



GPM-78213

Измеритель электрической мощности цифровой GPM-78213 GOOD WILL INSTRUMENT Co., Ltd.

- Измерение электрической мощности переменного (AC) и постоянного тока (DC)
- Диапазон измерений: 75 мВт ~ 12 кВт (активная/P, P+pk, P-pk, VA, var/VAR)
- Измерение: напряжения (V_{rms} , V_{+pk} , V_{-pk} , V_{dc}), тока (I_{rms} , I_{+pk} , I_{-pk} , I_{dc})
- Измерение 19 параметров, в т.ч. - фазовый угол U/I ($^{\circ}DEG$), КНИ (%THDV/ %THDI)
- Макс. разрешение: 0,1 мкА/ 1 мкВт
- Базовая погрешность: $\pm 0.1\%$
- Одновременная индикация измеряемой мощности, тока и напряжения, частоты, коэф. мощности/ P_f и др. (до 8 параметров)
- Функция True RMS измерений (U/ I/P)
- Изолированные входные гнезда
- Удержание показаний, min/max измерения
- Высокая помехозащищенность
- Задание коэф. пересчета при подключениях через трансформатор
- Интерфейс: RS-232, USB, LAN
- Предусмотрен вариант исполнения с опцией GPIB (зав. уст.)

Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
НАПРЯЖЕНИЕ	Предел измерения	15 / 30 / 60 / 150 / 300 / 600 В, при $C_f = 3$ 7,5 / 15 / 30 / 75 / 150 / 300 В при $C_f = 6$
	Режим измерения	Измерение ср.кв.значения с учетом гармонических составляющих (True RMS)
	Входной импеданс	$\geq 2,4$ МОм
	Макс. допустимое $U_{вх}$	700В _{ср.кв.}
	Коэф. трансформации	1 ... 9999,999
	Погрешность измерения (синусоид. сигнал)	$\pm(0.1\%U \pm 0.1\%U_k)$, $U_k=5/10/20/40/80/160/320/640V$
ТОК	Предел измерения	5/ 10/ 20/ 50/ 100/ 200/ 500mA / 1/ 2/ 5/ 10/ 20A при $C_f = 3$ 2,5/ 5/ 10/ 25/ 50/ 100/ 250mA / 0,5/ 1/ 2,5/ 5/ 10 A при $C_f = 6$
	Режим измерения	Измерение ср.кв.значения с учетом гармонических составляющих (True RMS)
	Входной импеданс	5 МОм (для диап. 5 мА-200 мА/ 500 МОм для 0,5-20А
	Макс. допустимый вх. ток	25 А _{ср.кв.}
	Коэф. трансформации	1 ... 9999,999
	Погрешность измерения (синусоид. сигнал)	$\pm(0,1\% \times \text{Изм.} \pm 0,1\% \times I_k)$, где I_k – предел измерения
АКТИВНАЯ МОЩНОСТЬ (P) в сети переменного (AC) и постоянного тока (DC)	Диапазон	75 мВт ... 12.000 Вт
	Режим измерения	Измерение ср.кв.значения с учетом гармонических составляющих (True RMS)
	Погреш. измерения (AC/ синусоид. сигнал)	$\pm(0.1\%P_{изм.} \pm 0.1\%P_k)$ для $f = 45...66$ Гц; $\pm(0.1\%P_{изм.} \pm 0.3\%P_k)$ для $f = 66$ Гц ... 1 кГц
	Погреш. измерения (DC/ пост. ток)	$\pm(0.2\%P_{изм.} \pm 0.2\%P_k)$
КОЭФ. МОЩНОСТИ (PF)	Диапазон	0.0001 ... 1.0000
	Алгоритм вычисления	Мощность активная (Вт)/ Мощность реактивная (ВхА) = P_f
ИЗМЕРЕНИЕ ЧАСТОТЫ (HZ)	Диапазон	фильтр НЧ Вкл. 30Гц ... 499,99 Гц
		фильтр НЧ Выкл. 30Гц ... 10.000 Гц
	Погрешность измерения	$\pm 0.06\%$ Физм.
ДИСПЛЕЙ	Диапазон синхрониз. частоты	45 Гц ... 6.000 Гц
	Усреднение	1, 2, 4, 8, 16, 32, 64
	Формат отображения	8 параметров (стандартно)/ 4 параметра (Упрощен.)
	Разрядность цифр. Шкалы	5 разрядов
	Коэф. трансформации	1 ~ 9999 (при исп. внешних трансформаторов U/ I)
ИНТЕГРИРОВАННЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ	Диапазон значений вр. интеграции	0ч 0м 0с ... 9999ч 59м

(U/ I/ P)	Погрешность	См. значения при измерении U/ I + 0, 1%Изм.
ИНТЕРФЕЙС		RS-232, USB, LAN (вариант исполнения с опцией GPIB – заб. установка)
ОБЩИЕ ДААННЫЕ	Дисплей	Цветной графический ЖК дисплей, диагональ 10 см
	Мин. вх. уровень	10% от предела измерения
	Скорость измерения	2 изм./сек.
	Индикация перегрузки	“O.L”
	Напряжение питания	100 – 240 В, 50/60 Гц
	Габаритные размеры	270 x110 x350 мм
	Масса	2.9кг
	Комплект поставки	Измерительные провода GTL-209 (1), шнур питания (1), PЭ (1), CD-диск (USB драйвера)
	Опции	Тестовая площадка GPM-001