



# RADAR

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

## НІОКІ 3390 ИЗМЕРИТЕЛЬ МОЩНОСТИ



Модель 3390 является новейшей разработкой компании и предназначен для высокоточных измерений мощности. Прибор может работать с широким диапазоном силовых линий, начиная от однофазных линий и заканчивая 3-фазными, 4-проводными сетями. Прибор обеспечивает анализ гармонических составляющих и измерение тока, напряжения, частоты, вибраций, скорости вращения, (при использовании соответствующей опции).

- продвинутое функции для исследования электродвигателей (измеряет угол и поддерживает векторный контроль);
- очень быстрый анализ гармоник (данные обновляются каждые 50 миллисекунд);
- функция исследование помех (шумов) для инверторов;
- измерение мощности инвертора удобными клещами;
- достигнута превосходная точность при прямых измерениях  $\pm 0,16\%$  (с использованием 9709);
- множество интерфейсов - LAN, USB, CF;

Измеряемые линии	Однофазная 2-проводная, однофазная 3-проводная, трехфазная 3-проводная, трехфазная 4-проводная.
Измеряемые величины	Напряжение (U), ток (I), пики напряжения/тока (U <sub>pk</sub> /I <sub>pk</sub> ), активная мощность (P), реактивная мощность (Q), полная мощность (S), коэффициент мощности (λ), угол фазы (φ), частота (f), Интегрированное значение тока (I <sub>h</sub> ), Интегрированное значение мощности (WP), эффективность (η), потери, коэффициент пульсации напряжения/тока (U <sub>rf</sub> /I <sub>rf</sub> ).  Измерение помех (обработка FFT): Спектр RMS (Среднеквадратические значения) измерение спектра Гармоник Среднеквадратические значения, коэффициент содержания, угол фазы, полное искажение, коэффициент несбалансированности)  Напряжение, вращающий момент, число оборотов в минуту, частота, сдвиг или мощность двигателя
Измерение гармоник	<b>Ввод:</b> 4 канала, Синхронизированная частота: 0,5 Гц 5 кГц, Число гармоник: максимум до 100-го порядка
Измерение помех	<b>Число каналов:</b> 1 (возможен выбор одного канала от CH1 до CH4), Максимальная частота: 100к/50к/20к/10к/5к/2 кГц
Измеряемые диапазоны	<b>Напряжение:</b> от 15 до 1500 Вольт <b>Ток:</b> при использовании датчика на 20А... *400м/*800м/2 / 4 / 8 / 20А (*совместно с Моделью 9277) При использовании датчика на 50А... 1/ 2/ 5/ 10/ 20/ 50А При использовании датчика на 200А... 4/ 8/ 20/ 40/ 80/ 200А При использовании датчика на 500А... 10/ 20/ 50/ 100/ 200/ 500А <b>Мощность:</b> Зависит от сочетания диапазонов напряжения и тока. (6 Вт до 2,25 МВт) <b>Частота:</b> 0,5 Гц до 5 кГц
Точность	<b>Напряжение:</b> ±0.05% и.в. ±0.05% п.ш. <b>Ток:</b> ±0.05% и.в. ±0.05% п.ш. + точность датчика тока <b>Активная мощность:</b> ±0.05% и.в. ±0.05% п.ш. + точность датчика тока
Полоса частот	DC, 0,5 Гц – 150 кГц
Скорость обновления данных	50 миллисекунд (Для измерения гармоник, зависит от частоты синхронизации)
Скорость обновления отображаемых значений	200 миллисекунд (Не зависит от внутренних обновлений данных; форма волны и FFT зависят от экрана)
Интервалы записи данных	Выкл, 50м/ 100м/ 200м/ 500мсек, 1/ 5/ 10/ 15/ 30сек, 1/ 5/ 10/ 15/ 30/ 60 минут
Интерфейс	Руководство пользователя, шнур питания, USB кабель, D-sub соединитель (при установке модулей 9792 или 9793), цветные наклейки для пометки LAN, USB, RS-232C, CF card, Контроль синхронизации
Источник питания	от 100 до 240 В.АС, 50/60 Гц. (140 ВА) <b>Опции:</b> устанавливаемые на заводе
Габариты, масса	170 мм Выс. × 340 мм Шир. × 157 мм Толщ. 9792 – модуль вывода цифрового сигнала 9793 – совмещенный модуль для проверки электродвигателей и вывода цифрового сигнала

Опции:



9438-50 — провода для измерения напряжения до 600В (комплект состоит из 2-х проводов + крокодилы)

9438-70 — провода для измерения напряжения до 1000В (комплект состоит из 2-х проводов + крокодилы)



9243 — дополнительные насадки для проводов 9438-50 и 9438-70



CT6863 — высокоточные клещи токоизмерительные (до 200 А, AC/DC, частота 500кГц)



CT6862 — высокоточные клещи токоизмерительные (до 50 А, AC/DC, частота 1МГц)



9272-10 — токоизмерительные клещи 20/200А AC, 2 диапазона



9277 — токоизмерительные клещи 20А AC/DC, (непрерывно 50А), частота до 100 кГц DC



9278 — токоизмерительные клещи 200А AC/DC, (непрерывно 350А), частота до 100 кГц DC



9237 — бумага для печати (25 м, 4 рулона, для 9670)

9279 — токоизмерительные клещи 500А AC/DC, (непрерывно 650А), частота до 20 кГц DC



9727 — карта памяти 256 МБ

9728 — карта памяти 512 МБ

9729 — датчик тока 500 А AC/DC, (непрерывно 700А), частота до 100 кГц DC

9830 — карта памяти 2 ГБ



9217 — соединительный провод с пластиковыми BNS наконечниками



9683 — кабель для синхронизации



9642 — кабель для LAN соединения



9794 — кейс для хранения и переноса

переноса

Возможен вариант для крепления в стойку.