
**СЕДИМЕНТОГРАФЫ
«ГРАВИТОН-1»**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 11442—88**

Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 14 июня 1988 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Седиментографы «Гравитон-1» предназначены для регистрации кинетики седиментации мелкодисперсных кристаллических порошков в гравитационном поле в виде кривых накопления.

Седиментографы найдут применение в лабораториях НИИ, ЦЗЛ предприятий, производящих разработку или использование порошковых кристаллических материалов.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия седиментографа основан на автоматической регистрации кинетики осаждения твердой фазы дисперсной системы на чашке весов с последующей обработкой графической информации ручным способом по методике или при помощи вычислительного устройства.

Седиментограф позволяет определить гранулометрический состав кристаллических порошковых материалов в диапазоне от 0,2 до 350 мкм при времени анализа от 0,25 до 10 ч.

Седиментограф является стационарным прибором лабораторного типа, периодического действия и состоит из измерительной стойки и прибора ГСП А-550-001 (самописца), связанных между собой кабелем.

Измерительная стойка включает комбинированный блок, предназначенный для размещения в нем блока электроники и для разъемного крепления стойки, и стойку, предназначенную для обеспечения условий, необходимых для проведения седиментационных анализов, т. е. размещения цилиндров с высотами седиментации от 40 до 250 мм; геометрически точного центрирования цилиндра относительно датчика и фиксации цилиндра и высоты подъема стола.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения массы на седиментационной чашке от 0 до 25 и от 0 до 250 мг.

Пределы допускаемых значений основной абсолютной погрешности измерения массы $\pm 0,5$ мг для диапазона 0—25 мг; ± 5 мг для диапазона 0—250 мг.

Пределы допускаемых значений дополнительной абсолютной погрешности в зависимости от изменения напряжения питания в диапазоне от 187 до 242 В $\pm 0,5$ пределов допускаемых значений основной абсолютной погрешности.

Пределы допускаемых значений дополнительной абсолютной погрешности в зависимости от изменения температуры окружающей среды на каждые ± 10 К ($^{\circ}\text{C}$) от нормальной, но в диапазоне от 283 до 308 К (от 10 до 35 $^{\circ}\text{C}$), не более $\pm 0,5$ пределов допускаемых значений основной абсолютной погрешности.

Потребляемая мощность 20 Вт.

Число разрядов индикатора 4.

Цена деления наименьшего разряда для диапазона измерения массы: от 0 до 25 мг 0,01 мг; от 0 до 250 мг 0,1 мг.

Средняя наработка на отказ 10000 ч.

Установленная безотказная наработка 1000 ч.

Полный средний срок службы 10 лет.

Полный установленный срок службы 3,5 лет.

Габаритные размеры 270×550×300 мм.

Масса стойки измерительной 15 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки седиментографа «Гравитон-1» входят: стойка измерительная; прибор ГСПА-550-001; кабель; комплект запасных частей; комплект инструмента и принадлежностей; комплект эксплуатационной документации.

ПОВЕРКА

Проверка седиментографа «Гравитон-1» проводится согласно разделу 18 «Методы и средства проверки» технического описания и инструкции по эксплуатации, входящих в комплект поставки.

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

Изготовитель — Министерство химической промышленности СССР.