



www.mars-energo.ru

МАРСЭНЕРГО
ПРИБОРЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ

Энергия становится видимой

199034, Россия, Санкт-Петербург,
В. О., 13-я линия, д. 6-8, литер А
Тел.: 8 (812) 327-21-11; 8 (800) 333-10-51
E-mail: mail@mars-energo.ru

Электронный многопредельный эталонный ТТ

• ЭМТ-100 •

Назначение. Область применения

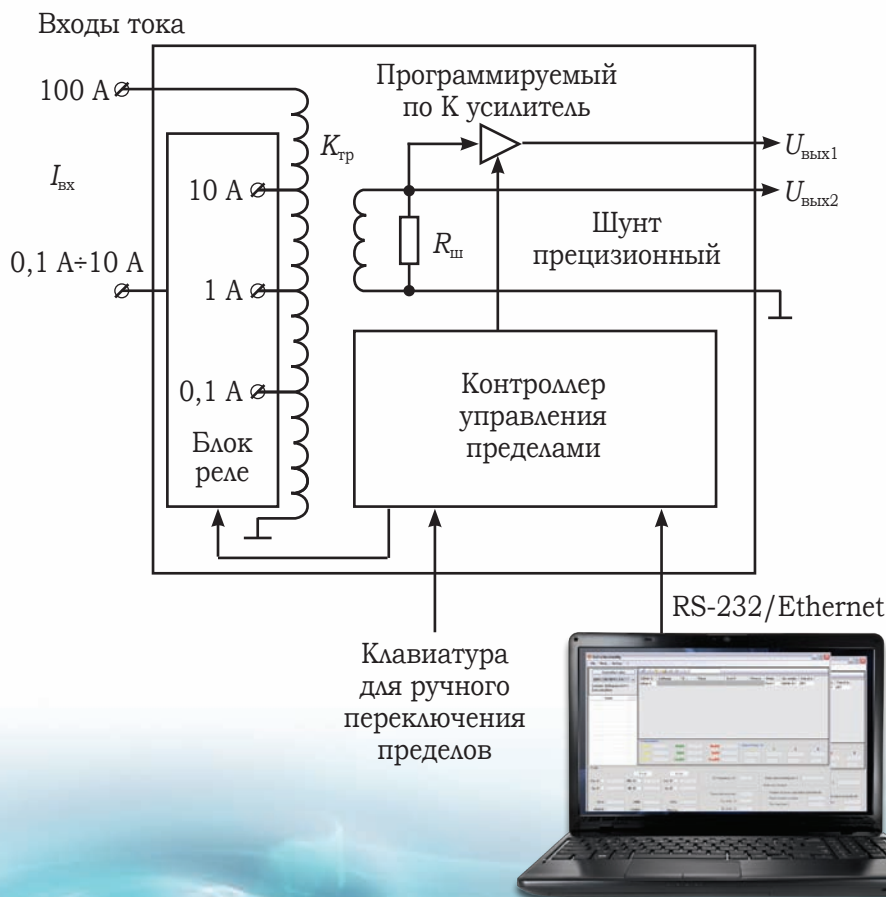
Преобразование переменного тока на входе в напряжение на выходе. Работа в составе поверочных установок для калибровки, поверки электроизмерительных приборов в Метрологических лабораториях Росстандарта, промышленности, электроэнергетики

Преимущества

ЭМТ-100 в области измерения переменного тока заменяет комплект эталонных шунтов 0,1; 0,5; 1; 5; 10; 20; 50; 100 А. Со следующими преимуществами:

- Процесс измерения автоматизирован в части переключения входных пределов по току (кроме предела 100 А).
- Имеется защита от перегрузки повышенным током.

