

---

**ПРИБОР «ФОТОГРАН-1»**

**Внесен  
в Государственный  
реестр  
под № 10086—85**

---

**Утвержден Государственным комитетом СССР по стандартам 3 июля 1985 г.  
Выпуск разрешен  
установочной серии**

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Прибор «Фотогран-1» предназначен для определения гранулометрического состава фотографических эмульсий и других дисперсных систем в лабораториях предприятий и научно-исследовательских институтов химической и других отраслей промышленности.

**ОПИСАНИЕ**

Прибор «Фотогран-1» является стационарным, лабораторным с автоматической регистрацией седиментационной кривой.

Принцип действия прибора основан на седиментации твердой фазы суспензии в центробежном поле с использованием двух методов измерения: прямого — метода последовательного отбора весовых проб, производимого автоматически с последующей отработкой методами, применяемыми в седиментационном анализе, и косвенного — метода измерения коэффициента пропускания света сквозь осаждающуюся пробу для последующей обработки данных согласно методике.



Прибор состоит из блоков: центрифуги, сбора проб, электроники и потенциометра, связанных между собой электрическими кабелями.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Ротор центрифуги вращается со скоростью 500, 1000, 1500, 2000, 3000, 4000 и 6000 об/мин.

Пределы допускаемых значений относительной погрешности измерения скорости вращения ротора центрифуги  $\pm 0,05\%$ .

Пределы допускаемых значений относительной погрешности отбора объемов проб в диапазоне от 20 до 35 мл минус 2 %.

Относительное отклонение статической характеристики фотоблока  $\pm 10\%$ .

Потребляемая мощность 400 Вт.

Срок службы прибора 6 лет.

Габаритные размеры, мм: центрифуги 508×248×634; блока сбора проб 353×250×235; блока электроники 420×210×420.

Масса 100 кг.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки прибора «Фотогран-1» входят: центрифуга; блок сбора проб; блок электроники; потенциометр КСП4-52; комплект запасных частей; комплект инструмента и принадлежностей; кабели № 1, № 2, № 3; комплект

эксплуатационной документации; ведомость эксплуатационной документации.

### ПОВЕРКА

Первичная и периодическая проверки прибора «Фотогран-1» производятся по методическим указаниям, входящим в комплект поставки.

При проведении проверки прибора должно быть использовано следующее оборудование: частотомер электронно-счетный, диапазон входных амплитуд от 0,5 до 100 В при длительности периода от  $10^{-5}$  до  $10^{-2}$  с; мензурка мерная; шприц медицинский емкостью 20 мл; калибровочное устройство 5И5.045.005; игла для взятия крови 1А1-20×40—1,17 М51; секундомер СОПр-3а-3-221.

Испытания проводила государственная комиссия.

Изготовитель — Министерство химической промышленности.