



МАРС ЭНЕРГО
ПРИБОРЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ

www.mars-energo.ru

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

**УСТАНОВКА ПОВЕРОЧНАЯ УНИВЕРСАЛЬНАЯ ДЛЯ ПОВЕРКИ
ЭЛТА-СЧЕТЧИКОВ, СОВМЕСТИМЫХ С АНАЛОГОВЫМИ
СИГНАЛАМИ ЭЛЕКТРОННЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ**
УППУ-МЭ 3.1КМ-Э
КЛАСС ТОЧНОСТИ 0,02; 0,05



Калькулятор
погрешности
ПТНЧ-М

ПО «Энергоформа
УППУ-Э»



ПО обеспечивает:

- автоматизированное управление источником «Энергоформа 3.1КМ-Э» и эталоном «Энергомонитор 3.1КМ-Э»,
- получение результатов определения погрешности ЭЛТА-счетчика от ПТНЧ-М,
- формирование базы данных и протоколов поверки.

Источник сигнала
Энергоформа-3.1КМ-Э

Усилитель напряжения **УН-6.1**

Эталонный счетчик
Энергомонитор-3.1КМ-Э

Поверяемое СИ (ЭЛТА-счетчик)



Назначение. Область применения

Калибровка, поверка электронных счетчиков электроэнергии, выпускаемых по ГОСТ Р 56750-2015 (ЭЛТА), классов точности 0,2S и менее точных.

Потребители: предприятия, выпускающие электронные счетчики, органы Росстандарта, метрологические лаборатории.

Основные метрологические характеристики УППУ-МЭ 3.1КМ-Э (в части поверки ЭлТА)*

Измеряемые параметры электрической энергии	Диапазон измерений	Погрешность	Примечание
Сигнал напряжения переменного тока (U_U)	1 мВ ... 12 В	Относительная, %, не более	$U_{\text{ном}}$: 10 мВ; 100 мВ; 1 В; 10 В
		$\pm 0,02$	$U_{\text{ном}} > 2 \text{ В}$
		$\pm 0,03$	$U_{\text{ном}} \leq 2 \text{ В}$
Сигнал переменного тока (U)	0,1 мВ ... 12 В	Относительная, %, не более	$U_{\text{ном}}$: 1; 10; 100 мВ; 1; 10 В
		$\pm 0,02$	$U_{\text{ном}} > 2 \text{ В}$
		$\pm 0,03$	$U_{\text{ном}} \leq 2 \text{ В}$
Активная электрическая мощность (P)	От $0,01P_{\text{н}}$ до $1,44P_{\text{н}}$	Относительная, %, не более	$0,9 < \cos \varphi < 1,0$
		$\pm 0,02$	$U_{\text{н}} > 2 \text{ В}$
		$\pm 0,03$	$U_{\text{н}} < 2 \text{ В}$
Коэффициент мощности ($K_p = P/S$)	От 0,1 до 1,0	Абсолютная $\pm 0,001$	
Частота переменного тока (f_i)	От 40 до 70	Абсолютная, Гц $\pm 0,001$	
Угол фазового сдвига между основными гармоническими составляющими входных сигналов измерения напряжения и тока одной фазы (φ_1), градус	От 0 до 360	Абсолютная, градус $\pm 0,01$	

* Остальные МХ – см. описание типа «УППУ-МЭ» № 57346-14.

Выходная мощность источника Энергоформа 3.1КМ-Э не менее 1 ВА на канал.

Схема калибровки электронного счетчика (ЭлТА)

