

Анализатор Calport 100A (версия с диапазоном постоянного тока 10 А) представляет собой портативное электронное устройство, которое сочетает в себе:

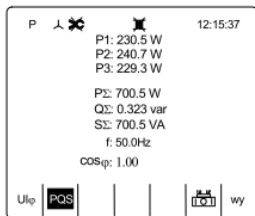
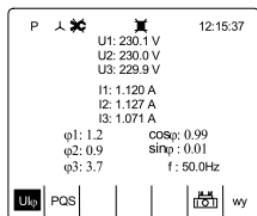
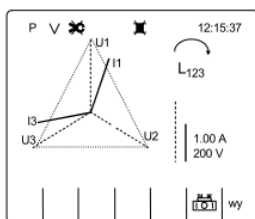
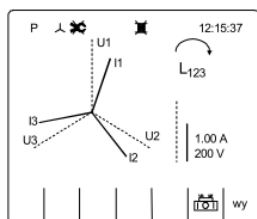
- Многофункциональность – проверка подключения сети электропитания, измерение параметров сети электропитания, анализ гармоник, проверка счетчиков электроэнергии,
- широкий диапазон тока 0,001...3000 А,
- высокая точность 0,1% или 0,2%,
- вариативность ввода данных – цифровой и графический дисплей, встроенная память, локальная печать, передача данных через интерфейс и последующий анализ на компьютере.



Calport 100

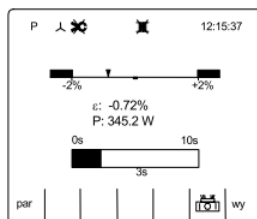
Портативный анализатор и тестер

- Векторная диаграмма трехфазной сети электропитания
- Измерение параметров электросети (класс 0,1 или 0,2)
- Диапазон 0,001...10(100)(1000)(30/300/3000) А и 10...480 В
- Проверка счетчиков электроэнергии
- Анализ гармоник напряжения, тока и мощности
- Питание от проверяемой сети электропитания

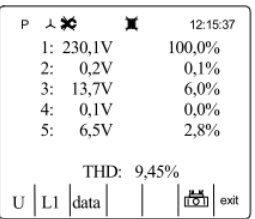
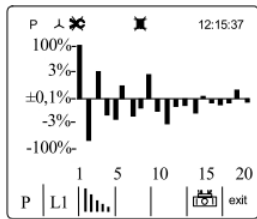


Проверка схемы подключения сети электропитания «звездой» и «треугольником» – графическое отображение вектора трехфазного напряжения и тока.

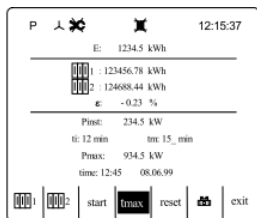
Измерение параметров трехфазной сети электропитания – цифровое измерение напряжения, тока, активной, реактивной и полной мощности одной и трех фаз, фазовых сдвигов и cosφ, активной и реактивной энергии, частоты. Программирование коэффициентов трансформации трансформаторов напряжения и тока.



Проверка измерителей активной и реактивной энергии непосредственно на месте – функции вычисления погрешности счетчика сразу в процентном значении путем настройки времени измерений или количества импульсов. 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».



Полный анализ гармоник фазовых напряжений и токов, а также анализ вплоть до 20-й гармоники активной и реактивной мощности для диагностики источников искажений. Графическое и цифровое отображение результатов измерения.



Измерение активной и реактивной энергии путем настройки времени для проверки счетчиков электроэнергии и измерителей максимальной мощности, а также измерения максимальной нагрузки.

