

Анализаторы качества электрической энергии

Анализатор качества электрической энергии

MT-1010

- Анализ до 40-й гармоники (4 кГц)
- Измерение мощности, тока, напряжения, частоты, энергии, фазового сдвига, гармонических искажений
- Измерение сигналов произвольной формы (True RMS)
- Измерение переменного сигнала со смещением (AC + DC)
- Измерение коэф. мощности с учетом типа нагрузки
- Регистрация бросков тока
- Измерение пиковых значений тока и напряжения
- Измерение коэффициентов амплитуды и гармоник
- Регистрация мин/макс значений
- ИК порт по стандарту RS-232
- Адаптер нагрузки для включения прибора между потребителем электроэнергии и сетью



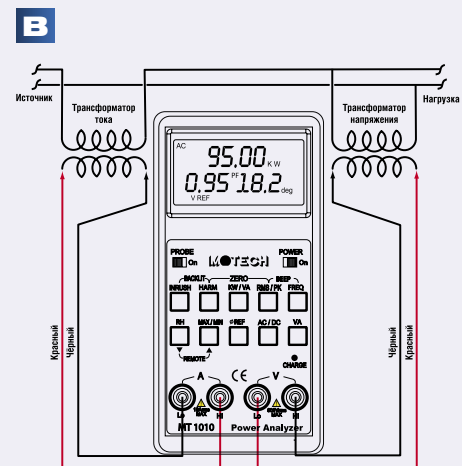
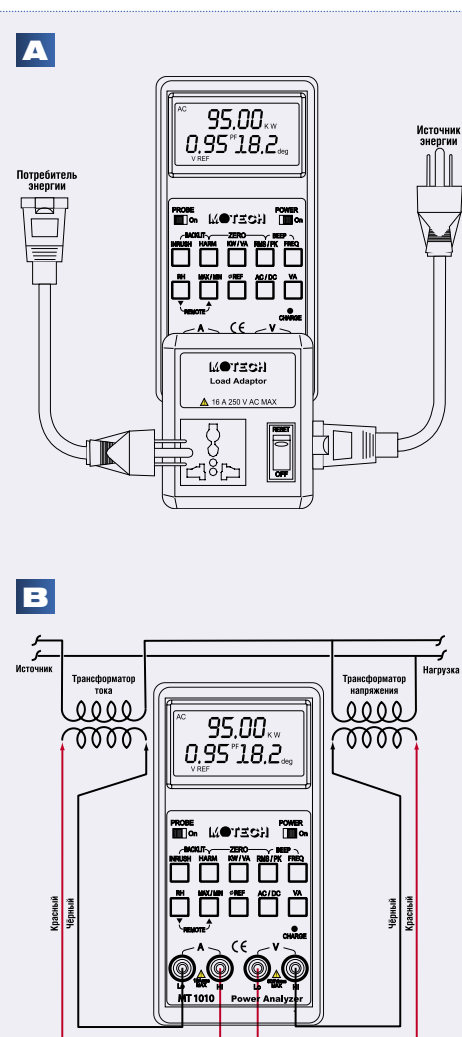
MT-1010

MOTEC
MOTEC INDUSTRIES INC.

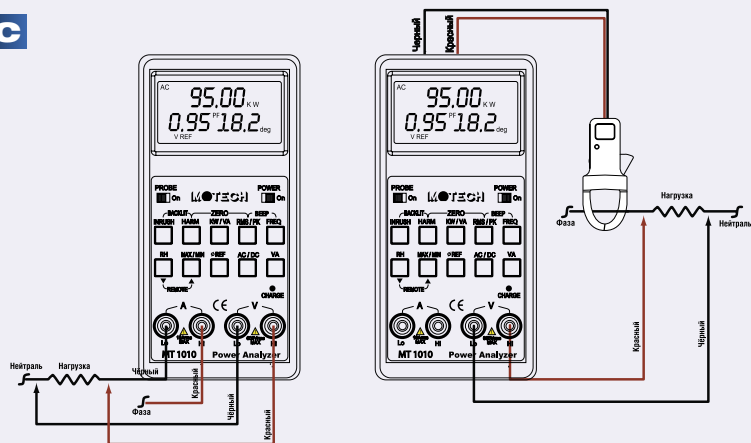
Технические данные:

