



Согласовано

Зам директора ВНИИОФИ

Н. П. Муравская

17 " 03

2000 г.

Комплекты светофильтров КСФ-01	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших испытания Регистрационный № <u>19696-00</u> Взамен № _____
--------------------------------	--

Изготавливаются в соответствии с ТУ 4485 - 002 - 46885707 – 99.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Комплект светофильтров КСФ-01 предназначен для проведения первичной и периодической поверок пылеизмерителей ЛПИ-04.

Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды.....от 15° С до 25° С;
- относительная влажность, не более.....80% при +20° С;
- атмосферное давление.....от 84 до 106,7 кПа.

### ОПИСАНИЕ

В состав комплекта поверочного входят три нейтральных светофильтра с различными спектральными коэффициентами пропускания.

Светофильтры, входящие в комплект, изготавливаются из стекла марки НС6, НС8, НС10. Величина коэффициента пропускания нейтральных светофильтров определяется маркой и толщиной стекла. Каждый светофильтр представляет собой плоскопараллельную пластину диаметром 20 мм, укрепленную в металлической рамке.

Основные технические характеристики:

- |   |   |
|---|---|
| 1. Длина волны:   | 638 нм  |
| 2. Количество светофильтров в комплекте:  | 3   |
| 3. Диапазон коэффициентов пропускания:  | от 1,9 до 85 %  |
| 4. Предел допускаемого значения абсолютной погрешности измерения коэффициента пропускания:                                  | ±1%   |
| 5. Габаритные размеры, мм, не более:  |   |
| • корпус:   | наружный диаметр: 36 мм<br>внутренний диаметр: 20 мм<br>толщина оправы: 10 мм |
| • стекло:   | толщина: (0,7 – 1,75) мм.   |
| 6. Масса, одного светофильтра, не более, кг:  | 0,019.  |
| 7. Масса футляра с комплектом светофильтров, не более, кг   | 0,070   |
| 8. Диаметр светового пучка:   | 16 мм   |
| 9. Значения коэффициента пропускания светофильтров при длине волны 638 нм и толщины стеклянных пластин приведены в таблице: |   |

Тип светофильтра	Толщина стеклянной пластины, мм	Коэффициент пропускания на длине волны 638 нм, %
НС6	0,70 ± 0,1	85±0,5
НС8	1,20 ± 0,1	39±0,5
НС10	1,75 ± 0,1	1,9±0,5

Срок службы: не менее 10 лет.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации на комплект светофильтров КСФ-01 типографским способом.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки комплекта светофильтров КСФ-01 приведена в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование	Обозначение	Количество
Светофильтр НС6	М330.01.302	1 шт.
Светофильтр НС8	М330.01.302-01	1 шт.
Светофильтр НС10	М330.01.302-02	1 шт.
Руководство по эксплуатации с приложением «Методика поверки»	ЛПИ 05.00.01.РЭ	1 экз.

### ПОВЕРКА

Поверка комплекта светофильтров КСФ-01 осуществляется в соответствии с Методикой поверки (Приложение 1 ЛПИ 05.00.01.РЭ), согласованной ВНИИОФИ, с использованием спектрофотометра, погрешность не более 0,5 % Т.

Межповерочный интервал - один год.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

- ГОСТ 9411-91 «Стекло оптическое цветное».
- 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».

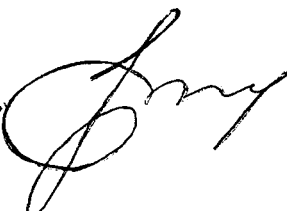
### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Комплект поверочный КСФ-01 соответствует требованиям ГОСТ 9411-91, ГОСТ 8.557-91, ТУ 4485- 002- 46885707 - 99.

### ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ООО НТЦ «Промприбор», адрес: Санкт-Петербург, ул. Оборонная, 37.  
Тел. : (812) 186-1229

Директор НТЦ «Промприбор»



В. А. Миловидов