

Анализатор Caltest 300 используется для проверки однофазных и трехфазных счетчиков электроэнергии и трансформаторов тока:

- по классу точности 0,05 и 0,1,
- широкий диапазон тока 0,001...3000 А,

с дополнительными функциями:

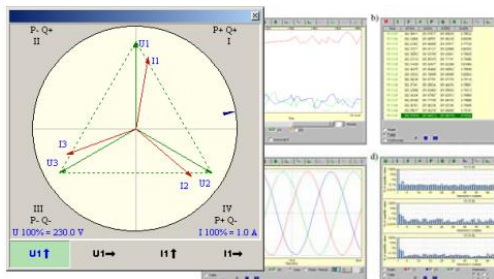
- проверки подключения сети электропитания,
- измерения, регистрации и анализа параметров сети электропитания и качества электроэнергии,
- вариативность ввода данных – цифровой и графический дисплей, встроенная память, локальная печать, передача данных через интерфейс и последующий анализ на компьютере.



Caltest 300

Портативный анализатор и тестер

- Векторная и осциллографическая диаграмма трехфазной сети электропитания
- Измерение параметров электросети (класс 0,05 или 0,1)
- Диапазон 0,001...100(100)(1000)(30/300/3000) А и 0,5...300 В
- Проверка счетчиков электроэнергии
- Регистрация и анализ качества электроэнергии
- Питание от однофазной проверяемой сети электропитания



Проверка схемы подключения сети электропитания «звездой» и «треугольником» – графическое отображение вектора трехфазного напряжения, вектора тока и направления вращения вектора.

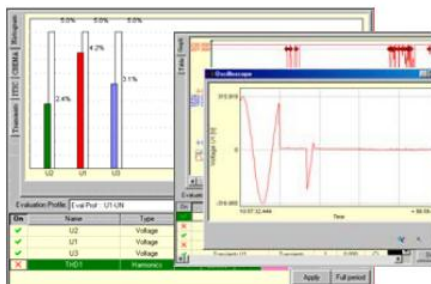
Измерение и регистрация параметров сети электропитания – напряжения, тока, активной, реактивной и полной мощности, фазовых сдвигов и $\cos\phi$, частоты, коэффициентов мощности.

Цифровые и осциллографические измерения с возможностью длительной регистрации.



Проверка счетчиков электроэнергии непосредственно на месте – функции вычисления погрешности счетчика сразу в процентном значении путем настройки времени измерений или количества импульсов и функции для проверки регистраторов счетчиков электроэнергии с импульсным выходом. Вход по стандарту S0 используется для проверки счетчиков электроэнергии с импульсным выходом. Миниатюрный фотодатчик CF101 используется для автоматического подсчета количества вращений диска индукционного счетчика. Фотодатчик CF100 используется для автоматической проверки счетчиков со светодиодным индикатором и ручного подсчета количества вращений диска с использованием кнопки «start/stop».

Проверка трехфазных трансформаторов тока на рабочем месте – функции вычисления погрешностей тока, угловых погрешностей и нагрузки трансформатора.



Измерение качества электроэнергии согласно IEC 61000-4-30:

- Для напряжения: измерение коротких/продолжительных падений напряжения, падения и всплески напряжения, гармоник, суммарного коэффициента искажения гармоник, суммарного коэффициента искажения промежуточных гармоник, напряжения сигнала, фликер Pst и Plt, асимметрии напряжения.
- Для тока: измерение пускового тока, гармоник, суммарного коэффициента искажения, суммарного коэффициента искажения промежуточных гармоник.
- Для мощности: измерение гармоник

Регистрация и анализ качества электроэнергии согласно EN50160.

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ CALSOFT 300

- Считывание текущих измеренных значений тестера Caltest 300 через интерфейс RS232C и их отображение на экране компьютера. Считывание может производиться автоматически в течение определенных периодов времени,
- Считывание данных, ранее сохраненных в памяти анализатора, и их отображение на экране компьютера,
- Экспорт измеренных данных в приложение Microsoft Excel, что позволяет выполнить последующую их обработку согласно конкретным требованиям,
- Печать данных и диаграмм на принтере,
- Сохранение и считывание данных в и из файлов для составления архивов измерений.

