



ТД «ЭСКО»  
Точные измерения  
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

ул. ГИЛЯРОВСКОГО, ДОМ 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

ZAKAZ@ESKOMP.RU

## Ваттметр-анализатор универсальный цифровой HIOKI 3193



Ди  
изи

Ди

То

Ча

Ин

Эл

Тел

ра

Вл

Ра

Ве

Шестиканальный измеритель мощности для исследования характеристик электрооборудования в электросетях любого типа (инверторы, электродвигатели) и других приложений.

### ОСОБЕННОСТИ

- Базовая точность измерений  $\pm 0,2\%$ , скорость измерений 0,1 с
- Современный анализ характеристик электродвигателей: пусковой ток, электрический угол ротора/статора, крутящий момент, КПД, обороты, построение векторных диаграмм и др.
- Измерения потребляемой мощности и электрической энергии
- Анализатор гармоник, измерение дозы фликера (мерцание)
- Измерение мощности инвертора с удобным креплением датчиков тока
- Интерфейс: GP-IP, RS-232C
- Полоса частот: постоянный ток, 0,5 Гц...1 МГц

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Тип электросети	1-фазная (2-проводная, 3-проводная) 3-фазная (3-проводная, 4-проводная)
Полоса частот	с опцией 9600: постоянный ток и от 0,5 Гц до 1 МГц с опцией 9601: от 5 Гц до 100 кГц с опцией 9602: постоянный ток и от 0,5 Гц до 200 кГц
Диапазон измерений	напряжение: 0...6/15/30/60/15/600/1000 В сила тока: 0...200/500 мА, 0...1/2/5/10/20/50/200/500 А мощность: 0...1,2 Вт до 150 кВт Cosφ: -1,0000...+1,0000, угол фазы: -180,00...+180,00° частота: 0,5...50/500 Гц /5/50 кГц /2 МГц
Пределы допускаемой основной погрешности	активная мощность: $\pm(0,1\% W_x + 0,1\% W_k)$ + погреш. датчика тока, в диапазоне частоты 45...65 Гц
Измеряемые параметры	опции 9600, 9601, 9602 (блоки измерения напряжения, силы тока): напряжение, сила тока, пиковое напряжение и сила тока, мощность (активная, реактивная, полная), Cosφ, фазовый угол, частота, интегрированные значения силы тока и мощности (время интегрирования до 10 ч), эффективность, КПД
	опция 9603 (блок крутящего момента): напряжение, крутящий момент, обороты, частота, мощность двигателя
	опция 9605 (блок анализа гармоник): уровень гармоник, форма сигнала, колебания напряжения, мерцание (фликер)
Другие функции	пиковые значения, среднеквадратические значения, усреднение, выходной канал D/A, внешнее управление, масштабирование, сохранение настроек, измерение мощности двигателя (опция 9603) и др.
Дисплей	6,4" TFT цветной ЖК-дисплей, 640×480 пикс
Частота обновления дисплея	8 раз/с

Параметр	Значение
Интерфейс связи	RS-232C, GP-IB
Электропитание	100/ 120/ 200/ 230 В 50/60 Гц, макс. 150 В•А
Условия эксплуатации	точность измерений гарантируется при нормальных условиях ( $23 \pm 5$ °С и влажности не более 80 %; рабочие условия от 0 до 40 °С
Габаритные размеры	430 × 150 × 370 мм
Масса	15 кг (со вставленными блоками)

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- кабель питания,
- соединитель.

© 2012-2025, ЭСКО  
Контрольно измерительные  
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ  
**+7 (495) 258-80-83**