
ЧАСТОТОМЕРЫ ЭЛЕКТРОННОСЧЕТНЫЕ
ЧЗ-41

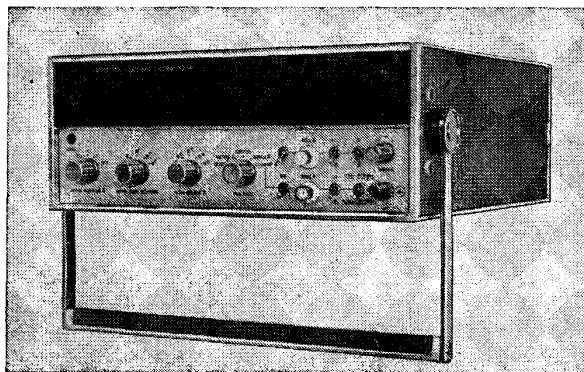
Внесены
в Государственный
реестр
под № 5166—75

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров
СССР 10 декабря 1975 г. Выпуск разрешен

установочной серии

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Частотомеры электронносчетные ЧЗ-41 (см. рисунок) предназначены для автоматического измерения частоты, периода и отношения частот электрических колебаний, счета числа электрических колебаний, выдачи напряжений стабильных



частот, выдачи результатов измерения на регистрирующее устройство.

Приборы работают при температуре окружающего воздуха от 5 до 40°C.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы заключается в том, что счетный блок считает число поступающих на его вход импульсов в течение определенного интервала времени. При измерении частоты счет-

ный блок считает число импульсов, сформированных из входного (измеряемого) сигнала за время длительности строб-импульса (времени счета).

Конструктивно прибор выполнен по блочно-функциональному принципу компоновки в типовом корпусе.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диазоны измеряемых частот от 10 Гц до 50 МГц и от 50 до 200 МГц.

Напряжение входного сигнала от 0,1 до 10 В эфф. в диапазоне от 10 Гц до 50 МГц; от 0,2 до 2 В эфф. в диапазоне от 50 до 200 МГц.

Входной импеданс 50 кОм/100 пФ в диапазоне от 10 Гц до 50 МГц; сопротивление 50 Ом в диапазоне от 50 до 200 МГц.

Период входного сигнала измеряют в диапазоне частот от 0 до 100 кГц.

Питание от сети переменного тока напряжением 220 В, частотой 50 Гц $\pm 1\%$ или напряжением 115/220 В $\pm 5\%$, частотой 400 Гц $\begin{smallmatrix} +7\% \\ -3\% \end{smallmatrix}$.

Потребляемая мощность 35 В·А.

Габаритные размеры 307×120×308 мм.

Масса 7 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с частотомером поставляют:

- 1) комплект комбинированный:
 - а) ящик;
 - б) кабели соединительные — 4 шт.;
 - в) шнуры соединительные — 2 шт.;
 - г) лампы индикаторные — 3 шт.;
 - д) предохранители — 10 шт.;
- 2) комплект эксплуатационной документации.

ПОВЕРКА

Частотомеры поверяют в соответствии с указаниями, приведенными в техническом описании, входящем в комплект поставки.

Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений (ВНИИФТРИ).

Изготовитель — Министерство радиопромышленности СССР.