
**ОБРАЗЦОВЫЕ НАБОРЫ
МЕР ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРЕЛОМЛЕНИЯ**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 11175—87**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 22 декабря
1987 г.**

**Выпуск разрешен
без срока**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Образцовые наборы 1, 2, 3 мер показателей преломления предназначены для проверки лабораторных рефрактометров, работающих в видимой области спектра; выпускаются по ТУ 50.591—87.

ОПИСАНИЕ

Образцовый набор типа 1 состоит из 6 остроугольных призм, изготовленных из оптического стекла марок К8, ТК21 различными преломляющими углами. Каждая призма имеет высоту 30 мм, основание 30×10 мм, высоту входной грани 5 мм.

Образцовый набор типа 2 состоит из 6 пластин, изготовленных из стекол марки ЛК6, КФ6, ЛФ23, ТК21, ТК20, ГОСТ 3514—76Е.

Образцовый набор типа 3 состоит из 6 пластин, изготовленных из стекол марок ТК21, ТФ2, ТФ3, ТФ5, ТФ10, СТФ11, ГОСТ 3514—76Е.

Каждая пластина наборов типа 2, 3 имеет размеры $30 \times 10 \times 8$ мм.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон показателей преломления: набор типа 1—1,25—1,45; набор 2—1,45—1,65; набор типа 3—1,65—1,95.

Преломляющие углы набора:

из оптического стекла К8: $14^{\circ}16' \pm 5'$; $17^{\circ}19' \pm 5'$; $20^{\circ}16' \pm 5'$;

из оптического стекла ТК21: $18^{\circ}50' \pm 5'$; $21^{\circ}25' \pm 5'$; $24^{\circ}10' \pm 5'$.

Пределы допускаемых значений абсолютной погрешности мер показателей преломления в диапазоне показателей преломления должны быть: $2,5 \cdot 10^{-5}$ для набора типа 1, $2 \cdot 10^{-5}$ для набора типа 2, 3.

Отклонение от плоскостности полированных граней 0,3 мкм (1 интерференционной полосы); местные отклонения 0,15 мкм (0,5 интерференционной полосы).

Средняя наработка до отказа 10000 ч.

Средний срок службы 7 лет.

Гарантийный срок 2 года.

Масса наборов в футляре: 0,505 кг — для набора типа 1,2; 0,520 кг — для набора типа 3.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки наборов типа 1, 2, 3 входят: 1) набор типа 1: призмы АБИ.0235.00.01, -01, -02, -03, -04, -05; футляр; техническое описание и инструкция по эксплуатации; паспорт; методические указания; 2) набор типа 2: пластины АБИ.0236.00.05, АБИ.0236.00.06—6 шт.; АБИ.0236.02.00; АБИ.0236.00.00 ПС; техническое описание и инструкция по эксплуатации; методические указания; 3) набор типа 3: пластины АБИ.0235.00.07, АБИ.0235.00.07—6 шт.; футляр; паспорт; техническое описание и инструкция по эксплуатации; методические указания по проверке

ПРОВЕРКА

Проверка наборов образцовых мер показателей преломления осуществляется по методическим указаниям, входящим в комплект поставки.

Перечень основного оборудования, необходимого для проверки наборов: рефрактометр-компаратор ИРФ-465; интерферометр ИТ200, предел измерения 0—200 мм; линейка масштабная, ГОСТ 427—75, предел измерения 0—500 мм; установка СУ-1.

Испытания проводила государственная комиссия.