

Тестер счётчиков электроэнергии и измеритель параметров сетей электропитания

Caltest 10 – это однофазный измерительный прибор с классом точности 0,5, который предназначен для проверки счётчиков электроэнергии прямо на месте их установки.

Отличительными чертами являются:

- универсальность – проверка соединения сети, измерение параметров сети электропитания, проверка счётчиков электроэнергии с возможностью изменения нагрузки,
- широкий диапазон измерения тока 0,01...3000 А с помощью токоизмерительных клещей, без разрыва измеряемой цепи,
- множество вариантов наблюдения данных – цифровой и графический дисплей, встроенная память, локальная печать, передача данных через интерфейс и анализ с помощью компьютера.

Питание от измеряемой цепи позволяет использовать данный прибор без дополнительного источника питания, а функция изменения активной нагрузки WM1000 позволяет проверять счётчики независимо от локальной нагрузки.

Функция локальной печати с помощью миниатюрного принтера позволяет делать отчёт о результатах измерения в присутствии заказчика.



Caltest 10

Caltest 10 Портативный тестер счётчиков электроэнергии

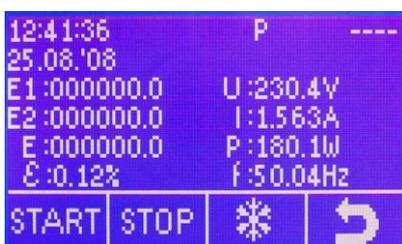
- Проверка счётчиков электроэнергии
- Измерение параметров сети электропитания
- Диапазон 0,01...(10)(100)(1000)(30/300/3000)А и 85...265 В
- Питание от измеряемой цепи
- Функция изменения нагрузки
- Печать результатов прямо на месте
- Небольшие размеры кейса



Проверка соединения сети электропитания с помощью отображения векторной диаграммы и измерения напряжения, тока, активной и реактивной мощности, сдвига фазы, коэффициента мощности и частоты.



Проверка счётчиков электроэнергии прямо на месте – функции вычисления погрешности счётчика сразу в процентах с использованием метода настройки времени измерений или количества импульсов. Стандарт S0 используется для проверки счётчиков с помощью импульсного выхода. Миниатюрный фотодатчик CF101 применяется для автоматического подсчёта количества вращений диска счётчиков Ferrari. Фотодатчик CF100 используется для автоматической проверки счётчиков со светодиодным индикатором и ручного подсчёта количества вращений диска с помощью кнопки «start/stop».



Проверка регистраторов счётчика электроэнергии – функции измерения энергии за определённый период времени и вычисление погрешности регистра сразу в процентах.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Функция / Параметр	Диапазон	Пределы погрешности **)
Напряжение	85...265 В	1,0 %
Ток клещами 10 А	0,1...10 А 0,01...0,1 А	0,5 % 0,5 %*
Ток клещами 100 А	1...100 А 0,1...1 А	0,5 % 0,5 %*
Ток клещами 1000 А	10...1000 А 1...10 А	0,5 % 0,5 %*
Ток гибкими клещами	0...30 А/300 А/3000 А	1 %*
Мощность и энергия клещами 10 А при U=85-265 В	0,1...10 А 0,01...0,1 А	0,5 % 0,5 %*
Мощность и энергия клещами 100 А при U=85-265 В	1...100 А 0,1...1 А	0,5 % 0,5 %*
Мощность и энергия клещами 1000 А при U=85-265 В	10...1000 А 1...10 А	0,5 % 0,5 %*
Мощность и энергия гибкими клещами при U=85-265 В	0...30 А/300 А/3000 А	1 %*
Разрешение измерения погрешности «ε»		0,001 %
Сдвиг фазы	0,0...360,0	2
Коэффициент мощности cosφ и sinφ	0,00...±1,00	0,01
Частота	45...50...65 Гц	0,1 Гц
Условия эксплуатации	5...+50 °С (рабочая), 25...+60 °С (транспортировка)	
Источник питания	160...230...300 В / 45...65 Гц / 8 ВА; 12 ВА с принтером и 1000 ВА с активной нагрузкой	
Размеры и масса тестера	125 / 240 / 40 мм / 0,6 кг	

