
**ИЗМЕРИТЕЛИ МОДУЛЯЦИИ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ
СКЗ-45**

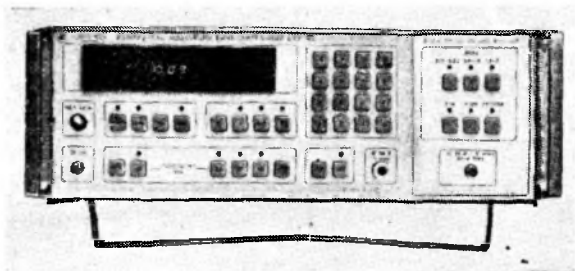
**Внесены
в Государственный
Реестр
под № 9331—83
Взамен № 4278—74**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 30 ноября 1983 г.

**Выпуск разрешен
до 01.07.89**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители модуляции вычислительные СКЗ-45 предназначены для оперативного измерения модуляционных параметров сигналов связной и измерительной аппаратуры.



Рабочие условия эксплуатации: температура окружающей среды от 5 до 40 °С; относительная влажность воздуха до 93 % при температуре 40 °С.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора основан на измерении амплитудного или среднеквадратического значения протектированного сигнала, пропорционального модуляции. Прибор построен по принципу супергетеродинного приемника. Входной сигнал преобразуется в промежуточную частоту стробоскопическим преобразователем частоты. Настройка на частоту входного сигнала осуществляется автоматически с помощью схемы автонастройки, которая осуществляет перестройку гетеродина до тех пор, пока частота преобразованного сигнала

ла не будет равна номинальному значению промежуточной частоты. Сигнал промежуточной частоты поступает на высоколинейные амплитудный и частотный детекторы.

Низкочастотный сигнал с выхода частотного или амплитудного детектора детектируется пиковым или среднеквадратическим детектором и преобразуется в цифровой код. Значение измеряемой величины отображения цифровыми индикаторами, выполненными на светодиодах.

Управление режимами прибора, автоматическая калибровка и оперативная самопроверка его осуществляется с помощью встроенной микро-ЭВМ. Прибор может подключаться к каналу общего пользования.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон входных частот от 0,1 до 1000 МГц.

Диапазон входных частот со сменным блоком Я4С-103 от 1 до 10 ГГц.

Диапазон модулирующих частот от 0,02 до 200 кГц.

Диапазон измеряемых пиковых девиаций от 0,1 до 1000 кГц.

Диапазон измеряемых пиковых значений коэффициента амплитудной модуляции от 1 до 100.

Пределы основной допускаемой погрешности измерения $\pm 2\%$.

Напряжение сети питания (220 \pm 22) В, частоты (50 \pm 0,5) Гц.

Потребляемая мощность 120 В·А.

Габаритные размеры 475 \times 488 \times 175 мм.

Масса 17,5 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: измеритель модуляции вычислительный СКЗ-45; блок преобразования Я4С-103; аттенюатор резисторный фиксированный; переход коаксиальный; вилка; лампы — 5 шт.; плата технологическая; вставки плавкие — 5 шт.; кабели соединительные ВЧ — 7 шт.; шнур соединительный; переход; ящик укладочный; ящики — 2 шт.; техническое описание и инструкция по эксплуатации; формуляр.

ПОВЕРКА

Измерители модуляции вычислительные СКЗ-45 поверяют по методике, изложенной в техническом описании, входящем в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия.

Изготовитель — Министерство промышленности средств связи.