

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРИБОР

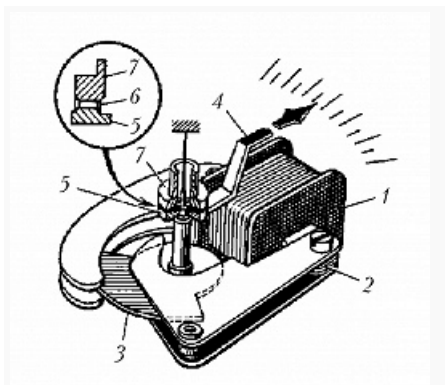


Схема электромагнитного измерительного прибора с замкнутым магнитопроводом: 1 – катушка с током; 2 – неподвижный сердечник; 3 – подвижный сердечник; 4 – стрелка; 5 и 7 – ...

ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ПРИБОР, электроизмерительный прибор, работа которого основана на воздействии магнитного поля измеряемого тока в неподвижном проводнике (электрич. катушки) на подвижный (или один подвижный, другой неподвижный) сердечник из магнитомягкого материала; служит для измерения электрич. напряжения и силы тока (гл. обр. пром. частоты). В зависимости от конструкции различают неск. разновидностей Э. и. п. Наибольшее распространение получили Э. и. п. с замкнутым магнитопроводом (рис.), обладающие (по сравнению с др. типами) более высокой чувствительностью; кроме того, они меньше подвержены влиянию внешних магнитных полей. Э. и. п. применяются в осн. в качестве щитовых [амперметров](#) и [вольтметров](#) (пределы измерений от 1,5 мА до 200 А и от 0,5 до 600 В соответственно).