

---

**АНАЛИЗАТОРЫ ДИСПЕРСНОГО СОСТАВА  
СУСПЕНЗИЙ МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ  
ФС-180**

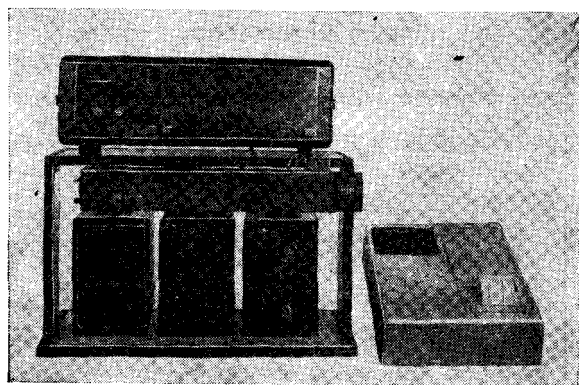
**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 11223—88**

---

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 19 января 1988 г.**

**Выпуск разрешен  
без срока**

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**



Анализаторы микропроцессорные ФС-180 предназначены для определения количества частиц, взвешенных в жидких средах, и определения дисперсного состава суспензий при производстве различных препаратов в лабораториях химико-фармацевтической и микробиологической промышленности, а также в других отраслях науки и техники; выпускаются по ТУ 25—7416/(1Е2.850.263)—87.

**ОПИСАНИЕ**

Принцип действия анализатора заключается в фотометрировании импульсно-го изменения излучения в направлении освещающего светового потока в моменты пересечения частицами анализируемой среды просвечиваемой (счетной) зоны проточной кюветы. При этом величина импульсного изменения излучения пропорциональна площади сечения частицы и плоскости, перпендикулярной оптической оси. Изменение светового потока регистрируется фотоприемником и трансформируется им в электрические импульсы, которые после соответствующего усиления поступают на электронный блок. В конце изменения информация о канальном распределении частиц выводится на цифropечатающее устройство.

Анализатор выполнен в виде четырех блоков: оптического, электронного, блока дозатора и блока мешалки. В комплект поставки входит 16-канальный анализатор импульсов с цифropечатающим устройством «Минирег-101».

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений количества регистрируемых частиц от 0 до  $2,5 \cdot 10^6$  шт.  
Количество каналов регистрации различных размерных групп-частиц — 16.  
Пределы допускаемых значений основной приведенной погрешности по количеству регистрируемых частиц  $\pm 3\%$ .

Диапазон размеров регистрируемых частиц от 2,5 до 250 мкм.  
Пределы допускаемых значений относительной погрешности калибровки порогов регистрации  $\pm 5\%$ .

Зависимость показаний анализатора от численной концентрации частиц до концентрации  $2,5 \cdot 10^3$  см<sup>-3</sup> линейная.

Объем дозируемой пробы перестраиваемый до 100 см<sup>3</sup>.

Пределы допускаемых значений погрешности дозирования пробы 2%.

Средняя наработка на отказ не менее 11000 ч.

Полный средний срок службы 8 лет.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки анализатора ФС-180 входят: анализатор дисперсного состава суспензий ФС-180; многоканальный амплитудный анализатор АИ-16 с цифropечатающим устройством типа «Минирег-101» (поставляется по кооперации НРБ в комплекте с ЗИП и ТО); комплект запасных частей; паспорт; методика поверки.

### ПОВЕРКА

Поверка анализатора ФС-180 осуществляется в соответствии с методикой, входящей в комплект поставки.

*Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «Исари».*

*Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления СССР.*