

● ЛВМ «МЭ-Аудит» ●

Состав

Назначение

Предназначена для поверки, калибровки измерительных трансформаторов напряжения классов напряжения от 6 до 330 кВ и тока до 5 кА (или до 30 кА) в лаборатории и на месте эксплуатации по ГОСТ 8.216 и ГОСТ 8.217.

Номинальные токи, А:

ТТИП-100/5(1): 5; 10; 15; 20; 25; 30; 40; 50; 60; 75; 80; 100;
ТТИП-5000/5(1): 150; 200; 250; 300; 400; 500; 600; 750; 800; 1000; 1200; 1500; 2000; 3000; 4000; 5000.

Стандартные номинальные напряжения, кВ:

6/√3; 6; 10/√3; 15; 35/√3; 35; 110/√3; 220/√3; 330/√3
(возможны другие ном. напряжения, отличные от стандартных).



1 Автомобиль



2 Комплект (кл. т. 0,05) для поверки трансформаторов тока кл. т. 0,2S



3 Комплект (кл. т. 0,05) для поверки трансформаторов напряжения кл. т. 0,2



Комплект для поверки трансформаторов тока от 5 до 5000 А класса точности 0,2S

Класс точности эталона 0,05

Назначение

Поверка ТТ по ГОСТ 8.217–2003.

Прибор сравнения



«Энергомонитор 3.3Т1-С-ТР» с УПТТ 1 и 5 А

или



ЭМЗ.1КМ-П



Регулируемый источник тока ИТ5000 до 6000 А

Эталонные трансформаторы тока измерительные переносные ТТИП:

- ТТИП-100/5 или ТТИП-100/5(1), 5–100 А;
 - ТТИП-5000/5 или ТТИП-5000/5(1), 100–5000 А.
- Класс точности 0,05.

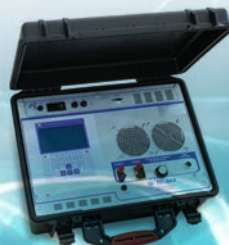
Дополнительное оборудование для поверки трансформаторов тока от 6 до 30 кА косвенным методом

Назначение

Поверка ТТ по ГОСТ 8.217–2003 и МИ 3123–2008.



Формирование протокола поверки с помощью ПО «Поверка трансформаторов»



Преобразователь параметров вольт-амперных характеристик измерительных ТТ (ПП ВАХ) в комплекте с МИ 3123–2008 и ПО «Дельта-Т» для расчета погрешности ТТ

Установки поверочные высоковольтные переносные

однофазные
УПВО-1

трехфазные
УПТВ-3-10, УПТВ-3-35

Класс точности 0,1; 0,05

Назначение

Поверка и калибровка на местах эксплуатации ИТН класса точности 0,2 и менее точных однофазных (110, 220, 330 кВ)

трехфазных и однофазных (6, 10, 35 кВ)

Состав комплекта

1. Прибор сравнения «Энергомонитор 3.1КМ» или «Энергомонитор 3.3Т1» с УПТН

2. Эталонный преобразователь напряжения серии ПВЕ

ПВЕ-110 (-220, -330)

ПВЕ-10-2 или ПВЕ-35-2 с усилителями УИНД

3. Источник высокого напряжения

ЛАТР однофазный (для 220; 330 кВ); пульт управления (ПУ-220/330); установка испытательная высоковольтная УИВ-100 (для 220; 330 кВ не требуется).

При формировании напряжения более 100 кВ используется соседняя фаза ИТН по МИ 3314-2011

Блок нагрузочных ТН (ТН-10 или ТН-35) (3 шт.) или комплект элегазовых трансформаторов (3 шт.); ЛАТР трехфазный; пульт управления трехфазный (ПУ-10 или ПУ-35)

4. Магазины нагрузок

100/ $\sqrt{3}$ В, 80 ВА; 100/ $\sqrt{3}$ В, 200 ВА

100/ $\sqrt{3}$ В, 80 ВА (200 ВА); 100 В, 80 ВА (200 ВА)

5. Комплект кабелей

6. Ноутбук, принтер, ПО

7. Методики измерений

МИ 3314-2011; МИ 3050-2007

МИ 3239-2009; МИ 3050-2007



Патент № 67285

УПВО-1-110
для поверки ТН 110 кВ

УПВО-1-220
для поверки ТН 110, 220 кВ

УПВО-1-330
для поверки ТН 110, 220, 330 кВ



Патент № 67285

УПТВ-3-10
для поверки ТН 6, 10 кВ

УПТВ-3-35
для поверки ТН 15, 35 кВ

Преобразователи напряжения высоковольтные емкостные масштабные серии ПВЕ

Класс точности 0,1 (0,05 по заказу)

Назначение

- Измерение высокого напряжения путем преобразования высокого напряжения на входе в низкое на выходе с нормированным коэффициентом передачи;
- Поверка рабочих ИТН 6–330 кВ класса точности 0,2 и менее точных в качестве эталонного средства измерений.

Высокое напряжение



Конденсатор измерительный высоковольтный

КИВ

+

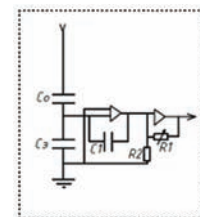
УИН

Усилитель измерительный напряжения

$U_{\text{вых}} = 100 \text{ В};$
 $100/\sqrt{3} \text{ В}$



Патент № 128725



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

www.mars-energo.ru

Модель	Класс напряжения, кВ	Высота, мм	Масса, кг
ПВЕ-10	6, 10	350	4
ПВЕ-35	15, 35	450	8
ПВЕ-110	110	650	25
ПВЕ-220	110, 220	950	35
ПВЕ-330	220, 330	1100	45