

## Измерители мощности



GPM-78213

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

- Измерение электрической мощности переменного (AC/ True RMS) и постоянного тока (DC)
- **Диапазон:** 75 мВт ~ 12 кВт (активная/P, P+pk, P-pk, VA, var/VAR)
- **Измеряемые параметры\*\*:** напряжение (Vrms, V+pk, V-pk, Vdc), ток (Irms, I+pk, I-pk, Idc) - до 19 параметров, в т.ч. фазовый угол U/I (°DEG), КНИ (%THDV/ %THDI)
- Макс. разрешение: 0,1 мкА/ 1 мкВт
- Базовая погрешность: ± 0.1%
- Одновременная индикация измеряемой мощности, тока и напряжения, частоты, коэф. мощности/ Pf и др. (до 8 параметров)
- Функция интегрирования результата измерений (до **9.999ч**): **мощность** (Вт\*ч/ Watt Hours), **ток** (А\*ч/ Ampere Hours)
- Удержание показаний, регистрация Макс. значений
- Задание коэф. пересчета при подключениях через трансформатор
- Изолированные входные гнезда
- Высокая помехозащищенность
- Интерфейс: RS-232, USB, LAN
- Подключение: передняя панель (до 10А), задняя панель (20А)
- Соответствие требованиям стандарта МЭК/ IEC 62301
- Предусмотрен вариант исполнения с опцией GPIB (зав. уст.)

### Технические данные:

ХАРАКТЕРИСТИКИ	ПАРАМЕТРЫ	ЗНАЧЕНИЯ
НАПРЯЖЕНИЕ (U)	<b>Предел измерения</b>	15 / 30 / 60 / 150 /300 / 600 В, при Cf =3 7,5 / 15 /30 /75 /150 / 300 В при Cf =6
	<b>Режим измерения</b>	Измерение ср.кв. значения с учетом гармонических составляющих (True RMS)
	<b>Входной импеданс</b>	≥ 2,4 МОм
	<b>Макс. допустимое Uвх</b>	700В <sub>ср.кв.</sub>
	<b>Коэф. трансформации</b>	1 ... 9999,999
	<b>Погрешность измерения</b> (синусоид. сигнал)	± (0.1%U ± 0.1%Uк), Uк=5/ 10/ 20/ 40/ 80/ 160/ 320/ 640В
ТОК (I)	<b>Предел измерения</b>	5/ 10/ 20/ 50/ 100/ 200/ 500мА / 1/ 2/ 5/ 10/ 20А при Cf =3 2,5/ 5/ 10/ 25/ 50/ 100/ 250мА / 0,5/ 1/ 2,5/ 5/ 10 А при Cf =6
	<b>Режим измерения</b>	Измерение ср.кв. значения с учетом гармонических составляющих (True RMS)
	<b>Входной импеданс</b>	5 мОм (диап. 5 мА-200 мА)/ 500 мОм (для 0,5-20А)
	<b>Макс. допустимый вх. ток</b>	25 А <sub>ср.кв.</sub>
	<b>Коэф. трансформации</b>	1 ... 9999,999
	<b>Погрешность измерения</b> (синусоид. сигнал)	± (0,1% x Изм. ± 0,1 % x Iк), где Iк – предел измерения
АКТИВНАЯ МОЩНОСТЬ (P) в сети переменного (AC) и постоянного тока (DC)	<b>Диапазон</b>	75 мВт ... 12.000 Вт
	<b>Режим измерения</b>	Измерение ср.кв.значения с учетом гармонических составляющих (True RMS)
	<b>Погреш. измерения</b> <b>(AC/ синусоид. сигнал)</b>	±(0.1%Pизм. ± 0.1%Pк) для f =45...66 Гц; ±(0.1%Pизм. ± 0.3%Pк) для f =66 Гц ...1 кГц
	<b>(AC/ синусоид. сигнал) +фильтр</b>	+0.3% <i>доп. к значению погрешности для f =45...66 Гц</i>
	<b>Погреш. измерения</b> <b>(DC/ пост. ток)</b>	±(0.2%Pизм. ± 0.2%Pк)
КОЭФ. МОЩНОСТИ (PF)	<b>Диапазон</b>	0.0001 ... 1.0000
	<b>Алгоритм вычисления</b>	Мощность активная (Вт)/ Мощность реактивная (ВхА) = Pf
ИЗМЕРЕНИЕ ЧАСТОТЫ (Hz)	<b>Диапазон</b>	фильтр Выкл. 30Гц ... 10.000 Гц фильтр НЧ Вкл. 30Гц ... 499,99 Гц
	<b>Погрешность измерения</b>	±0.06%Fизм.
ИНТЕГРИРОВАННЫЕ ИЗМЕРЕНИЯ ( P / I )	<b>Диапазон времени интеграции</b>	1с ...9999ч 59м 59с ( шаг 1 с )
	<b>Погрешность</b>	См. значения при измерении P / I + 0, 1%Изм.
	<b>Мощность (Вт*ч/ Watt Hours)</b>	полная мощность ( <b>WP/ Total power</b> ), полная положит. мощность ( <b>WP+</b> ), полная отриц. Мощность ( <b>WP-</b> )
	<b>Ток (А*ч/ Ampere Hours)*</b>	Суммарный ток ( <b>q/ Total mAh</b> ), полный ток заряда ( <b>q+</b> ), полный ток разряда ( <b>q-</b> )

ИНТЕРФЕЙС		RS-232, USB, LAN (вариант исполнения с опцией GPIB – <b>зав. установка</b> )
ОТОБРАЖЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ	<b>Диапазон синхрониз. частоты</b> <b>Усреднение</b> <b>Формат отображения **</b> <b>Разрядность цифр. шкалы</b> <b>Дисплей</b> <b>Индикация перегрузки</b>	45 Гц ... 6.000 Гц 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64 8 параметров (стандартно)/ 4 параметра (Упрощен.) 5 разрядов Цветной графический ЖК дисплей, диагональ 10 см “O.L.”
ОБЩИЕ ДАННЫЕ	<b>Коеф. трансформации</b> <b>Мин. вх. уровень</b> <b>Напряжение питания</b> <b>Габаритные размеры</b> <b>Масса</b> <b>Комплект поставки</b> <b>Опции</b>	1 ~ 9999 (при исп. внешних трансформаторов U/ I) 10% от предела измерения 100 – 240 В, 50/60 Гц 270 x110 x350 мм 2.9кг Измерительные провода GTL-209 (1), шнур питания (1), РЭ (1), CD-диск (USB драйвера) Тестовая площадка <b>GPM-001</b>

\*- единица измерения электрического заряда/ разряда, используемая главным образом для характеристики ёмкости аккумуляторов.

\*\* - перечень отображаемых параметров: *Vdc, Vrms, V+pk, V-pk, Idc, Irms, I+pk, I-pk, P, P+pk, P-pk, VA, VAR, PF, CFV, CFI, DEG, VHz, IHz, THDV, THDI*

### ВНЕШНИЙ ВИД ЗАДНЕЙ ПАНЕЛИ:



Вариант исполнения GPM-78213 с опцией GPIB  
(заводская установка)