

**АНАЛИЗАТОРЫ МИКРОЧАСТИЦ СУСПЕНЗИЙ
АС-110, АС-110/1**

Внесены
в Государственный
реестр
под № 4706, 67—73

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров
СССР 15 апреля 1975 г. Выпуск разрешен

по 36 комплектов

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы микрочастиц суспензий АС-110 (рис. 1) и АС-110/1 (рис. 2) предназначены для автоматического определения численной концентрации и условного дисперсного состава частиц различных суспензий в диапазоне концентраций от 0 до 10^3 част./см³.

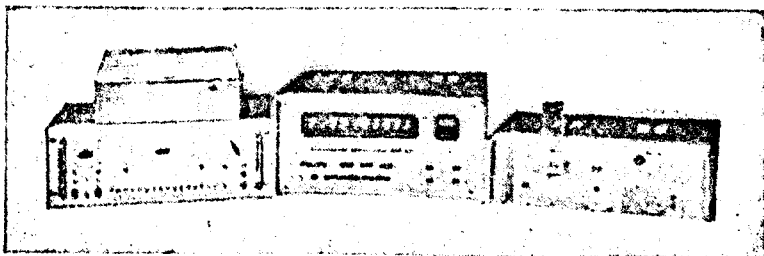


Рис. 1

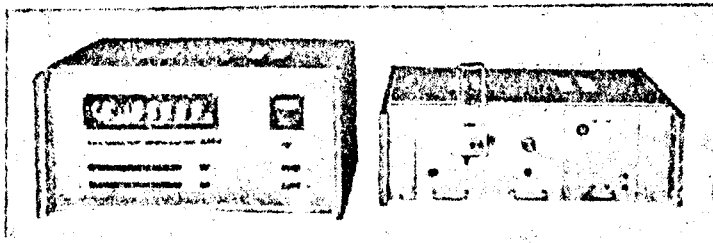


Рис. 2

Приборы применяют в аналитических и производственных лабораториях.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия анализаторов основан на автоматическом подсчете и фотометрировании световых импульсов, образуемых при протекании исследуемой суспензии через кювету датчика. Преобразование световых импульсов в электрические осуществляется фотодиодом.

Перпендикулярно оси кюветы, расположенной в датчике, направляется узкий пучок световых лучей, формирующий освещенную счетную зону. Взвешенные в жидкости частицы в момент прохождения зоны образуют вспышки рассеянного света, интенсивность которых зависит от размера и формы частиц и их относительного коэффициента преломления. При попадании на фотодиод световых импульсов на его выходе возникают электрические импульсы, которые подаются на вход анализатора импульсов и после дополнительного усиления и логического отбора регистрируются электронным цифровым счетчиком.

Анализаторы суспензий состоят из первичного преобразователя; одноканального анализатора импульсов; десятиканального анализатора импульсов; цифropечатающего устройства; самописца.

В анализаторе АС-110 предусмотрен вывод полученной информации на вторичные приборы — цифropечатающее устройство и самописец.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерения концентрации микрочастиц от 0 до 10^3 част./см³.

Основная приведенная погрешность не более $\pm 10\%$.

Питание от сети переменного тока напряжением 220 В, частотой 50 Гц.

Потребляемая мощность, Вт

АС-110	АС-110/1
120	100
АС-100	АС-110—1

Габаритные размеры, мм:

датчика	180×490×375	180×490×375
анализатора импульсов	255×490×560	255×490×375

Стр. 3 № 4766—67—73

Масса, кг:		
датчика	15	15
анализатора импуль-		
сов	22	10

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят;

- 1) первичный преобразователь;
- 2) анализатор импульсов;
- 3) соединительные кабели;
- 4) ЗИП;
- 5) паспорт, содержащий инструкцию по эксплуатации и техническое описание;
- 6) методика поверки.

ПОВЕРКА

Анализаторы поверяют по методике, входящей в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Тбилисский филиал ВНИИМ.

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