Печать из портативного принтера

DATE	2008.10.09
TIME	08:46:24
CLIENT	MARKS AND JOHN, WOODWARD STREET 5, TEL: 44 1539 261214, FAX: 44 1539 407974
SER. NO.	C32 122600 098
COMMENT	3 PHASE METER, 100V VA, TYPE C32 L2, BROKEN LEADEN SEAL, OPENED CURRENT CIR.
U1	230.1 V
U2	230.0 V
U3	229.9 V
I1	1.120 A
I2	1.127 A
I3	1.071 A
P1	1087 W
P2	1187 W
P3	2171 W
Q1	1835 var
Q2	3063 VA
Q3	3021 VA
Q4	3017 VA
Q5	3017 VA
Q6	6108 VA
Q7	5010 VA
Q8	12123 VA
ERROR	0.21%
CONST	1000 Imp/kWh



ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ CALSOFT 100

- Считывание текущих измеренных значений тестера Calport 100 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 (до 40 наборов данных), и их отображение на экране компьютера,
- Отображение трехфазной векторной диаграммы,
- 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 CALPORT 100A

Функция / параметр	Диапазон	Погрешность **	
		класс 0,1	класс 0,2
Напряжение	10,00...480,0 В	±0,1%	±0,2%
	40,00...480,0 В		
	10,00...40,00 В		
Линейное напряжение	17,00...832,0 В	±0,1%	±0,2%
	70,00...832,0 В		
	17,00...70,00 В		
Постоянный ток	0,0010...10,000 А	±0,1%	±0,2%
	0,0500...10,000 А		
	0,0010...0,0500 А		
Измерение тока с помощью клещей 100 А	0,05...100,0 А	±0,2%	±0,2%
	5,00...100,0 А		
	0,05...5,00 А		
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	±1% от диапазона	±1% от диапазона
Прямое измерение мощности и энергии	0,1...10 А / 40...480 В	±0,1% ±0,1%*	±0,2% ±0,2%*
	0,001...0,1 А / 10...40 В		
Измерение мощности и энергии с помощью клещей	5...100 А / 40...480 В	±0,2% @cos=1 ±0,3% @cos=0,5 ±0,2%* @cos=1 ±0,2%* @cos=0,5	±0,2% @cos=1 ±0,3% @cos=0,5 ±0,2%* @cos=1 ±0,2%* @cos=0,5
	0,05...5 А / 10...40 В		
Измерение мощности и энергии с помощью клещей	5...1000 А / 40...480 В	0,5%	0,5%
Разрешение измерения погрешности счетчика электроэнергии «ε»		0,01%	0,01%
Измерение сдвига фаз при прямом подключении клещей	0,0...±360,0°	±0,4° ±0,5°	±0,4° ±0,5°
Коэффициент мощности cos φ и sin φ	0,00...±1,00	±0,01	±0,01
Частота	45,0...65,0 Гц	±0,1 Гц	±0,1 Гц
Температура окружающей среды	Рабочая: 0...+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 CALPORT 100A

Анализатор Calport 100A и его принадлежности помещаются в пластмассовом кейсе, который в закрытом состоянии удобен для переноски, а в раскрытом состоянии позволяет работать с анализатором в тяжелых условиях. Набор Calport 100A состоит из:

- Анализатор Calport100A класс 0,1 или 0,2,
- 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 (10 шт.),
- Кабель S0,
- Кабель RS232,
- Отчет о калибровке.

Дополнительно комплект анализатора Calport 100A может оснащаться:

- Миниатюрными электронно-компенсированными токоизмерительными клещами CT100A до 100 А (3 шт.),
- Электронно-компенсированными токоизмерительными клещами CT1000A до 1000 А (3 шт.),
- Электронно-компенсированными гибкими токоизмерительными клещами Calprobe 100 с диапазонами 30/300/3000 А (3 шт.),
- Миниатюрный термометр DR100,
- Миниатюрный фотодатчик CF101 для подсчета количества вращений диска индуктивного счетчика,
- Дополнительные принадлежности AKD100 (рукоятки и разъемы 42 шт.) для безопасных кабелей,
- Программное обеспечение Calsoft 100
- Пластмассовый кейс KAS100 для работы и транспортировки анализатора.



Вид кейса Calport 100A в раскрытом и закрытом состоянии