

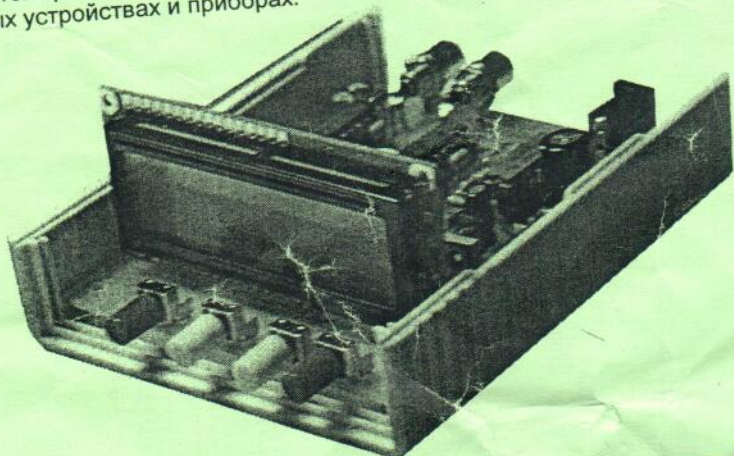
КАСКАД®

Радиоконструктор

KE526**Частотомер 0,1 Гц - 1000 МГц**

Техническое описание, инструкция пользователю

Частотомер предназначен для измерения частоты электрических сигналов в электронных устройствах и приборах.

**ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Напряжение питания.....	6,5...16 В
Ток потребления:	
со включенным делителем.....	110 мА
с отключенным делителем.....	12 мА
Чувствительность:	
вход 1 (амплит. значение).....	0,2 – 0,6 В
вход 2 (амплит. значение).....	0,06 – 0,15 В
Диапазоны измеряемых частот (синус):	
вход 1 минимальная.....	40 МГц
вход 1 максимальная.....	1200 МГц
вход 2 минимальная.....	0,1 Гц
вход 2 максимальная.....	60 МГц
Время измерения.....	0,1 с; 1 с; 10 С

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ УСТРОЙСТВА

Для удобства считывания показаний при использовании делителя предусмотрено умножение на 1000.

В устройстве предусмотрен энергосберегающий режим, т.е. при отсутствии сигнала на входе более 3 минут прибор обесточивается.

При измерении частот ниже 60 МГц делитель можно отключить разрывом перемычки Р4 (поставить выключатель).

Возможна запись одного значения частоты в энергонезависимую память с последующим считыванием.

Количество отображаемых разрядов:

при времени измерения 0,1 с	7(99,999,99)
при времени измерения 1 с	8(99,999,999)
при времени измерения 10 с	9(999,999,999)

Назначение кнопок:

1.200 МГц		
Пам	X1	0,1 с

20 Гц		
выход	счит	запом



SB4
Память



SB3
Множитель



SB2
Время измерения



SB4 - выход из режима работы с



памятью;
SB3 - считывание ранее запомненных

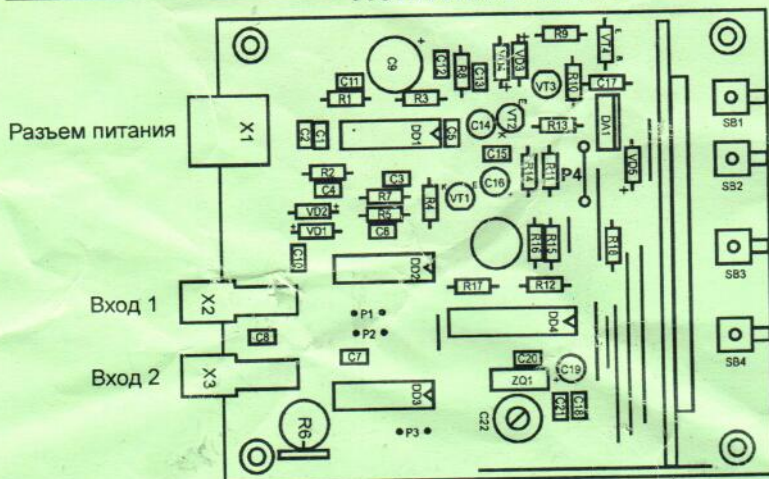


запомнений;
SB2 - запоминание текущих показаний

Для перехода в режим работы с памятью нужно нажать кнопку «память», после чего функции кнопок меняются.

ВЫХОД - выход из режима работы с памятью;
СЧИТ - считывание ранее запомненных показаний;
ЗАПОМ - запоминание текущих показаний

МОНТАЖНАЯ СХЕМА



Размер платы 80 x 100 мм Разведена под корпус КМ42Н

РАБОТА С ПРИБОРОМ

Включение и отключение прибора осуществляется кратковременным нажатием кнопки SB1. Особое внимание следует уделить подводу сигнала ко входу частотомера:
- во всех случаях следует использовать провода возможно меньшей длины;
- прибор выдерживает по входу сигнал амплитудой до 5 В, однако наибольшая достоверность измерений получается при амплитудах 0.1.. 0.7 В.
Излишне большой сигнал необходимо гасить либо резистором (на низких частотах), либо конденсатором подходящей емкости (на высоких частотах).

Гасящий элемент следует располагать возможно ближе ко входному гнезду. При необходимости, калибровка прибора производится с помощью подстроечного конденсатора С22. Для повышения точности калибровки рекомендуется использовать эталонные частоты 1...1,5 МГц, или 10...15 МГц.

Будьте внимательны при подключении питания. Ошибка в подключении питания ведет к выходу частотомера из строя. В этом случае замена изделия производится только после экспертизы, проводимой в присутствии покупателя.

Фирма "Каскад" Россия, Москва, тел./факс (095) 192-85-65, 192-85-67

Email: cpp-kaskad@mail.ru
http://www.radiokonstruktor.ru
http://www.cpp-kaskad.ru
http://www.radionika.ru