

2.Р. 12661-91

СОГЛАСОВАНО

Командир в/ч 55215

В.Н.Строителев

18.01 1990 г.

Подлежит публикации
в открытой печати

АНАЛИЗАТОР
СИГНАЛОВ МНОГО-
КАНАЛЬНЫЙ
СК4-93

Внесен в Государственный
реестр средств измерений,
прошедших государственные
испытания

Регистрационный № _____

Взамен № _____

Выпускается по ГОСТ 22261-82 в части метрологических характеристик и техническим условиям ЕЭ2.747.023 ТУ.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализатор сигналов СК4-93 предназначен для исследования и измерения в частотной и временной областях собственных и взаимных характеристик периодических, непериодических, однократных и случайных сигналов в режиме многоканального анализа.

Рабочие условия эксплуатации:

температура окружающей среды от минус 5 до плюс 50 °С;

относительная влажность воздуха 98 % при температуре 35 °С;

атмосферное давление 84-106 кПа (630-795 мм рт.ст.).

Основные области применения: исследование характеристик сигналов в диапазоне частот от 0 до 200 кГц и характеристик сигналов в диапазоне свыше 200 кГц до 2000 кГц при научных исследованиях, промышленных разработках, серийном выпуске и эксплуатации изделий

в области связи, радиотехники и электроники, системах автоматического управления, радиолокации, гидро- и аэродинамики, акустики, технической диагностики, в том числе при исследовании машин с вращающимися деталями, структурной механики, геофизики, медицинской диагностики и др.

Анализатор может работать в составе автоматизированных измерительных систем при управлении и обмене информацией по КОП.

ОПИСАНИЕ

Анализатор сигналов СК4-93 построен на основе полного комплекта блоков анализатора сигналов двухканального СК4-9I путем включения в состав дополнительно: блока усилителей согласующих (БУС), преобразователя частоты (ПЧ) и генератора следящего (ГСЛ). При этом анализатор сигналов СК4-93 сохраняет все технические характеристики и особенности эксплуатации анализатора СК4-9I, получая ряд дополнительных возможностей и технических характеристик, обусловленных дополнительными блоками.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Анализатор СК4-93 обладает всеми функциональными и метрологическими характеристиками анализаторов СК4-9I с дополнительными метрологическими возможностями, обусловленными блоками преобразователя частоты, следящего генератора, согласующих усилителей с переключателем каналов.

Преобразователь частоты:

Центральная частота полосы обзора	6I кГц-2000 кГц (в одноканальном режиме),
Максимальная полоса обзора	12,5 кГц
Минимальная полоса обзора	12,6 Гц
Пределы входного напряжения	0,1-1 В

Неравномерность АЧХ	1 дБ (61-2000 кГц)
Динамический диапазон	63 дБ
Входное сопротивление	1 кОм
Следящий генератор:	
Число гармоник, наблюдаемое на экране индикатора	1-200 (а зависимости от установленного режима) ;
Максимальное входное напряжение исследуемого сигнала	(0,5-0,7) В (амплитудное значение) ;
Фильтрация исследуемого сигнала	следящим фильтром НЧ в динамическом режиме;
Коэффициент передачи следящего фильтра НЧ	0,8-1 ;
Затухание в полосе не пропускания следящего фильтра НЧ	40 дБ
Блок согласующих усилителей и переключателя каналов:	
Число усилительных каналов	8 ;
Переключение каналов	ручное или дистанционное, в любой комбинации и последовательности на один или два выхода ;
Диапазон частот усилителей	Открытый вход Закрытый вход 0-200 кГц 2 Гц-200 кГц
Неравномерность АЧХ	0,5 дБ 0,5 дБ
Коэффициент усиления	-6 ... +46 дБ
Общие данные:	
Питание	220 В ± 10 %, 50 Гц
Габариты	1303x636x900 мм

Потребляемая мощность

1100 В·А

Масса

не более 181 кг

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится в левом верхнем углу

В комплект поставки входят: 6 приборных блоков, передвижная облегченная стойка, инструкция по эксплуатации, набор соединительных кабелей, запасное имущество, необходимое для проведения поверки и ремонта.

ПОВЕРКА

Методика поверки анализатора и средства поверки приведены в техническом описании и инструкции по эксплуатации, в разделе "Поверка анализатора".

Ведомственная поверка производится 1 раз в 18 мес. При проведении поверки должны применяться следующие средства поверки: генератор сигналов НЧ прецизионный ГЗ-122; генератор сигналов НЧ ГЗ-118; генератор сигналов специальной формы Г6-31; милливольтметр цифровой широкополосный ВЗ-59; вольтметр универсальный цифровой В7-34А; источник питания постоянного тока Б5-65; генератор импульсов Г5-60; измеритель L , C , R цифровой Е7-8; частотомер электронно-счетный ЧЗ-63; персональная ЭВМ "Нейрон И9.66-01".

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Прибор удовлетворяет требованиям ГОСТ 22261-82 в части метрологических характеристик и техническим условиям ЕЗ2.747.023 ТУ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализатор сигналов многоканальный СК4-93 соответствует требованиям действующих стандартов и технических условий.

Изготовитель: МС.

Главный инженер



В.В.Ручкин