

предела, удержания результата измерения, регистрации максимального и минимального значений, задания коэффициентов трансформации в диапазоне 1-9999 при измерениях с использованием трансформаторов тока и напряжения.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Режим измерения переменного напряжения (среднеквадратичного значения).

Пределы измерений, В	5,000; 10,00; 20,00; 40,00; 80,00; 160,0; 320,0; 640,0
Предел допускаемой основной абсолютной погрешности, В	$\pm(0,001U+0,001U_k)$ где U – измеренное значение напряжения, U_k – конечное значение установленного предела
Максимальное входное напряжение, В	1000 (амплитудн.), 700 (ср. квадрат.)
Диапазон значений коэффициентов трансформации трансформаторов напряжения	1-9999

Режим измерения переменного тока (среднеквадратичного значения).

Пределы измерений: - мА; - А	160, 0; 320,0; 640,0, 1,280; 2,560; 5,120; 10,24; 20,48
Предел допускаемой основной абсолютной погрешности, мА/А	$\pm(0,001I+0,001I_k)$ где I – измеренное значение тока, I_k – конечное значение установленного предела
Максимальный входной ток, А	30 (амплитудн.), 20 (ср. квадрат.)
Диапазон значений коэффициентов трансформации трансформаторов тока	1-9999

Режим измерения активной электрической мощности.

Пределы измерений, мВт/Вт/кВт								
U \ I	160,0 мА	320,0 мА	640,0 мА	1,280 А	2,560 А	5,120 А	10,24 А	20,48 А
5,000 В	800,0 мВт	1,600 Вт	3,200 Вт	6,400 Вт	12,80 Вт	25,60 Вт	51,20 Вт	102,4 Вт
10,00 В	1,600 Вт	3,200 Вт	6,400 Вт	12,80 Вт	25,60 Вт	51,20 Вт	102,4 Вт	204,8 Вт
20,00 В	3,200 Вт	6,400 Вт	12,80 Вт	25,60 Вт	51,20 Вт	102,4 Вт	204,8 Вт	409,8 Вт
40,00 В	6,400 Вт	12,80 Вт	25,60 Вт	51,20 Вт	102,4 Вт	204,8 Вт	409,8 Вт	819,2 Вт
80,00 В	12,80 Вт	25,60 Вт	51,20 Вт	102,4 Вт	204,8 Вт	409,8 Вт	819,2 Вт	1,638 кВт
160,0 В	25,60 Вт	51,20 Вт	102,4 Вт	204,8 Вт	409,8 Вт	819,2 Вт	1,638 кВт	3,276 кВт
320,0 В	51,20 Вт	102,4 Вт	204,8 Вт	409,8 Вт	819,2 Вт	1,638 кВт	3,276 кВт	6,553 кВт
640,0 В	102,4 Вт	204,8 Вт	409,8 Вт	819,2 Вт	1,638 кВт	3,276 кВт	6,553 кВт	13,10 кВт
Предел допускаемой основной абсолютной погрешности, мВт/Вт/кВт	$\pm(0,002P+0,002P_k)$ где P – измеренное значение мощности, P_k – конечное значение установленного предела							

Режим измерения частоты.

Диапазон измерений, Гц	40,0-400,0
Предел допускаемой основной абсолютной погрешности, Гц	$\pm(0,002F+2m)$ где F – измеренное значение частоты, m – значение единицы младшего разряда

Режим измерения коэффициента мощности ($\cos\phi$).

Диапазон измерений	0,001-1,000
Алгоритм вычисления	$\cos\phi=P/W$ где P – активная мощность (Вт), W – полная мощность (ВА)
Предел допускаемой основной абсолютной погрешности	$\pm 0,010$

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры	Значение
Дополнительная погрешность от изменения температуры окружающей среды на 1 °С	$\pm 0,001X$ где X – конечное значение предела измерений
Минимальное значение измеряемой величины, % от конечного значения предела измерений	2
Напряжение питания, В (50/60 Гц)	100, 120, 220, 230 $\pm 10\%$
Потребляемая мощность, ВА, не более	24
Время готовности к работе, мин., не более	30
Условия эксплуатации:	
Нормальные: температура, °С влажность, %.	23 \pm 5 не более 80
Допустимые: температура, °С влажность, %	10-35 не более 80
Условия хранения:	
температура, °С влажность, %	от минус 10 до 50 не более 70 при 35°С
Габаритные размеры, мм не более	91 \times 251 \times 291
Масса, кг не более	1,6

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на упаковку и на обложку Руководства по эксплуатации типографским способом или с помощью клейма.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Ваттметр.
2. Сетевой кабель
3. Руководство по эксплуатации.
4. Программное обеспечение – 1 компакт-диск (по отдельному заказу).

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с ГОСТ 8.497-83 «ГСИ. Амперметры, вольтметры, ваттметры, варметры. Методы и средства поверки», МИ 1202-86 «ГСИ. Приборы и преобразователи измерительные напряжения, тока, сопротивления цифровые. Общие требования к методике поверки», ГОСТ 8.422-81 ГСИ «Частотомеры. Методы и средства поверки».

Основные средства поверки:

Калибратор универсальный модели Fluke 5520A, U_{\sim} : (0,3-650) В, диапазон частот (40-400) Гц, погрешность $\pm(0,015-0,03)$ %; I_{\sim} : от 10 мА до 20 А, диапазон частот (40-400) Гц, погрешность $\pm(0,04-0,06)$ %; P_{\sim} : погрешность $\pm(0,08-0,13)$ %; угол между напряжением и током (0-360) $^{\circ}$, погрешность $\pm(0,1-0,25)$ $^{\circ}$; f: (40-400) Гц, погрешность $2,5 \times 10^{-6}$.

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22261-94 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.

Техническая документация фирмы изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип ваттметры GPM-8212, фирмы «Good Will Instrument Co., Ltd», Тайвань утверждены с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечены при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма «Good Will Instrument Co., Ltd», Тайвань
 No. 7-1, Jhongsing Rd., Tucheng City, Taipei Counti 23678, Taiwan
 Тел. 886-2-2268-0389, факс 886-2-2268-0639
 E-mail: marketing@goodwill.com.tw, http://www.goodwill.com.tw

Представитель фирмы «Good Will Instrument» CO., Ltd» в России

Генеральный директор ЗАО «ПриСТ»



А.А. Дедюхин