1 Частотомер Электронно-Счетный

Частотомер универсальный **ПрофКиП Ч3-101** предназначен для обеспечения измерения среднего значения частоты и периода непрерывного синусоидального сигнала, и видеоимпульсного сигнала, при минимальной длительности импульсов не более 2.5 нс, в диапазоне частот 0.001 Гц … 200 МГц, и измерение среднего значения частоты и периода непрерывного синусоидального сигнала в диапазоне частот 200 МГц … 25,95 ГГц. Частотомер универсальный **ПрофКиП Ч3-101** разработан для замены устаревших моделей частотомеров производства России и стран бывшего СНГ в рамках программы импортозамещения, для применения в радиолокации, космической связи, производстве радиокомпонентов и радиоэлектронной аппаратуры, научно-исследовательских лабораториях, ремонтных мастерских, метрологических центрах, лабораториях учебных заведений.

ОСОБЕННОСТИ ЧАСТОТОМЕРА ЭЛЕКТРОННО-СЧЕТНОГО ПРОФКИП Ч3-101:

- 3 канала, 25,95 ГГц;
- Большой (84x110 мм) цветной графический ЖКИ-дисплей;
- Ручной и автоматический режим работы;
- Интерфейс USB, RS232, LAN;
- Разрешение $1x10^{-10}$ с/ tсч;
- Кратковременная нестабильность, за 1 с $1*10^{-11}$;
- Долговременная нестабильность $1*10^{-7}$;

Характеристики ПрофКиП Ч3-101

Параметр	Значение
Диапазон измерений частоты, Гц: - вход А - вход В - вход С	 от 0,001 до $300 \cdot 10^6$ от 0,001 до $300 \cdot 10^6$ от $1{,}5 \cdot 10^9$ до $29{,}95 \cdot 10^9$
Относительная погрешность измерений частоты для входов А, В	$d(f, P) = \pm (d_0 + d_{зап} + Dtp/tc)$
Относительная погрешность измерений частоты для входов В*, С	$df = \pm (d_0 + Dtp / tc)$
Относительная погрешность по частоте внутреннего опорного генератора за 12 месяцев	$\pm 2 \times 10^{-7}$
Пределы регулировки частоты внутреннего опорного генератора, не менее	$\pm 4 \times 10^{-7}$
Диапазон измерений периода, с: - вход А - вход В - вход С	 от $3{,}3 \cdot 10^{-9}$ до 1000 от $3{,}3 \cdot 10^{-9}$ до 1000 от $40 \cdot 10^{-12}$ до $0{,}7 \cdot 10^{-9}$
Относительная погрешность измерений периода для входа А, В	$d(f, P) = \pm (d_0 + d_{зап} + Dtp/tc)$
Относительная погрешность измерений периода для входа С	$df = \pm (d_0 + Dtp / tc)$
Диапазон измерений длительности импульсов, с	от $50 \cdot 10^{-9}$ до 500
Относительная погрешность измерений длительности импульсов	$Dt_x = \pm (d_0 \times t_x + Dt_{ур} + Dt_{зап} + Dt_р)$
Диапазон измерений временных интервалов, с	от $50 \cdot 10^{-9}$ до 500
Пределы абсолютной погрешности измерений временных интервалов	от $50 \cdot 10^{-9}$ до 500
Абсолютная погрешность измерения временных интервалов	$Dt_x = \pm (d_0 \times t_x + Dt_{ур} + Dt_{зап} + Dt_р)$
Диапазон измерения отношения частот	от 0,000 000 000 01 до 999 999 999 999
Относительная погрешность измерения отношения частот	$d = \pm (dзап /tc \times fн + 1/ tc \times fв)$
Номинальное значение частоты опорного кварцевого генератора, МГц	10
Значение выходного напряжения опорного генератора на нагрузке 50 Ом, В, не менее	0,3
Входное сопротивление каналов А, В, Ом	$1 \cdot 10^6$; 50
Входное сопротивление канала В*, Ом	50
Входное сопротивление канала С, Ом	50
Время установления рабочего режима, ч	1
Время непрерывной работы в рабочих условиях применения, ч	8

Параметр	Значение
Дисплей	Большой (84x110 мм) цветной графический ЖКИ
Интерфейс	USB, RS232, LAN
Электропитание: - напряжение сети питания, В - частота сети питания, Гц	 220±22 50±0,5
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, ºС - относительная влажность, % - атмосферное давление, кПа	 от +15 до +25 от 30 до 80 от 84 до 106
Габаритные размеры прибора (ШхВ×Г), мм, не более	250x320x140
Масса прибора, кг, не более	6,5

Комплектация ПрофКиП Ч3-101

№	Наименование	Количество
1	Частотомер универсальный ПрофКиП Ч3-101	1
2	Шнур питания SCZ-1	1
3	Руководство по эксплуатации ПРШН.411142.003-2020 РЭ	1
4	Формуляр ПРШН.411142.003-2020 ФО	1
5	Методика поверки РТ-МП-7871-551-2020	1

© 2012-2025, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83