
**АНАЛИЗАТОРЫ ФОТОМЕТРИЧЕСКИЕ
МЕХАНИЧЕСКИХ ПРИМЕСЕЙ ЖИДКОСТИ,
МИКРОПРОЦЕССОРНЫЕ А03 101**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 11267—88**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 17 февраля
1988 г.**

**Выпуск разрешен
без срока**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Анализаторы фотометрические механических примесей жидкости микропроцессорные А03 101 предназначены для определения количества частиц, взвешенных в жидких средах, и определения дисперсного состава жидкостей при контроле загрязненности рабочих жидкостей гидропроводов механическими примесями; выпускаются по ТУ 25—7416 (IE2.850.265)—87.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия анализатора заключается в фотометрировании импульсно-го изменения излучения в направлении освещающего светового потока в момент пересечения частицами анализируемой среды просвечиваемой (счетной) зоны прочной кюветы. При этом величина импульсного изменения пропорциональна площади сечения частицы в 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 измерения информация о канальном распределении частиц выводится на цифropечатающее устройство.

Анализатор выполнен в виде пяти блоков: оптического, электронного, блока дозатора, блока мешалки и цифropечатающего устройства.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений количества регистрируемых частиц от 0 до $2,5 \cdot 10^5$ шт.

Количество каналов регистрации различных размерных групп-частиц 7.

Пределы допускаемых значений основной приведенной погрешности по количеству регистрируемых частиц $\pm 3\%$.

Диапазон размеров регистрируемых частиц от 2,5 до 500 мкм.

Предел допускаемого значения относительной погрешности калибровки порогов регистрации $\pm 5\%$.

Зависимость показаний анализатора от численной концентрации частиц — линейная до концентрации в диапазоне $2,5 \cdot 10^3$ см⁻³.

Объем дозируемой пробы перестраиваемый до 100 см³.

Предел допускаемого значения погрешности дозирования пробы 2%.

Средняя наработка на отказ не менее 1,1000 ч.

Полный средний срок службы 8 лет.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: анализатор фотометрический механических примесей жидкости, микропроцессорный А03 101; комплект запасных частей; комплект принадлежностей; паспорт; методика поверки.

ПОВЕРКА

Поверка анализатора А03 101 осуществляется в соответствии с методикой, входящей в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «Исарик».

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