



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

## Анализатор качества электрической энергии HIOKI PW3198-10



Ма  
Ди  
Ча  
Ти  
ИН  
На  
Ра  
Ве

Профессиональный прибор для измерений и регистрации показателей качества электрической энергии, соответствует ГОСТ 32144-2013, ГОСТ 30804.4.30-2013 класс А (IEC 61000-4-30:2008 класс А). Измерение среднеквадратических значений напряжения, тока, частоты, активной и реактивной мощности, коэффициента мощности, коэффициента разбалансировки тока и напряжения. Измерение и сохранение результатов происходит одновременно, что позволяет не потерять информацию.

### ОСОБЕННОСТИ

- Для всех типов электросетей
- Высокая точность, проведение непрерывных измерений
- Регистрация измерений
- Широкий динамический диапазон напряжений до 1300 В
- Категория безопасности CAT IV 600V
- Переходные процессы до  $\pm 6000$  В пик от 0,5 мкс
- Частота сети 50, 60, 400 Гц
- Питание от аккумуляторов или от сети
- Приемник GPS для синхронизации времени (опция)
- Русифицированное ПО с возможностью создания протокола измерений

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Измеряемые линии	Однофазная 2-проводная, однофазная 3-проводная, трехфазная 3-проводная, трехфазная 4-проводная, (50 / 60 Гц) + один – дополнительный канал для измерения AC/DC
Напряжение	0,01 - 600В (RMS) напряжение переменного и постоянного тока Перенапряжение до 6000В Погрешность измерения AC: $\pm 0,1\%$ ИВ
Ток	500мА - 5000А (RMS) переменного тока, зависит от выбранных токоизмерительных клещей. Точность: $\pm 0,2\%$ ИВ + 0,1% ВПИ
Активная мощность	Вычисляется непрерывно каждый 10 циклов Погрешность измерения: $\pm 0,2\%$ ИВ + 0,1% ВПИ
Частота	40 – 70Гц, точность $\pm 0,01$ Гц / 400 Гц
Коэффициент мощности	Диапазон -1,000 – 0,000 - +1,000
Измеряемые величины	Частота: вычисляется как 10/12 периодов, 40 – 70 Гц Цикл частоты: вычисляется как один период, 40 – 70 Гц Среднеквадратическое значение напряжения и тока (RMS), обновляется каждый полупериод Фликер [Pst, Plt]. Кратковременное значение фликера: согласно МЭК 61000-4-30 Провалы, перенапряжения, прерывания напряжения. Переходные процессы Несимметрия напряжения Гармоническая составляющая, угол фазы гармоники (напряжение и ток), гармоники мощности: 0 – 50 порядка 10. Гармоники высшего порядка (напряжение и ток): 2кГц до 80кГц 11. Интергармоническая составляющая (напряжение и ток): 0,5 до 49,5 порядка. Сигналы передаваемые по электрической сети Кратковременное изменение напряжения: выборка 2МГц Пусковой ток Сравнение формы сигнала напряжения Частота за 10 секунд: вычислено как период за время указанного 10-ти секундного периода, 40 - 70 Гц Амплитудные значения тока и напряжения Напряжение, ток, активная / реактивная / полная мощность, активная и реактивная энергия, коэффициент мощности, смещение коэффициента мощности, коэффициент несимметрии напряжения и тока, (обратной и нулевой последовательности). Коэффициент гармонических искажений THD (напряжение и ток) К-фактор
Выборка (частота)	Среднеквадратические значения напряжения и тока 200 кГц

дискретизации) Параметр	Значение	
	Гармоники	4096 точек за 10 циклов при 50Гц, на 80 циклов при 400 Гц
	Кратковременные значения	2 МГц
Гармоники	Напряжение (менее 1% от номинала)	0: ±0,3%ИВ +0,08%ВПИ 1-50: ±5%ИВ
	Напряжение (более 1% от номинала)	0: ±0,3%ИВ +0,08%ВПИ 1-50: ±0,05%ИВ
	Ток	0: ±0,5%ИВ +0,5%ВПИ 1-20: ±0,5%ИВ +0,2%ВПИ 21-50: ±1%ИВ +0,3%ВПИ
	Мощность	0: ±0,5%ИВ +0,5%ВПИ 1-20: ±0,5%ИВ +0,2%ВПИ 21-30: ±1%ИВ +0,3%ВПИ 31-40: ±2%ИВ +0,3%ВПИ 41-50: ±3%ИВ +0,3%ВПИ
Время записи	35 дней (при выключенной функции повторения) 55 недель (при включенной функции повторения [установленное значение 1 неделя], 55 поворений)	
Интерфейс	Слот под SD карту памяти - для записи данных, LAN - для управления прибором на удаленном расстоянии и загрузки записанных данных, USB - для загрузки записанных данных, RS-232C - для подключения принтера и GPS устройства	
Дисплей	6.5-дюйма TFT цветной (разрешение 640×480 точек)	
Источник питания	Z1002 блок питания или Z1003 аккумулятор (7.2 V/4500m Ah Ni-MH).	
Габариты, масса	211 мм. Выс. × 300 мм. Шир. × 68 мм. Толщ. Масса: 2.6 кг. (с аккумулятором)	