



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ: 8 (495) 505-11-11
БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК: 8 (800) 100-10-10
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ: ул. Пятницкая, дом 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18
ZAKAZ@ESKOMP.RU

Частотомер Электронно-Счетный



Чи
мо

Ча
ма

Ти

Ин

Ди
Пи

Частотомер универсальный **ПрофКип ЧЗ-99** 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 ... 17.85 ГГц. Частотомер универсальный **ПрофКип ЧЗ-99** 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 ЧЗ-99:

- 3 канала, 17,85 ГГц;
- Большой (84x110 мм) цветной графический ЖКИ-дисплей;
- Ручной и автоматический режим работы;
- Интерфейс USB, RS232, LAN;
- Разрешение 1×10^{-10} с/ тсч;
- Кратковременная нестабильность, за 1 с 1×10^{-11} ;
- Долговременная нестабильность 1×10^{-7} ;

Характеристики ПрофКип ЧЗ-99

Параметр	Значение
Диапазон измерений частоты, Гц: - вход А - вход В - вход С	от 0,001 до 300·10 ⁶ от 0,001 до 300·10 ⁶ от 1,5·10 ⁹ до 17,85·10 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 3,3·10 ⁻⁹ до 1000 от 3,3·10 ⁻⁹ до 1000 от 60·10 ⁻¹² до 0,7·10 ⁻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 50·10 ⁻⁹ до 500
Относительная погрешность измерений длительности импульсов	$Dt_x = \pm (d_0 \times t_x + Dt_{yp} + Dt_{зап} + Dt_p)$
Диапазон измерений временных интервалов, с	от 50·10 ⁻⁹ до 500
Пределы абсолютной погрешности измерений временных интервалов	от 50·10 ⁻⁹ до 500
Абсолютная погрешность измерения временных интервалов	$Dt_x = \pm (d_0 \times t_x + Dt_{yp} + Dt_{зап} + Dt_p)$
Диапазон измерения отношения частот	от 0,000 000 000 01 до 999 999 999 999
Относительная погрешность измерения отношения частот	$d = \pm (d_{зап} / tc \times fn + 1 / tc \times fb)$
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	1·10 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, °С - относительная влажность, % - атмосферное давление, кПа	от +15 до +25 от 30 до 80 от 84 до 106
Габаритные размеры прибора (ШхВхГ), мм, не более	250x320x140
Масса прибора, кг, не более	6,5

Комплектация ПрофКиП ЧЗ-99

№	Наименование	Количество
1	Частотомер универсальный ПрофКиП ЧЗ-99	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