



## ПИТ прибор для испытания трансформаторов



### Назначение прибора пит

Прибор для испытания трансформаторов ПИТ предназначен для измерения омического сопротивления постоянному току обмоток трансформаторов с большой индуктивностью, а также обмоток вращающихся машин, контактов переключателей, коллекторов электродвигателей, кабельных соединений, точек пайки и т. п.

Прибор является нестандартизованным средством измерения.

### Условия эксплуатации пит

- Температура окружающей среды от минус 20°С до плюс 40°С.
- Относительная влажность воздуха до 95% при температуре 30°С.
- Атмосферное давление от 84 до 107 кПа.

### Технические характеристики пит

Прибор в нормальных условиях применения обеспечивает измерение сопротивления постоянному току в соответствии с данными, приведенными в таблице 1. При изменении температуры окружающего воздуха (от нормальной до любой температуры в пределах рабочей области) предел допускаемой дополнительной погрешности измерения (максимальное изменение показаний) не превышает половины предела допустимой основной погрешности.

Таблица 1

Диапазон измерения	Разрешающая способность	Измерительный ток	Предел допустимой основной погрешности
0,05 мОм-99,99 мОм	10мкОм	5 А	$\pm \left\{ 1 \pm 0.1 \left( \frac{R_M}{R_X} - 1 \right) \right\} \%$
0,2 мОм – 999,9 мОм	100мкОм	5 А	$\pm \left\{ 1 \pm 0.1 \left( \frac{R_M}{R_X} - 1 \right) \right\} \%$
2 мОм – 9,999 Ом	1мОм	0,5 А	$\pm \left\{ 1 \pm 0.1 \left( \frac{R_M}{R_X} - 1 \right) \right\} \%$
20 мОм – 20,00 Ом	10м Ом	0,5 А	$\pm \left\{ 1 \pm 0.1 \left( \frac{R_M}{R_X} - 1 \right) \right\} \%$

### Примечание

$R_M$  – максимальное значение установленного диапазона измерения;  
 $R_X$  – показания прибора.

Прибор обеспечивает измерение температуры в диапазоне - минус 20 – плюс 60°С  
Точность измерения температуры -  $\pm 1$  °С  
Прибор обеспечивает измерение сопротивлений обмоток трансформаторов двумя методами:



- стабилизированного тока;
- вольтметра – амперметра;

Прибор обеспечивает работу в автоматическом и ручном режимах.

Питание прибора осуществляется от сети переменного тока с частотой 50 Гц и напряжением от 200 до 240 В.

Мощность, потребляемая прибором, не более 150 Вт.

Масса прибора не более 8 кг.

Габаритные размеры не более 300x390x160 мм