



Анализаторы спектра СК4 – 97	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № _____ Взамен № _____
------------------------------	--

Выпускаются в соответствии с ГОСТ 22261-94 (в части метрологических характеристик), ГОСТ 22741-98 и техническими условиями ЯНТИ.464344.001ТУ.

Назначение и область применения

Анализаторы спектра СК4-97 (далее - анализаторы) предназначены для измерения уровней и частот радиосигналов с большим динамическим диапазоном уровней в широком диапазоне частот, для наблюдения и измерения параметров формы спектра радиосигналов, а также для анализа АЧХ и ФЧХ четырехполосников в лабораторных и цеховых условиях.

Анализаторы предназначены для работы в составе информационно-измерительных систем с персональной ЭВМ типа IBM на объектах сферы обороны и безопасности.

Описание

В основу действия анализаторов положен метод последовательного анализа.

Анализатор представляет собой супергетеродинный приемник. Выходной сигнал в полосе пропускания приемника преобразуется в цифровую форму и передается на ПЭВМ для обработки и отображения результатов в единицах напряжения или мощности на вертикальной шкале индикатора.

Управляющее напряжение для перестройки частоты гетеродина анализатора обеспечивает сканирование частоты принимаемого сигнала в определенной полосе частот. Значение частоты принимаемого сигнала отображается на горизонтальной оси индикатора, в результате чего на экране индикатора представляется зависимость интенсивности выходного сигнала от частоты (спектрограмма сигнала).

Прибор в блоке анализа выполнен в моноблочной конструкции, в одной модификации корпуса «Надел-85».

Для обеспечения работы анализатора обязательно наличие ПЭВМ типа IBM, через которую осуществляется управление и индикация результатов.

По условиям эксплуатации анализаторы соответствуют требованиям группы 1.7 климатического исполнения УХЛ по ГОСТ В 20.39.304-76 для аппаратуры не работающей на ходу с диапазоном рабочих температур от 5 до 50 °С без предъявления требований работы на ходу. Воздействие синусоидальных вибраций при испытаниях на вибропрочность с амплитудой ускорения 2g в диапазоне частот от 25 до 200 Гц.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 22261-94 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия.

ГОСТ В 20.39.301-76 - ГОСТ В 20.39.305-76, ГОСТ В 20.39.308-76.

ГОСТ 22741-98 Анализаторы спектра последовательного действия. Общие технические требования и методы испытаний.

Технические условия ЯНТИ.464344.001 ТУ.

Заключение

Тип анализаторов спектра СК4 – 97 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель

Федеральное государственное унитарное предприятие «Нижегородский научно-исследовательский приборостроительный институт «Кварц» (ФГУП «ННИПИ «Кварц»). 603009, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, 176.

Генеральный директор
ФГУП «ННИПИ «Кварц»



А.В. Черногубов