



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 **9.9994**): **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

Технические данные:

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

| | | |
|----------------------------|------------------------------------|---|
| ИНТЕРФЕЙС | | RS-232, USB, LAN |
| ОТОБРАЖЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ | 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 |
| | Дисплей | Цветной графический ЖК дисплей, диагональ 10 см |
| | Индикация перегрузки | "O.L." |
| ОБЩИЕ ДАнные | Козф. трансформации | 1 ~ 9999 (при исп. внешних трансформаторов U/ I) |
| | Мин. вх. уровень | 10% от предела измерения |
| | Напряжение питания | 100 – 240 В, 50/60 Гц |
| | Габаритные размеры | 270 x110 x350 мм |
| | Масса | 2.9кг |
| | Опции | Тестовая площадка GPM-001 |

*- 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*