
**ОСЦИЛЛОГРАФЫ-АНАЛИЗАТОРЫ
СК9-15, СК9-15/1, СК9-15/2, СК9-15/3**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 9890—85**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 13 февраля 1985 г.
Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Осциллографы-анализаторы СК9-15, СК9-15/1, СК9-15/2, СК9-15/3 предназначены для измерения амплитудных и временных параметров, цифровой обработки однократных и периодических сигналов произвольной формы в лабораторных и полевых условиях эксплуатации.

Диапазон рабочих температур от 5 до 40 °С.

ОПИСАНИЕ

Осциллограф-анализатор выполнен на базе специализированного вычислителя с периферийными устройствами (ВСПУ), имеющего выход на канал общего пользования (КОП). Через КОП подключается информационно-измерительная часть (ИИЧ) осциллографа-анализатора, в которую входит двухканальный цифровой регистратор (ЦР) и четырехканальный графический дисплей (ГД).

Принцип действия осциллографа-анализатора заключается в преобразовании аналоговых сигналов в цифровую форму с запоминанием результатов измерений и последующим считыванием по КОП в ОЗУ ВСПУ и/или ОЗУ ГД.

Результаты обработки в виде массива поступают либо на периферию ВСПУ, либо на ГД, где отображаются на экране вычислительно-калибровочного устройства (ВКУ) в виде исследуемых графиков и алфавитно-цифровых полей данных.

ВСПУ служит для управления работой осциллографа-анализатора в целом, вывода записанной информации об исследуемых сигналах, программной обработки этой информации и вывода результатов обработки в ГД и/или ал-

фавитно-цифровом дисплее (АЦД). Телетайп, перфоратор и печатающее устройство, входящие в состав ВСПУ, служат для документирования результатов обработки.

Через клавиатуру АЦД осуществляется диалог пользователя с осциллографом-анализатором.

Выпускается четыре модификации осциллографов-анализаторов: СК9-15 — настольный вариант исполнения; СК9-15/1 — стоечный вариант исполнения; СК9-15/2 — настольный вариант исполнения без ВСПУ; СК9-15/3 — стоечный вариант исполнения без ВСПУ.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметры измеряемых сигналов: полярность — положительная и отрицательная, длительность от 300 нс до 180 с, напряжение от 0,001 до 500 В.

Пределы погрешности измерения напряжения $\pm 2,5\%$.

Пределы погрешности измерения временных интервалов $\pm 0,1\%$.

Число каналов записи 2.

Частота квантования от 11 Гц до 20 МГц на каждый канал.

Число разрядов АЦП 8.

Виды записи — задержанная запись, предзапись.

Время задержки записи от 0 до 100 с.

Входное сопротивление ($1 \pm 0,05$) МОм.

Входная емкость не более 40 пФ.

Объем памяти 2048 байт на каждый канал.

Режимы синхронизации: внешний, внутренний, ручной, от мини-ЭВМ.

Число каналов отображения 4.

Число отсчетов в канале 4096.

Управление — ручное, программное.

Интерактивный режим обработки на мини-ЭВМ измеряемых сигналов с отображением на алфавитно-цифровом, графическом дисплеях и документирование на телетайпе, программная обработка любого участка сигнала, выделенного маркерами, автоматическая работа с маркерами — обеспечиваются встроенной мини-ЭВМ.

Быстродействие мини-ЭВМ — 100 тыс. операций в секунду.

Ввод программы — перфоленточный, с клавиатуры мини-ЭВМ.

Напряжение питания 220 В, частоты 50 Гц.

Обеспечена работоспособность мини-ЭВМ при кратковременном пропадании напряжения питающей сети до 3 мин.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: блок АЦП двухканальный; блок вторичного электропитания АЦП; блок управления ВКУ; видеоконтрольное устройство; ВСПУ; комплект кабелей; комплект запасных частей и принадлежностей; комплект эксплуатационной документации; пакет прикладных программ.

ПОВЕРКА

Осциллографы-анализаторы проверяют в соответствии с Инструкцией по эксплуатации, поставляемой с прибором.

Испытания проводила государственная комиссия.

Изготовитель — Министерство промышленности средств связи.