
**СЕДИМЕНТОГРАФЫ ВЕСОВЫЕ
ЦЕНТРИФУГАЛЬНЫЕ СВ-3**

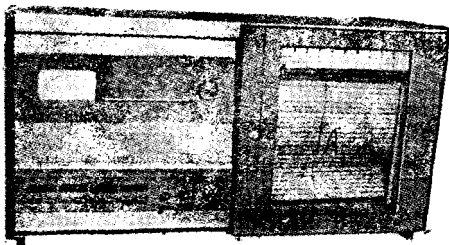
Внесены
в Государственный
реестр
под № 5004—75

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 24 сентября 1975 г.

Выпуск разрешен
установочной серии

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Седиментографы весовые центрифугальные СВ-3 предназначены для регистрации кинетики седиментации дисперсных систем в центробежном поле. Диапазон определяемых размеров частиц от 0,01 до 50 мкм при



вязкости дисперсионных сред от $8 \cdot 10^{-4}$ до 1, 5 Па·с, разности плотностей исследуемого порошка и дисперсионной среды от 0,25 до 19 г/см³ и времени анализа от 3 до 90 мин.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия седиментографа СВ-3 основан на непрерывной регистрации процесса оседания частиц исследуемых порошков в центробежном поле с помощью маятниковых весов, расположенных в седиментационном роторе, заполненном суспензией.

Регистрация производится с помощью встроенного потенциометра КСП4, который также может работать в режиме регистрации температуры дисперсионной среды в роторе.

Седиментограф состоит из центрифуги, электронного узла, узла магнитного усилителя и автоматического самопишущего потенциометра КСП4, встроенных в корпус. В верхней части седиментографа имеется откидывающаяся крышка, открывающая доступ к центрифуге. На лицевой панели корпуса установлен стрелочный индикатор скорости. Для уменьшения вибрации центрифуга крепится к корпусу седиментографа четырьмя амортизаторами. При хранении и транспортировании она жестко соединена с корпусом седиментографа кронштейном и съемными винтами. Седиментограф снабжен двумя ручками для переноски.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Предел допускаемого значения основной относительной погрешности поддержания заданной скорости вращения ротора центрифуги $\pm 2\%$ заданного значения.

Предел допускаемого значения основной приведенной погрешности регистрации взвешивания $\pm 5\%$ верхнего предела измерений.

Предел допускаемого значения абсолютной основной погрешности поддержания температуры термостатирования дисперсионной среды $\pm 1,5^\circ\text{C}$

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с седиментографом поставляют: ротор; коромысло; комплект запасных частей; комплект инструмента и принадлежностей; техническое описание и инструкцию по эксплуатации; паспорт; паспорт на потенциометр КСП-4.

ПОВЕРКА

Седиментографы поверяют по методике, входящей в комплект поставки.

Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривал Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений (ВНИИФТРИ).