

Электроизмерительные приборы

Презентацию выполнил
ученик 11 «А» класса
МБОУ «Гатчинской СОШ № 1»
Богданов Иван

Определение и применение

- **Электроизмерительные приборы** — класс устройств, применяемых для измерения различных электрических величин. В группу электроизмерительных приборов входят также кроме собственно измерительных приборов и другие средства измерений — меры, преобразователи, комплексные установки.
- Средства электрических измерений широко применяются в энергетике, связи, промышленности, на транспорте, в научных исследованиях, медицине, а также в быту — для учёта потребляемой электроэнергии. Используя специальные датчики для преобразования неэлектрических величин в электрические, электроизмерительные приборы можно использовать для измерения самых разных физических величин, что ещё больше расширяет диапазон их применения.

Амперметр и вольтметр



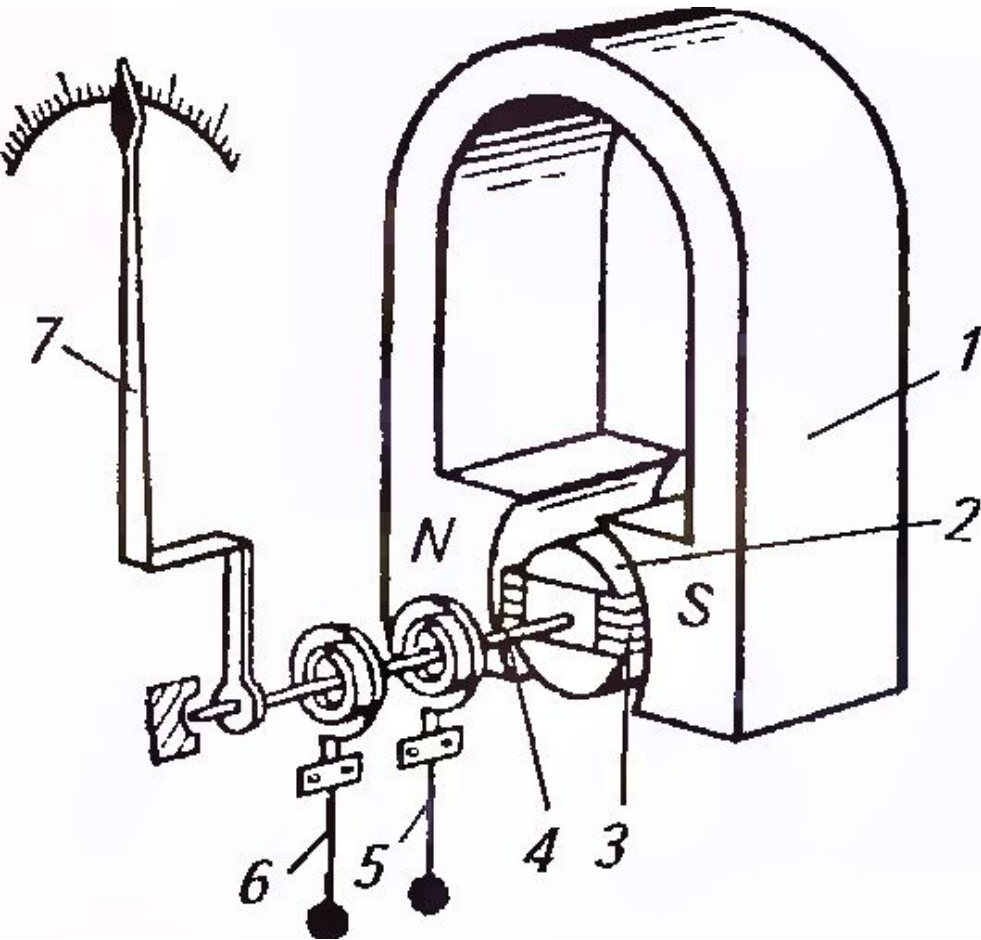
Классификация

- 1) Амперметры – для определения силы тока;
- 2) Омметры – для измерения электрического сопротивления;
- 3) Вольтметры – для измерения напряжения;
- 4) Электрические счетчики – для измерения потребленной электроэнергии;
- 5) Ваттметры – для определения мощности электрического тока;
- 6) Мультиметры (иначе, тестеры) – комбинированные приборы.

Мультиметры (тестеры)



Устройство



- 1 - постоянный магнит;
- 2 - железный цилиндр;
- 3 - алюминиевая рамка;
- 4 - стержень;
- 5,6 - пружины;
- 7 - стрелка.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!