

Классификация электроизмерительных приборов

Условные обозначения на шкалах электроизмерительных приборов

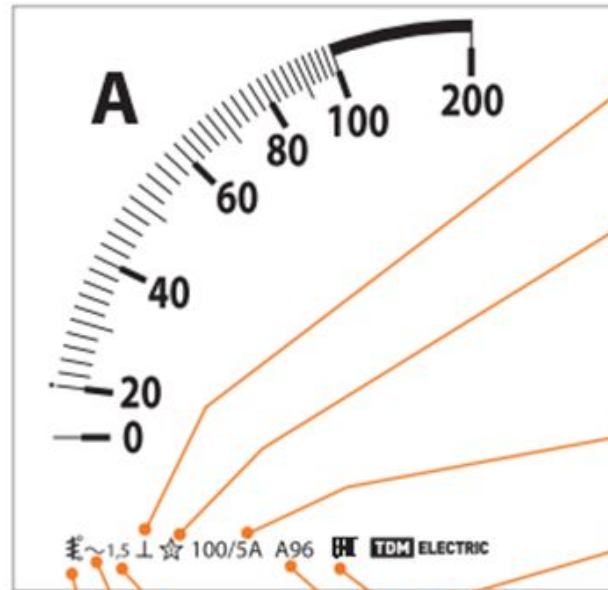
магнитоэлектрический прибор с подвижной рамкой		горизонтальное положение шкалы	
магнитоэлектрический прибор с подвижным магнитом		вертикальное положение шкалы	
электромагнитный прибор		наклонное положение шкалы под определенным углом к горизонту, например 60°	
электродинамический прибор		направление ориентировки прибора в земном магнитном поле	
ферродинамический прибор		класс точности при нормировании погрешности в процентах от диапазона измерения	2
индукционный прибор		класс точности при нормировании погрешности в процентах от длины шкалы	
магнитоиндукционный прибор		измерительная цепь изолирована от корпуса и испытана напряжением 2 кВ	
электростатический прибор		нормальное (номинальное) значение частоты	500 Hz
термоэлектрический прибор с изолированным преобразователем и магнитоэлектрическим измерительным механизмом		измерение постоянного тока	—
выпрямительный прибор с магнитоэлектрическим измерительным механизмом		измерение переменного тока	
защита от внешних магнитных полей		измерение постоянного и переменного тока	
защита от внешних электростатических полей			

Классификация электроизмерительных приборов

Дополнительные обозначения	
Обозначение принципа действия прибора	Условное обозначение
Термопреобразователь неизолированный	
Термопреобразователь изолированный	
Преобразователь электронный в измерительной цепи	
Выпрямитель полупроводниковый	
Напряжение испытательное 500 В	
Напряжение испытательное больше 500 В, например, 2 кВ	
Ссылка на соответствующий документ	
Шунт	
Сопротивление добавочное	
Экран электростатический	
Экран магнитный	
Корректор	
Класс точности в % при нормировании ошибки от предела измерения, например, 1,5	1,5
Класс точности в % при нормировании ошибки от длины шкалы, например, 1,5	
Ток постоянный	—
Ток переменный однофазный	~
Ток постоянный и переменный однофазный	— ~
Ток трёхфазный переменный	≡
Горизонтальное положение прибора	┌
Вертикальное положение прибора	└
Положение прибора под углом 60°	
Знак полярности у зажимов при включении в цепь постоянного тока	— +
Знак у общего зажима комбинированного прибора	*

Классификация электроизмерительных приборов

Расшифровка обозначений на шкале



Установка в вертикальном положении $\pm 5^\circ$.

Изоляция прибора сохраняет работоспособность при напряжении 2 кВ.

100 – Максимальный измеряемый ток.
/ – наличие дроби указывает на трансформаторное подключение прибора.
5 А – вторичный ток подключаемого трансформатора.

Данный тип приборов имеет декларацию соответствия.

Название и размер прибора: А – амперметр, 96 – 96x96 мм.

Класс точности прибора.

Измерение переменного тока и напряжения.

Электромагнитный прибор.