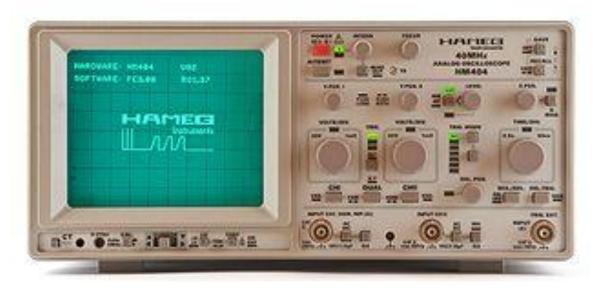
Мультиметр

• **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 электрическ ого 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!!!