

---

**КОМПЛЕКТЫ СВЕТОФИЛЬТРОВ  
КС-100, КС-101**

**Внесены  
в Государственный  
реестр  
под № 7821—86  
Взамен № 1821—80**

---

**Утверждены Государственным комитетом СССР по стандартам 16 декабря 1986 г.**

**Выпуск разрешен  
до 01.01.91**

---

**НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Комплекты светофильтров КС-100, КС-101 предназначены для проверки спектрофотометров при измерении спектрального коэффициента пропускания и (или) спектральной оптической плотности в спектральном диапазоне от 190 до 2500 нм. Комплекты применяют в органах государственной или ведомственной метрологической службы.

**ОПИСАНИЕ**

С помощью комплектов светофильтров КС-100, КС-101 производят проверку спектрофотометров при измерении спектрального коэффициента пропускания и (или) спектральной оптической плотности в спектральном диапазоне от 190 до 2500 нм.

Светофильтры комплектов КС-100, КС-101 изготовлены из кварцевого стекла КУ-1, которое обладает однородностью и высоким коэффициентом пропускания в ультрафиолетовой области спектра.

Каждый светофильтр состоит из двух пластин, заключенных в металлическую оправу. На внутренней поверхности одной пластины нанесен слой платины (КС-100) или палладия (КС-101) в соответствии с заданным значением коэффициента пропускания, другая пластина — покровная, защищает напыленный слой металла от механических повреждений.

Для предохранения напыленного металлического слоя от загрязнения и затеков при чистке светофильтр по периметру герметизирован.

**ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Спектральный диапазон 190—2500 нм.

Номинальное значение коэффициента пропускания светофильтров при длине волны 550 нм 1, 3, 10, 32, 50 и 93 %.

Количество светофильтров в комплекте 6.

Габаритные размеры одного светофильтра в оправе 45×45×16 мм.

Масса светофильтра в оправе 0,12 кг.

#### **КОМПЛЕКТНОСТЬ**

В комплект поставки КС-100, КС-101 входят: светофильтры — 6 шт.; футляр; прижим; техническое описание и инструкция по эксплуатации; паспорт.

#### **ПОВЕРКА**

Поверка комплектов КС-100, КС-101 осуществляется органами государственной метрологической службы на образцовой установке, аттестованной в установленном порядке.

*Испытания проводила государственная комиссия. Результаты испытаний рассматривало НПО «ВНИИМ им. Д. И. Менделеева».*