ХАР-КИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
ЧАСТОТА	Основная гармоника	Постоянный ток, 10...100 Гц
	Погрешность измерения	± (0,1% + 2 ед. мл. разряда)
	Высшие гармоники	Постоянный ток, 10 Гц...4 кГц
НАПРЯЖЕНИЕ (ПОСТОЯННОЕ, ПЕРЕМЕННОЕ)	Диапазон измерений	2,5 В...900 В ср. кв. / 1400 В пик.
	Погрешность измерения	± (0,2...1 % + 2 ед. мл. разряда)
	Входной импеданс	1 МОм
	Коэффициент амплитуды	1,00...5,00
	Погрешность измерения	± (2 % + 5 ед. мл. разряда)
ТОК (ПОСТОЯННЫЙ, ПЕРЕМЕННЫЙ)	Диапазон измерений	Прямое подключение: 250 мА...30 ср. кв. / 50 А пик.; внеш. преобразователь 1 мВ/А: 10...1400 А ср кв; 2200 А пик
	Погрешность измерения	± (0,2...1 % + 5 ед. счета + погрешность преобразователя)
	Макс. входной ток	30 А ср. кв. (< 5 мин)
	Коэффициент амплитуды	1,00...5,00
	Погрешность измерения	± (2 % + 5 ед. мл. разряда)
ВЫБРОСЫ НАПРЯЖЕНИЯ И ТОКА	Пределы измерений	1400 / 640 / 160 / 40 / 10 / 2,5 В; Прямое подключение: 90 / 76,8 / 19,2 / 4,8 / 1,2 / 0,3; Внеш. преобр. 1 мВ/А: 2200 / 1000 / 250 / 62,5 / 15,6 / 3,9 А
	Интервал между выборками	12,6 мкс
	Длина записи	16000 выборок
МОЩНОСТЬ	Погрешность измерения	± (2 % + 20 ед. мл. разряда + погрешность преобразователя)
	Диапазон измерений	Прямое подключение: 0,001...27,00 кВА (кВт, кВАР) Внеш. преобразователь 1 мВ/А: 0,025...1260 кВА (кВт, кВАР)
	Погрешность измерения	± (0,5% + 10 ед. счета + погрешность преобразователя)
	Коэффициент мощности	-1,00...1,00 («+» емкостная нагрузка, «-» индуктивная)
	Погрешность измерения	± (2 % + 3 ед. счета + погрешность преобразователя)
	Разность фаз (U и I)	-180°...180°
	Погрешность измерения	± (2% + 5 ед. счета + погрешность преобразователя)
ГАРМОНИКИ	Диапазон измерений	Постоянный ток/напряжение, основная...40 гармоника
	Макс. частота гармоник	4 кГц
	Погрешность измерения	Осн. гармоника: ± (0,2 % + 4 ед. счета + погреш. преобраз.) Высшие гармоники: ± (2 % + 4 ед. счета + погр. преобраз.) Коэф. гармоник: ± (3 % + 0,03 × Кг + погреш. преобраз.)
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Разность фаз (осн. и высшая)	-180°...180°
	Погрешность измерения	± (1° (2-я гармоника)...20° (40-я) + погреш. преобраз.)
	Напряжение питания	Сетевой адаптер 110 / 220 В, 50 / 60 Гц NiMH аккумулятор (до 2,5 ч)
	Габаритные размеры	174 × 86 × 48 мм
	Масса	470 г
	Комплект поставки	Измерительные провода (3 к-та); зажимы «крокодил» (2), адаптер нагрузки 16 А (1), преобразователь тока (1), аккумулятор (2), сетевой адаптер / зарядное устройство (1), кейс (1)
	Опции	Адаптер нагрузки 1,6 А

Схема подключения:



С



А ПОДКЛЮЧЕНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АДАПТЕРА НАГРУЗКИ

В ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЧЕРЕЗ ТРАНСФОРМАТОР ТОКА И / ИЛИ НАПРЯЖЕНИЯ
При подключении через трансформатор тока (ТТ), вторичную обмотку не оставлять разомкнутой;
При подключении через трансформатор напряжения (ТН), вторичную обмотку не закорачивать;
При измерениях необходимо учитывать коэффициент трансформации

С ИЗМЕРЕНИЕ МОЩНОСТИ