

**ОБРАЗЦОВЫЕ НАБОРЫ МЕР ОПТИЧЕСКОЙ
ПЛОТНОСТИ В ПРОХОДЯЩЕМ СВЕТЕ**

**Внесены
в Государственный
реестр
под № 9879—85**

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 13 февраля 1985 г.
Выпуск разрешен
установочной серии**

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Образцовые наборы мер оптической плотности в проходящем свете предназначены для поверки рабочих денситометров и микроденситометров.

ОПИСАНИЕ

Образцовый набор мер оптической плотности представляет собой комплект нейтральных и цветных светофильтров диаметром 10 мм, приведенных к одинаковой толщине 3 мм с помощью пластины из стекла К8. Нейтральные светофильтры изготовлены из стекол марок К8, НС8, НС9, НС10, НС11, НС12, ГОСТ 9411—82Е, размещенных в оправе в порядке возрастания плотности светофильтров (0,0; 0,15; 0,30; 0,60, ... 4,5; 5,0; 5,5; 6,0 Б). Цветные светофильтры изготовлены из цветных стекол марок ЖЗС6, ПС13, ОС5, СЗС9, СЗС8, КС13 — для измерения плотностей цветных фотоматериалов и из стекол марок ЖС11, ЖС12, ЖС16, ЖС18, ОС12, ОС14, КС11, КС17, КС19 — для контроля спектральных условий измерения плотности черно-белых фотоматериалов.

Мера диффузной плотности из молочного стекла МС12 и диффузоры из молочного стекла МС23 — для контроля оптико-геометрических условий измерения диффузной оптической плотности фотоматериалов денситометрами ДП-1, ДП-2.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон значений диффузной оптической плотности 0,02—6,0 Б.

Пределы допускаемых значений абсолютных погрешностей образцовых наборов мер:

визуальной и копирующей оптической плотности $\pm 0,01$ Б в диапазоне 0,02—2,0 Б; $\pm 0,02$ Б в диапазоне 2,00—4,0 Б; $\pm 0,08$ Б в диапазоне 4,00—6,0 Б;

зональной оптической плотности $\pm 0,01$ Б в диапазоне 0,03—1,0 Б; $\pm 0,02$ Б в диапазоне 1,0—2,0 Б; $\pm 0,03$ Б в диапазоне 2,0—4,0 Б.

Коэффициент светорассеяния меры диффузной плотности и диффузоров 0,90. Пределы допускаемых значений меры диффузной плотности $\pm 0,02$.

Средняя наработка на отказ 5000 ч.

Габаритные размеры набора в упаковке, мм:

длина 320;

ширина 175;

высота 74.

Масса 1,0 кг.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект образцовых наборов мер входят: меры оптической плотности; цветные образцы; мера диффузной плотности: диффузоры — 2 шт.; этикетка; салфетка; пенал; свидетельство о поверке, паспорт.

ПОВЕРКА

Наборы мер оптической плотности поверяют по ГОСТ 8.500—84 и методике поверки образцовых наборов мер оптической плотности в проходящем свете.

Для поверки применяется образцовая установка денситометрическая УД-1.

Испытания проводила государственная комиссия.

Изготовитель — Министерство приборостроения, средств автоматизации и систем управления.