



СЭИТ-3 стенд для испытаний трансформаторов



Стенд **СЭИТ-3** предназначен для проведения электромагнитных испытаний однофазных и трехфазных силовых трансформаторов согласно ГОСТ 3484.1-88.

При помощи СЭИТ-3 производятся следующие испытания:

- проверка коэффициента трансформации и группы соединения обмоток;
- измерение сопротивления обмоток постоянному току;
- измерение потерь и напряжения КЗ;
- измерение потерь и тока ХХ.

Прибор предназначен для эксплуатации в следующих условиях:

- температура окружающей среды 10...35 °С;
- относительная влажность воздуха, не более 80 % при 25 °С;
- атмосферное давление 84...106,7 кПа.

Питание прибора **СЭИТ-3** осуществляется от промышленной сети переменного тока напряжением 220 В +/- 10 % и частотой 50 +/- 1 Гц.

Индикация измеренного значения напряжений, токов, мощностей, сопротивлений и частоты - на экране монитора компьютера - визуальная, цифровая.

Технические характеристики стенда СЭИТ-3:

Параметр	Значения
Диапазон измеряемых переменных токов ¹	0.05...5 А
Диапазон измеряемых переменных напряжений ²	1...400 В
Диапазон измеряемых активных мощностей ^{1, 2}	20...3300 Вт
Диапазон измеряемых сопротивлений постоянному току	0.0001...200 Ом
Диапазон измеряемой частоты	45...55 Гц
Пределы измерения тока	5 А
Пределы измерения напряжения	100 В; 400 В
Пределы измерения сопротивления	0.2, 2, 20 и 200 Ом
Основная приведенная погрешность измерения напряжений на каждом из пределов	100 и 400 В, не более 0.2 %
Основная приведенная погрешность измерения мощности, не более	0.5 %
Основная приведенная погрешность измерения токов, не более	0.5 %
Абсолютная погрешность измерения частоты, не более	0.15 Гц
Основная приведенная погрешность измерения сопротивления постоянному току на каждом из пределов 0.2, 2, 20 и 200 Ом, не более	0.5 %
Максимальное количество одновременно измеряемых величин	6
Входное сопротивление каналов измерения напряжения, не менее	250 кОм
Падение напряжения нагрузки каналов измерения силы тока, не более	50 мВ
Время готовности к работе после включения питания, не более	15 мин



Допустимая дополнительная погрешность измерения, вызванная изменением температуры окружающей среды от нормальных до предельных значений в рабочем диапазоне температур, не превышает предела допускаемой основной погрешности.

Средний срок службы прибора не менее	5 лет
Средняя наработка на отказ не менее	10 000 ч

Примечания:

- Без использования внешнего измерительного трансформатора тока.
- Без использования внешнего измерительного трансформатора напряжения.