



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 цифровой HIOKI PW3335



Ди  
из  
  
По  
  
То  
Ча  
  
Ти  
ин  
  
Эл  
  
Ра  
  
Ве

Ваттметр-анализатор **HIOKI PW3335** применяется для измерений на производстве и в испытательных лабораториях. Прибор обладает высокой чувствительностью и измеряет параметры электрической мощности в широком диапазоне от низких токов потребления 10 мкА в «спящем режиме» до рабочих токов в 20 А и с внешним датчиком тока до 5000 А.

Прибор выпускается в настольном исполнении и является лучшим в своем классе по точности и достоверности измерений для однофазных 2-проводных линий. Прибор также обеспечивает точные измерения при высоких значениях коэффициента амплитуды (значительные периодические выбросы на основной гармонике тока) в нижней части диапазона измерений, когда потребление по току составляет от 10 микроампер.

### МОДИФИКАЦИИ

- PW3335: базовая модель с LAN, RS-232C
- PW3335-01: с LAN, GP-IB
- PW3335-02: с LAN, RS-232C, D/A выход
- PW3335-03: с LAN, RS-232C, разъем для внешнего датчика тока
- PW3335-04: с LAN, RS-232C, GP-IB, D/A выход, разъем для внешнего датчика тока

### ОСОБЕННОСТИ

- Высокая точность  $\pm 0,1\%$
- Пределы измерений от 1 мА до 5000 А
- Область частот от 0,1 Гц до 100 кГц, постоянный ток
- Измерение нелинейных искажений и параметров мощности в режиме ожидания в соответствии с IEC62301
- Высокая точность измерений при низком  $\cos\phi$  при тестировании трансформаторов и электродвигателей в режиме XX
- Синхронное управление с использованием до 8 приборов HIOKI PW3335
- Разъем для датчика тока для измерений до 5000 А (только PW3335-03 и PW3335-04)

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Тип электросети	однофазная 2-проводная
Измеряемые параметры	напряжение (В), сила тока (А), активная мощность (Вт), полная мощность (В•А), реактивная мощность (вар), коэффициент мощности ( $\cos\phi$ ), фазовый угол ( $^\circ$ ), частота сети (Гц), макс. отношение тока, интегрированный ток (А•ч), электроэнергия (Вт•ч), время интегрирования (ч), напряжение пиковое (В пик.), сила тока пиковое (А пик.), коэффициент амплитуды тока (К), коэффициент амплитуды напряжения (К), средняя сила тока (А сред.), средняя активная мощность (Вт сред.), напряжение пульсации (В имп.), ток пульсации (А имп.)

Параметр	Значение
Измеряемые параметры искажений	в диапазоне частоты 10 Гц..640 Гц, до 50-й гармоники, уровень (В ск) гармоник напряжения, уровень (А ск) гармоник тока, уровень (Вт) гармоник активной мощности, общие нелинейные искажения (%) по напряжению, общие нелинейные искажения (%) по току, напряжение (В) первой гармоники, ток (А) первой гармоники, активная мощность (Вт) по первой гармоники, полная мощность (В·А) по первой гармоники, реактивная мощность (вар) по первой гармоники, коэффициент мощности по первой гармоники, угол сдвига тока и напряжения по первой гармоники, содержание гармоник (%) по напряжению, содержание гармоник (%) по току, содержание гармоник (%) по активной мощности, (следующие параметры могут быть определены только с ПК: угол сдвига тока и напряжения для каждой гармоники)
Пределы измерений напряжения	Auto; (15,000; 30,000; 60,000; 150,00; 300,00; 600,00) В
Пределы измерений силы тока	Auto; (1,0000; 2,0000; 5,0000; 10,000; 20,000; 50,000; 100,00; 200,00; 500,00) мА; (1,0000; 2,0000; 5,0000; 10,000; 20,000) А
Пределы измерений мощности (активной, полной, реактивной)	от 6,0000 мW до 20,000 кW (зависит от комбинации пределов измерений тока и напряжения)
Пределы измерений интегрированных параметров за 10 часов	возможность переключения между фиксированным и автоматическим интервалом интеграции; сила тока: 6 цифр, от 0,00000 мА·ч, без знака полярности; активная мощность: 6 цифр, от 0,00000 мВт·ч, без знака полярности
Предел допускаемой основной погрешности измерений активной мощности	$\pm(0,1\% \text{ ИВ} + 0,1\% \text{ ВПИ})$ , по пост. току; $\pm(0,1\% \text{ ИВ} + 0,05\% \text{ ВПИ})$ , при 45..66 Гц и >50 % ВПИ; $\pm 0,15\% \text{ ИВ}$ , при 45..66 Гц и >50 % ВПИ
Область частоты	от 0,1 Гц до 100 кГц
Скорость измерений	время 1-го измерения от 5 с до 20 с (зависит от настроек)
Входное сопротивление (50/60 Гц)	вход вольтметра: не менее 2 МОм; вход амперметра: не более 520 Ом в диапазоне 1...100 мА, не более 15 Ом в диапазоне 200 мА...20 А
Выход D/A (только для моделей -02/-04)	7 каналов, выходные параметры выбирается из списка: выходной уровень сигнал $\pm 2$ В ПШ или 5 В ПШ пост. тока, форма сигнала 1 В ПШ, выходной уровень, мгновенные значения формы сигнала (напряжения, тока, активной мощности), выходной уровень (полная мощность, реактивная мощность, коэффициент мощности или другие), высокоскоростной выход уровня (напряжение, сила тока, активная мощность)
Функции	АС+DC, АС+DC Umn, АС, DC, FND, автовыбор предела, усреднение, коэффициент трансформатора тока или напряжения, контроль синхронизации, значения MAX/MIN, и другие
Интерфейс связи	LAN (все модели), RS-232C (кроме модели -01), GP-IB (только модели -01, -04)
Электропитание	100...240 В, 50/60 Гц, макс 30 В·А
Габаритные размеры	210 × 100 × 245 мм
Масса	3 кг

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- прибор PW3335,
- руководство по эксплуатации,
- кабель питания,
- безопасные входные токовые и потенциальные терминалы ×2 шт. с винтами крепления М3×6 мм ×4 шт.