Устройство. Принцип действия ЭМТ-100



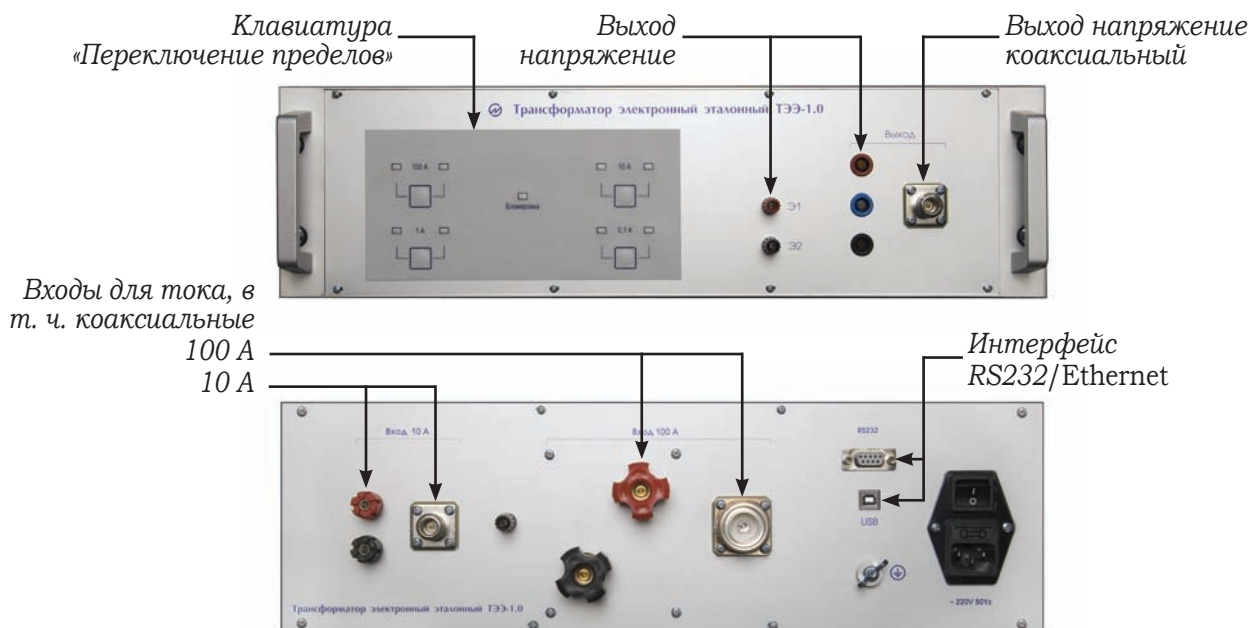
ЭМТ-100 может входить в состав:

1. Поверочной установки «Вторичный эталон электрической мощности ВЭТ-МЭ 1.0»
2. Установки для поверки цифровых трансформаторов УПК-МЭ 61850
3. Установки для поверки электронных аналоговых ТТ

$$U_{вых1} = K_{ПУ} U_{вых2}$$
$$U_{вых2} = R_{ш} (I_{вх} / K_{тр})$$

$K_{ПУ}$ – коэффициент передачи программируемого усилителя
 $K_{тр}$ – коэффициент трансформации ТТ

Конструкция. Внешний вид. Органы управления. Входные и выходные сигналы; клеммы



Метрологические характеристики

1. Режим поверки счетчиков, преобразователей мощности и тока

Диапазон измерения тока	Погрешность в частотном диапазоне 40 ... 70 Гц		Погрешность в частотном диапазоне 25 ... 1000 Гц	
	модульная	угловая	модульная	угловая
0,01 ... 10 А	0,001 %	0,05 минут	0,005 %	0,05·(f/50) минут
10 ... 120 А	0,002 %	0,1 минута	0,01 %	0,1·(f/50) минут

2. Режим поверки электронных ТТ

Входной номинальный ток, А	Выходное номинальное напряжение программируемого усилителя, мВ*			Погрешность	
				Модульная	Угловая
1; 5	333	225	150	0,01 %	0,5 минут

* Ряд напряжений может выбираться заказчиком из диапазона 22,5 мВ ... 10 В по ГОСТ Р МЭК 60044-8-2010 (22,5 мВ – 150 мВ – 200 мВ – 225 мВ – 4 В).

Комплект поставки

- 1 Прибор ЭМТ-100
- 2* Комплект кабелей коаксиальных ток до 10 А; до 100 А
- 3 Комплект кабелей ток с наконечником под клеммы до 10 А; до 100 А
- 4 Комплект кабелей выходных с наконечником типа «банан» 4 мм
- 5 Кабели интерфейсные RS-232, Ethernet
- 6 ПО драйвер «Управление пределами»
- 7 Руководство по эксплуатации
- 8 Упаковка

* Коаксиальные входы/выходы и кабели по заказу