
**КОМПЕНСАТОРЫ БАБИНЕ КПБ-5,
КПБ-10, КПБ-30**

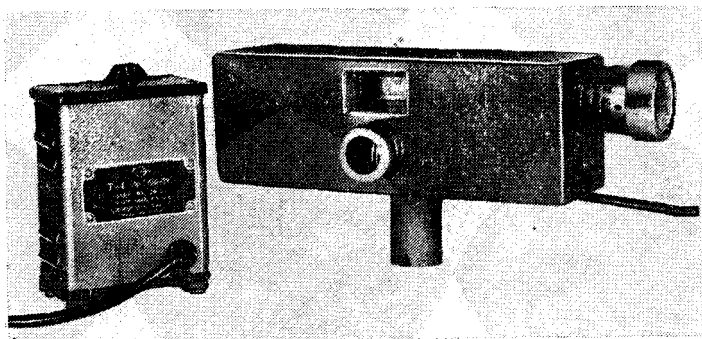
Внесены
в Государственный
реестр
под № 4289—74

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров
СССР 23 июля 1974 г. Выпуск разрешен

до 01.07. 1979 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Компенсаторы Бабине КПБ-5, КПБ-10, КПБ-30 (см. рисунок) предназначены для измерения разности хода лучей, вносимой исследуемым двупреломляющим объектом.



Приборы могут быть использованы на стекольных заводах, в лабораториях определения фотоупругости и оптических лабораториях.

ОПИСАНИЕ

Компенсаторы представляют собой плоскопараллельную пластину, состоящую из двух кварцевых клиньев, оптические оси которых взаимно перпендикулярны. Один из клиньев с помощью микрометричного устройства может перемещаться, меняя тем самым толщину плоскопараллельной пластины. Разность хода, создаваемая компенсаторами, равна по величине и противоположна по знаку разности хода лучей.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Перемещение подвижного клина 30 мм.

Длина волны, принятая для расчета, 546,1 нм.

Диапазон измерения разности хода: ± 5 порядков для КПБ-5; ± 10 порядков для КПБ-10; ± 30 порядков для КПБ-30.

Цена деления шкалы барабана 0,01 мм.

Цена деления шкалы 1 мм.

Погрешность градуировки: 10 нм для КПБ-5; 15 нм для КПБ-10; 30 нм для КПБ-30.

Шкалы подсвечивают от сети переменного тока напряжением 220 ± 22 В, частотой 50 Гц низковольтными лампочками от трансформатора Т-4.

Масса 2 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с компенсатором поставляют:

- 1) трансформатор Т-4;
- 2) салфетку фланелевую;
- 3) запасные детали (электролампы — 2шт.);
- 4) техническое описание и инструкцию по эксплуатации;
- 5) паспорт;
- 6) упаковочную ведомость.

ПОВЕРКА

Компенсаторы проверяют по установке, состоящей из источника света (спектральной лампы со светофильтром, выделяющим линию $\lambda = 546,1$ нм, или лампы накаливания), конденсора, проектирующего изображение лампы на входную щель коллиматора, и поляризатора, плоскость колебаний электрического вектора которого составляет 45° с вертикальной осью.

При проверке проверяют положение темной ахроматической полосы в белом свете; при этом отсчеты должны быть в пределах 29,80—30,20 нм для всех компенсаторов.

Разность положений черной нулевой полосы в белом свете и в свете длиной волны $\lambda = 546,1$ нм не должны превышать $\pm 0,05$ мм для КПБ-5, $\pm 0,04$ мм для КПБ-10, $\pm 0,03$ мм для КПБ-30.

Испытания проводил и рассматривал их результаты Всесоюзный ордена Трудового Красного Знамени научно-исследовательский институт метрологии им. Д. И. Менделеева (ВНИИМ).