

SWS 1.3

Образцовый трехфазный счетчик класса 0,1



SWS 1.3 – это электронный трехфазный образцовый стационарный счетчик для использования в составе поверочных установок.

Образцовый стационарный счетчик SWS 1.3 – это высокоточный измерительный прибор для измерения величин переменного тока. Он очень удобен в применении благодаря небольшим размерам и весу. Широкий диапазон измерения, высокая точность, и высокая степень защиты от внешних воздействий делают данный прибор идеальным для применения в тестовых установках.

Прибор управляется посредством последовательного интерфейса RS 232 C

Особенности SWS 1.3

- Образцовый трехфазный счетчик
- Высокоточное измерение величин переменного тока в частотном диапазоне 45 ... 66 Гц
- Измерение активной, реактивной и полной мощности в 3-х и 4-х проводных сетях
- Импульсный выход для энергии
- Измерение токов, напряжения и частоты
- Контроль выходных реле для тестов счетных механизмов
- Измерение погрешности

Технические данные SWS 1.3

Дополнительное питание: 86 ... 264 В AC

Потребляемая мощность: макс. 12 ВА

Корпус: Прочный пластик

Размеры: Ш157 х В310 х Г110 мм

Вес: около 2.4 кг

Рабочая температура: -10 ... +50 °C

Класс точности:	[%]	
	0,1*	* относительно полной мощности

Температурный коэффициент:	[% / K]	Диапазон
	0,01	+15 ... +30 °C
	0,02	-10 ... +50 °C

Частотный диапазон: 45 ... 66 Гц

Воздействие внешних полей: $\leq 0,5\%$ / 0,5 мТ

Измерение тока (I)

Токовый диапазон: 10 мА ... 120 А

Отображение: 0,01000 А ... 129,999 А

Погрешность:	[%]	Диапазон
	$\leq \pm 0,1$	120 мА... 120 А
	$\leq \pm 0,5$	10 мА... 120 мА

Внутренние диапазоны:

10 мА ... 120 мА	$\alpha=1000$
120 мА ... 1.2 А	$\alpha=100$
1.2 А ... 12 А	$\alpha=10$
12 А ... 120 А	$\alpha=1$

Дискретность Тм: 1 (1 ... 9999) с

Измерение напряжения (U)

Диапазон напряжения: 46 В ... 300 В

Отображение: 46.0000 В ... 309.999 В

Погрешность:	[%]	Диапазон
	$\leq \pm 0,1$	46 В ... 300 В

Дискретность Тм: 1 (1 ... 9999) с

Измерение мощности (P, S, Q)

Измерение мощности пофазно и суммарно для всех фаз, в трех- и четырехпроводной сети

Точность измерения мощности относительно полной мощности.

Погрешность:	[%]	Диапазон
Активная и полная мощность	$\leq \pm 0,1$	120 мА ... 120 А
	$\leq \pm 0,5$	10 мА... 120 мА
Реактивная мощность	$\leq \pm 0,2$	120 мА... 120 А
	$\leq \pm 1,0$	10 мА... 120 мА

Отображение: 0,000 Вт (вар, ВА) ...
115,00 кВт (квар, кВА)

Измерение энергии (W)

Сумма всех фаз

Подключение и погрешность, также как и для мощности

Отображение: 0,01 Втч ... 9'999,99 кВтч (кварч, кВАч)

Измерение частоты (f)

Диапазон измерения: 45 ... 66 Гц

Погрешность: $E \leq \pm 0,01$ Гц

Отображение: 45,00 ... 66,00 Гц

Коэффициент мощности (PF)

	[%]	
$PF = \frac{P}{S}$	$\leq \pm 0,2^*$	* относительно конца диапазона

Отображение: -0,999 ... 1,000

Константа счетчика

Активная, реактивная и полная энергия

$C_{p0} = 0,2777777$ имп./Втс = 1000 имп./Втч

Импульсный выход (f_o)

$$f_o = P_{\Sigma} \times C_p$$

$$f_{\text{макс}} = P_{\Sigma\text{Max}} \times C_{p0} \times \alpha$$

$$= 3 \times 300 \text{ В} \times 120 \text{ А} \times 0,2777777 \text{ имп./Втс}$$

$$= 30000 \text{ имп./с}$$

Уровень выхода: 5 В (гальв. Изоляция)

Длительность импульса: > 10 мс.

Импульсный вход (ТК)

Согласно характеристикам SH 2003

Уровень входа: 5 ... 15 В (гальв. изоляция)

Частота: макс. 50 Гц

Питание: 11 ... 15 В (I < 60 мА)

Требования безопасности

- Защита изоляции EN 61010-1
- Класс защиты IP-40
- Температура хранения: -20 °C ... +55 °C
- Относительная влажность: $\leq 85\%$ при $T \leq 21$ °C
- Относительная влажность: $\leq 95\%$ при $T \leq 25$ °C
влажность 30 дней в течение года

105082, Москва, Б. Почтовая, д. 26, стр. 1, оф. 501

Тел.: (495) 640-07-25 ; (495) 640-07-25

Директор Залесский Константин

info@meter-test.ru

Skype : konstantin.zallesski

ООО " МТЕ "

www.meter-test.ru

г. Санкт - Петербург

Тел.: (812) 640-07-25 ; (921) 986-24-02

Тех. директор Мандрусов Всеволод.

mandrusov@meter-test.ru

Skype : MandrusovV