РАДАР
Официальный дилер и сервисный центр Anritsu Официальный представитель Fluke, Tektronix, HIOKI
РОССИЯ, 198152, Санкт-Петербург, Краснопутиловская ул., д. 25 Тел./факс: +7 (812) 600-48-89
Тел.: +7 (812)

HIOKI

HIOKI PW3198 АНАЛИЗАТОР КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ



Профессиональный анализатор класса А, предназначенный для контроля и анализа параметров качества электроэнергии. 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;
—измерение и регистрация показателей качества электроэнергии (ПКЭ), установленных ГОСТ 13109-97, ГОСТ 51317.4.30-2008 (МЭК 61000-4-30) Класс А;
— высокая точность и проведение непрерывных измерений;
— европейский стандарт EH50160: 2009;
— категория безопасности CAT IV 600 V;
— широкополосный диапазон напряжения позволяет измерять даже старшие гармоники до 80 кГц;
—широкий динамический диапазон напряжений до 1300В (трехфазная 4-проводная схема, междуфазное напряжение);
— 6000В перенапряжение переходного процесса до 700 кГц;
— частота сети 50, 60, 400 Гц;
— устройство GPS, для синхронизации нескольких анализаторов.

Измеряемые линии	Однофазная 2-проводная, однофазная 3-проводная, трехфазная 3-проводная, трех- фазная 4-проводная, (50 / 60 Гц) + один дополнительный канал для измерения AC/DC	
Напряжение	0,01 - 600 В (RMS) напряжение переменного и постоянного тока Перенапряжение до 6000 В, Точность AC: ±0,1% ИВ	
Ток	500 мА - 5000 А (RMS) переменного тока, зависит от выбранных токоизмерительных клещей. Точность: ±0,2%ИВ + 0,1% ВПИ	
Активная мощность	Вычисляется непрерывно каждый 10 циклов Точность ±0,2% ИВ + 0,1% ВПИ	
Частота	40 – 70 Гц, точность ±0,01 Гц 400 Гц	
Коэффициент мощности	Диапазон -1,000 – 0,000 - +1,000	
Измеряемые величины	1. Частота: вычисляется как 10/12 периодов, 40 – 70 Гц 2. Цикл частоты: вычисляется как один период , 40 – 70 Гц 3. Среднеквадратическое значение напряжение и тока (RMS), обновляется каждый полупериод 4. Фликер [Pst, Plt]. 5. Кратковременное значение фликера: согласно МЭК 61000-4-30 6. Провалы, перенапряжения, прерывания напряжения. 7. Переходные процессы 8. Несимметрия напряжения 9. Гармоническая составляющая, угол фазы гармоники (напряжение и ток), гармоники мощности: 0 – 50 порядка 10. Гармоники высшего порядка (напряжение и ток): 2 кГц до 80 кГц 11. Интергармоническая составляющая (напряжение и ток): 0,5 до 49,5 порядка. 12. Сигналы передаваемые по электрической сети 13. Кратковременное изменение напряжение: выборка 2 МГц 14. Пусковой ток 15. Сравнение формы сигнала напряжения 16. Частота за 10 секунд: вычислено как период за время указанного 10-ти секундного периода, 40 - 70 Гц 17. Амплитудные значения тока и напряжения 18. Напряжение, ток, активная / реактивная / полная мощность, активная и реактивная энергия, коэффициент мощности, смещение коэффициента мощности, коэффициент несимметрии напряжения и тока, (обратной и нулевой последовательности). 19. Коэффициент гармонических искажений THD (напряжение и ток) 20. K-фактор	
Выборка (частота дискретизации)	Среднеквадратические значения напряжения и тока	200 кГц
	Гармоники	4096 точек за 10 циклов при 50 Гц, на 80 циклов при 400 Гц
	Кратковременные значения	2 МГц
Гармоники	Напряжение	0: ±0,3% ИВ ±0,08% 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).

Комплект поставки: L1000 - комплект проводов для измерения напряжения, Z1003 - аккумулятор, Z1002 - блок питания, Z4001 - карта памяти SD 2Гб, USB кабель, наклейки для маркировки каналов, ремень для переноса, инструкция по эксплуатации.

ОПЦИИ

Измерение напряжения



L1000 — Комплект проводов для измерения напряжения. Входит в стандартную поставку;



PW9000 — Адаптер для измерения напряжения 3-х фазный, 3-х проводной;



PW9001 — Адаптер для измерения напряжения 3-х фазный, 4-х проводной;



9243 — Адаптер (черный и красный). Предназначен для соединения с тестируемым объектов в труднодоступных местах;



1— Магнитный адаптер (красный), предназначен для использования с проводами L1000. Обеспечивает удобное соединение с тестируемым объектом;



2— Магнитный адаптер (черный), предназначен для использования с проводами L1000. Обеспечивает удобное соединение с тестируемым объектом;



Измерение тока



9694 — Токоизмерительные клещи (5 А AC). Диаметр 15 мм;



9660 — Токоизмерительные клещи (100 А AC). Диаметр 15 мм;

9661 — Токоизмерительные клещи (500 А AC). Диаметр 46 мм;



9667 — Токоизмерительные клещи (два диапазона: 500A и 5000 A AC). Диаметр 254 мм;



9669 — Токоизмерительные клещи (1000 A AC). Диаметр 55 мм;



CT9693, CT9693-90 — Токоизмерительные клещи (2000 A AC/DC), от DC до 15 кГц. Диаметр 55 мм;



CT9692, CT9692-90 — Токоизмерительные клещи (200 A AC/DC), от DC до 20 кГц. Диаметр 33 мм;



CT9691, CT9691-90 — Токоизмерительные клещи (100 A AC/DC), от DC до 10 кГц. Диаметр 35 мм;



2— Токоизмерительные клещи (50 A AC) используются совместно с 9219. Диаметр 15 мм;



3— Токоизмерительные клещи (100 A AC) используются совместно с 9219. Диаметр 15 мм;



9219 — Соединительный шнур (для 9695-02 / 9695-03), длинна 3 метра;



9657-10 — Токоизмерительные клещи на утечку тока (10 A AC). Диаметр 40 мм;



9675 — Токоизмерительные клещи на утечку тока (10 A AC). Диаметр 30 мм;



9290-10 — Адаптер с токоизмерительными клещами до 1000 A (максимум до 1500A AC);

Прочее



Z1002 — Блок питания. Входит в стандартную поставку;



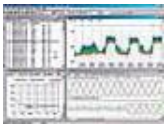
Z1003 — Аккумулятор (7.2 V/4500m Ah Ni-MH). Входит в стандартную поставку;



PW9005 — Устройство GPS, для синхронизации по времени;



Z4001 — Карта памяти на 2Гб. Входит в стандартную поставку;



9624-50 — PQA HiViEW Pro – прикладное программное обеспечение для анализа данных на ПК;



9642 — LAN кабель длинна 5 метра;



C1001 — Мягкий кейс для транспортировки;



C1002 — Жесткий кейс для транспортировки. Предназначен для транспортировки грузовым и авиационным транспортом;