

**ИЗМЕРИТЕЛИ ПАРАМЕТРОВ
ХРОМАТОГРАФИЧЕСКИХ ПИКОВ
АВТОМАТИЧЕСКИЕ ЦИФРОВЫЕ И-03**

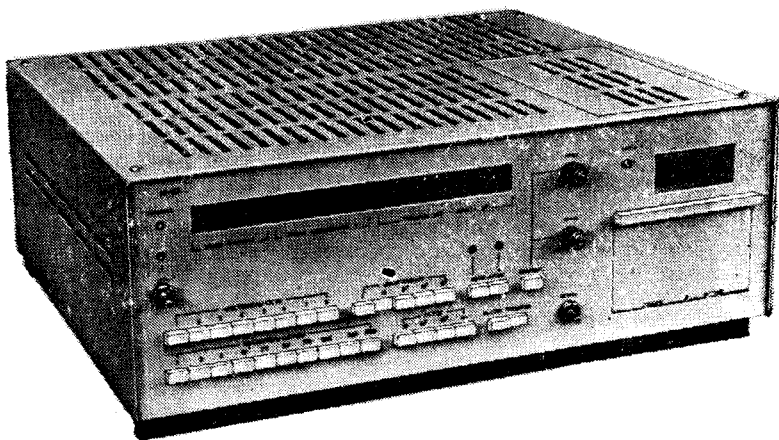
Внесены
в Государственный
реестр
под № 7193—80

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам
27 февраля 1980 г.

Выпуск разрешен
до 01.03.1985 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители параметров хроматографических пиков автоматические цифровые И-03 предназначены для автоматической предварительной обработки выходной информации хроматографов, регистрации полученных дан-



ных на цифровом табло и вывода их на ЭВМ серии АСВТ. Приборы могут применяться в автоматических системах управления технологическими процессами.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора основан на преобразовании электрического сигнала хроматографа, усиленного масштабным усилителем, в частоту. Начало и окончание интегрирования выходного сигнала, а также прохождение его через максимум определяется по скорости изменения детектором шкалы. Выходные импульсы с детектора наклона поступают в блок управления, где формируются команды управления работ счетчиков времени, площади и высоты, блока управления цифropечатающего устройства, вывода информации на ЭВМ ЦПУ и на цифровое табло.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предел допускаемого значения основной погрешности измерения площади одиночного электрического импульса $\delta = \pm (0,5 + 0,003 A_M / A_X) \%$, где A_M — верхний предел диапазона измерения по напряжению, мкВ, или току А; A_X — измеряемая величина напряжения, мкВ, или тока, А.

Предел допускаемого значения основной погрешности измерения высоты одиночного электрического импульса $\delta = \pm (1 + 0,003 A_M / A_X) \%$, где A_M — верхний предел диапазона измерения по напряжению, мкВ, или току, А; A_X — измеряемая величина напряжения, мкВ, или тока, А.

Предел допускаемого значения погрешности измерения времени удерживания $\delta = \pm (0,2 t_{изм} + 1) \%$, где $t_{изм}$ — измеренное значение времени удерживания.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки прибора входят: автоматический цифровой измеритель хроматографических пиков И-03; комплект ЗИП; техническое описание и инструкция по эксплуатации; паспорт на прибор; методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверку автоматического цифрового измерителя хроматографических пиков И-03 производят по методике, входящей в комплект поставки прибора.

Испытания проводил и рассматривал их результаты Всесоюзный научно-исследовательский институт метрологической службы (ВНИИМС).

Изготовитель — Министерство химической промышленности.