

СОГЛАСОВАНО



Директор ВНИИОФИ

В.С. Иванов

11 1999 г.

Комплекты светофильтров ККС-10	Внесены в государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>18956-99</u> Взамен №
-----------------------------------	--

Выпускаются по техническим условиям УМВИ 005.00.000 ТУ

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Комплекты светофильтров ККС-10 предназначены для поверки измерителей запыленности в диапазоне длин волн от 600 до 800 нм.

Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха 15-25°C;
- относительная влажность окружающего воздуха не более 80%;
- атмосферное давление от 84 до 106 кПа.

#### ОПИСАНИЕ

Комплект светофильтров ККС-10 состоит из 6 светофильтров. Каждый входящий в комплект светофильтр (за исключением светофильтра № 1) состоит из двух плоскопараллельных пластин, изготовленных из оптического стекла марки К-8. Пластины расположены параллельно друг другу и вклеены в кольцевую оправу, образуя герметичный объем. На внутренней поверхности одной из пластин нанесено полупрозрачное ахроматическое покрытие. Кольцевая оправка с вклеенными в нее пластинами закреплена в металлическом корпусе, обеспечивающем удобство работы со светофильтром.

Конструкция светофильтра № 1 отличается от остальных тем, что у него вместо двух стеклянных пластин в кольцевую оправку вклеена только одна стеклянная плоскопараллельная пластина из стекла марки К-8 без покрытия.

Принцип работы комплекта светофильтров ККС-10 основан на измерении в оптическом канале измерителя запыленности оптической плотности светофильтров

комплекта, что позволяет определить основные технические характеристики измерителя запыленности.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий спектральный диапазон, нм ..... 600 - 800 .

Диапазон значений спектрального коэффициента  
направленного пропускания, %Т ..... 12-93 .

Предел допускаемого значения абсолютной погрешности  
измерения коэффициента пропускания, % Т

- для светофильтров 5 и 6 ..... 0,15

- для светофильтров 1, 2, 3 и 4 ..... 0,25

Диаметр световой зоны светофильтра, мм ..... 30

Толщина светофильтра по оптической оси, мм

- светофильтра 1 ..... 2,5

- светофильтров 2, 3, 4, 5 и 6 ..... 5

Габаритные размеры мм:

• светофильтра в оправе ..... 45x45x12,

• диаметр световой зоны светофильтра ..... 30

• толщина светофильтра по оптической оси :

– светофильтра №1 ..... 2,5

– светофильтров №№ 2, 3, 4, 5 и 6 ..... 5

• футляра с комплектом светофильтров - не более .... 170x80x60.

Масса не более, кг:

одного светофильтра ..... 0,1;

футляра с комплектом светофильтров ..... 1.

Срок службы не менее 4 лет.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист Руководства по эксплуатации.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки ККС-10 должен соответствовать перечню, приведенному в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование	Обозначение	Количество
Светофильтр №1	УМВИ 005.70.100	1
Светофильтр №2	УМВИ 005.70.200	1
Светофильтр №3	УМВИ 005.70.200-01	1
Светофильтр №4	УМВИ 005.70.200-02	1
Светофильтр №5	УМВИ 005.70.200-03	1
Светофильтр №6	УМВИ 005.70.200-04	1
Футляр	УМВИ 005.70.500	1
Руководство по эксплуатации комплекта светофильтров ККС-10	УМВИ 005.70.000РЭ	1
Формуляр комплекта светофильтров ККС-10	УМВИ 005.70.200ФО	1

### ПОВЕРКА

Поверка комплектов светофильтров ККС-10 проводится в соответствии с Методикой поверки, согласованной с ВНИИОФИ (входит в состав руководства по эксплуатации УМВИ 005.70.000 РЭ). Для поверки применяется спектрофотометрическая установка в соответствии с требованиями ГОСТ 8.557-91 (Государственная поверочная схема для средств измерений спектральных, интегральных и редуцированных коэффициентов направленного пропускания в диапазоне длин волн 0,2 – 5,0 мкм, диффузного и зеркального отражений в диапазоне длин волн 0,2 – 20,0 мкм). Абсолютная погрешность установки не более 0,15%; спектральный диапазон измерений 600-800 нм.

Межповерочный интервал - 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Технические условия на комплекты светофильтров ККС-10 УМВИ 005.00.000 ТУ.

ГОСТ 8.557-91 Государственная поверочная схема для средств измерений спектральных, интегральных и редуцированных коэффициентов направленного пропускания в диапазоне длин волн 0,2-50,0 мкм, диффузного и зеркального отражений в диапазоне длин волн 0,2-20,0 мкм

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Комплекты светофильтров ККС-10 соответствуют требованиям технических условий УМВИ 005.00.000 ТУ и ГОСТ 8.557-91.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

АО НИЦ «АВТОМАТИКА», адрес: 113461. Москва, ул. Херсонская д. 3.

Тел.: (095) 3326522.

Директор ОАО НИЦ «АВТОМАТИКА»



Л.Р.Бейзерман

A handwritten signature, possibly "Л.Р.Бейзерман", is written in the lower-left area of the page.