

КОМПЕНСАТОРЫ СЕНАРМОНА КРК

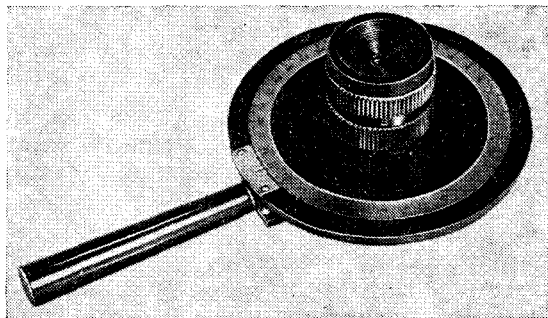
**Внесены
в Государственный
реестр
под № 4880—75**

Утверждены Государственным комитетом стандартов Совета Министров СССР 9 июля 1975 г. Выпуск разрешен

до 01.07.1980 г.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Компенсаторы Сенармона КРК (см. рисунок) предназначены для измерения разности хода, возникающей в двупреломляющих объектах при прохождении через них плоскополяризованного света.



Компенсаторы Сенармона применяются на стекольных заводах и в лабораториях.

ОПИСАНИЕ

Компенсатор состоит из пластинки $\lambda/4$ и анализатора. При прохождении эллиптически поляризованного света, выходящего из измеряемого образца, через пластинки $\lambda/4$ он превращается в линейно-поляризованный, плоскость колебаний которого оказывается повернутой на некоторый угол относительно фиксированного направления. Значение этого угла определяют с помощью анализатора. При скрещивании

плоскости пропускания анализатора с плоскостью колебаний электрического вектора линейно-поляризованного света наблюдается потемнение поля зрения компенсатора. Утроенная величина этого угла характеризует разность хода, вносимую измеряемым объектом.

Анализатор в компенсаторе укреплен в лимбе с ценой деления 1° , который снабжен нониусом $0,1^\circ$. Пластинка $\lambda/4$ укреплена неподвижно относительно лимба.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Пределы измерения компенсатором 540 нм.

Погрешность измерения разности хода 10 нм.

Диаметр шкалы лимба 120 мм.

Цена деления шкалы лимба 1° .

Цена деления шкалы нониуса $0,1^\circ$.

Угол поля зрения не менее 18° .

Габаритные размеры $247 \times 140 \times 75$ мм.

Масса 0,8 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Совместно с компенсатором поставляют:

- 1) ручку;
- 2) ящик;
- 3) техническое описание;
- 4) паспорт.

ПОВЕРКА

При поверке компенсаторов следует проверять внешний вид прибора, качество шкал, градуировку, качество сборки, правильность установки плоскости колебаний электрического вектора анализатора, главных направлений пластинки $\lambda/4$. Погрешность измерения разности хода световых лучей компенсатором определяют путем измерения аттестованной с погрешностью, не превышающей 3 нм, двупреломляющей пластинки.

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