*) от поддиапазона

**) погрешности мощности и энергии относительно полной мощности

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ Caltest 10

Комплект вмещается в кейс. Комплект поставки Caltest 10 set включает в себя:

- Тестер Caltest 10,
- Кабели для безопасного измерения напряжения (2 шт.) со съёмными ручками и контактами,
- Миниатюрные электронно компенсированные клещи СТ100А до 100 А
- Кабель RS232 и преобразователь USB-RS232,
- Компьютерная программа Calsoft 10,
- Миниатюрный фотодатчик CF100 для счётчиков со светодиодом и с кнопкой «start/stop», фиксатор UCF100 для фотодатчиков CF100 и CF101,
- Адаптер AD10 для подключения нагрузки или принтера,
- Сумка для транспортировки,
- Сертификат калибровки от производителя.

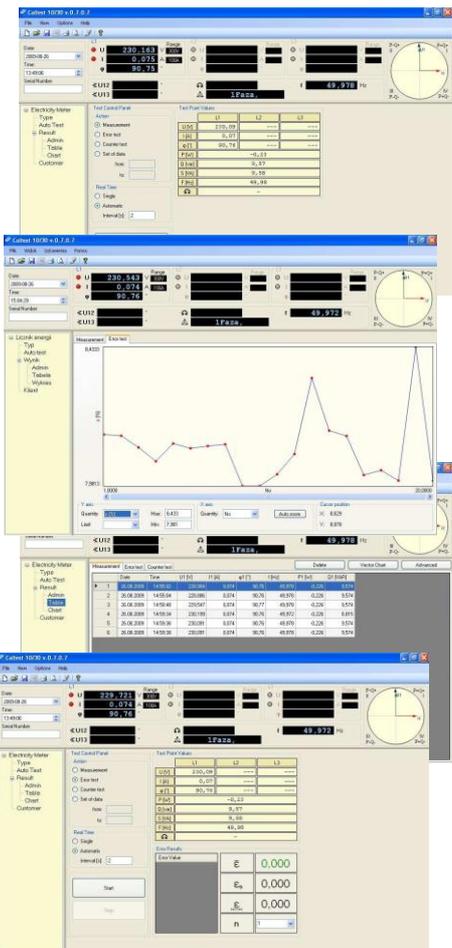
Дополнительно набор Caltest 10 может оснащаться:

- Миниатюрными электронно компенсированными клещами СТ10А до 10 А,
- Электронно компенсированными клещами СТ1000А до 1000 А,
- Электронно компенсированными гибкими клещами FL3000А с диапазонами 30/300/3000 А,
- Миниатюрным термопринтером DR100,
- Миниатюрным фотодатчиком CF101 для подсчёта количества оборотов вращения диска индуктивных счётчиков,
- Активная нагрузка WM1000.



ПРОГРАММА CALSOFT 10

- считывание фактических значений, измеренных прибором Caltest 10, через интерфейс и их отображение на экране компьютера. Считывание может выполняться автоматически за определённые периоды времени,
- считывание данных, ранее сохранённых в памяти прибора и их отображение на экране компьютера,
- экспорт измеренных данных в приложение Microsoft Excel, которая позволяет позже обрабатывать их согласно требований пользователя,
- печать данных и графиков на принтере,
- сохранение и считывание данных в и из файлов для создания архивов измерений.



Набор Caltest 10

ООО «Технологии Измерений»

Магазин профессиональной измерительной техники «ИЗМЕРИМ ВСЁ»

www.izmerimvse.com.ua sales@izmerimvse.com.ua

тел.: (057) 728-22-37, (044) 392-74-92, (050) 574-16-30, (067) 110-55-65