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ CALTEST 300

Функция / параметр	Диапазон	Погрешность **	
		класс 0,05	класс 0,1
Напряжение	30...300 В 0,5...30 В	$\pm 0,05\%$ $\pm 0,05\%*$	$\pm 0,1\%$ $\pm 0,1\%*$
Постоянный ток	0,1...100 А 0,001...0,1 А	$\pm 0,05\%$ $\pm 0,05\%*$	$\pm 0,1\%$ $\pm 0,1\%*$
Измерение тока с помощью клещей 100 А	5...100 А 0,05...5 А	$\pm 0,2\%$ $\pm 0,2\%*$	$\pm 0,2\%$ $\pm 0,2\%*$
Измерение тока с помощью клещей 1000 А	5,0...1000 А	0,5%	0,5%
Измерение тока с помощью гибких клещей	0...30 А/300 А/3000 А	$\pm 1\%$ от диапазона	$\pm 1\%$ от диапазона
Прямое измерение мощности и энергии	0,1...100 А / 30...300 В 0,001...0,1 А / 30...300 В	$\pm 0,05\%$ $\pm 0,05\%*$	$\pm 0,1\%$ $\pm 0,1\%*$
Измерение мощности и энергии с помощью клещей 100 А	5...100 А / 30...300 В 0,05...5 А / 30...300 В	$\pm 0,2\% @ \cos=1$ $\pm 0,3\% @ \cos=0,5$ $\pm 0,2\%* @ \cos=1$ $\pm 0,2\%* @ \cos=0,5$	$\pm 0,2\% @ \cos=1$ $\pm 0,3\% @ \cos=0,5$ $\pm 0,2\%* @ \cos=1$ $\pm 0,2\%* @ \cos=0,5$
Измерение мощности и энергии с помощью клещей 1000 А	5...1000 А / 30...300 В	0,5%	0,5%
Разрешение измерения погрешности счетчика электроэнергии «ε»		0,01%	0,01%
Измерение сдвига фаз при прямом подключении клещей	0,0... $\pm 360,0^\circ$	$\pm 0,4^\circ$ $\pm 0,5^\circ$	$\pm 0,4^\circ$ $\pm 0,5^\circ$
Коэффициент мощности $\cos \phi$ и $\sin \phi$	0,00... $\pm 1,00$	$\pm 0,01$	$\pm 0,01$
Частота	45,0...65,0 Гц	$\pm 0,05$ Гц	$\pm 0,05$ Гц
Температура окружающей среды	Рабочая: -5...+40°C, Транспортировка: -25...+60°C		
Источник питания	85...230...265 / 45...65 Гц / 8 ВА (12 ВА с принтером)		
Размеры и масса анализатора	270 / 240 / 180 мм / 4,5 кг		
Размеры и масса набора анализатора	420 / 280 / 370 мм / 8,2 кг		

* от диапазона,

** погрешность мощности и энергии относительно полной мощности

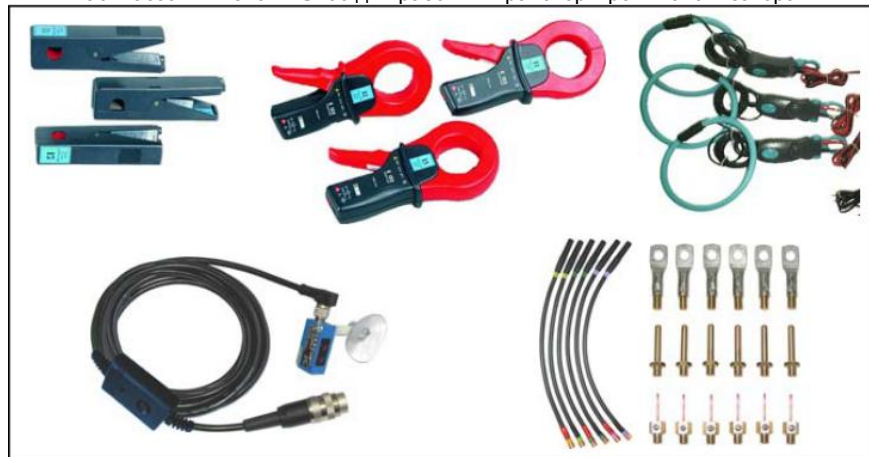
ПРИНАДЛЕЖНОСТИ АНАЛИЗАТОРА CALTEST 300

Анализатор Caltest 300 и его принадлежности помещаются в пластмассовый кейс, который в закрытом состоянии удобен для переноски, а в раскрытом состоянии позволяет работать с анализатором в тяжелых условиях. Набор Caltest 300 включает в себя:

- Анализатор Caltest300 класс 0,05 или 0,1
- Шнур питания,
- Удлинитель для подключения питания от проверяемой сети,
- Фотодатчик CF100 для подсчета количества миганий светодиода электросчетчика и с помощью кнопки «start/stop»,
- Безопасные кабели измерения напряжения (4 шт.),
- Безопасные кабели измерения токов до 10 А (6 шт.)
- Рукоятки и разъемы для безопасных кабелей
- Кабель S0,
- Кабель RS232,
- Программное обеспечение Calsoft 300
- Отчет о калибровке.

Дополнительно комплект анализатора Caltest 300 может оснащаться:

- Миниатюрными электронно-компенсированными токоизмерительными клещами СТ100А до 100 А (3 шт.),
- Электронно-компенсированными токоизмерительными клещами СТ1000А до 1000 А (3 шт.),
- Электронно-компенсированными гибкими токоизмерительными клещами СТ3000А с диапазонами 30/3003000 А (3 шт.),
- Миниатюрный фотодатчик CF101 для подсчета количества оборотов диска счетчика Ferrari,
- Кабели тока AKD300 до 100 А (6 шт.) с разъемами,
- Пластмассовый кейс KAS100 для работы и транспортировки анализатора.



Вид кейса Caltest 300 в раскрытом и закрытом состоянии