



СОГЛАСОВАНО

Зам. директора  
ВНИИОФИ

Н.П. Муравская  
2000 г.

Комплекты светофильтров НСФ-01

Внесены в Государственный реестр  
средств измерений  
Регистрационный № 19740-00  
Взамен №

Выпускаются по техническим условиям ГЩЛЮ 5.887.028 ТУ.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Комплекты светофильтров НСФ-01 предназначены для проведения первичной и периодической поверок измерителя пыли ИДИП-01ПМ.

### ОПИСАНИЕ

Комплект состоит из 2-х нейтральных светофильтров, выполненных в виде металлических пластин. В каждой из пластин имеется оптическое окошко, в котором установлены светофильтры, изготовленные из оптического стекла марки НС2 и НС3 по ГОСТ 9411-91 с различными спектральными коэффициентами направленного пропускания.

При последовательной установке в оптический канал измерителя пыли ИДИП-01ПМ нейтральных светофильтров А и В с разными коэффициентами пропускания происходит ослабление ИК-излучения.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Длина волны 950 нм.

Количество светофильтров в комплекте: 2.

Пределы допускаемого значения абсолютной погрешности измерения коэффициента пропускания  $\pm 1\%$  Т.

Диаметр светового пучка 4 мм.

Значения коэффициентов пропускания светофильтров при длине волны 950 нм и толщины стеклянных пластин приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Маркировка свето- фильтра	Толщина стеклянной пластины, мм	Коэффициент пропус- кания при $\lambda = 950$ нм, % Т
А	$1 \pm 0,1$	$70 \pm 5$
Б	$1 \pm 0,1$	$15 \pm 5$

Примечание: Конкретные значения коэффициентов пропускания для каждого светофильтра приведены в свидетельстве о поверке.

Габаритные размеры, мм, не более:

корпус ..... 40x7x5,

стекло ..... диаметр=6, толщина=1.

Масса светофильтра, кг, не более.....0,03.

Срок службы - не менее 10 лет.

Условия эксплуатации:

температура окружающего воздуха от  $(20 \pm 5) ^\circ\text{C}$  ;

относительная влажность окружающего воздуха не более 80 % при  $+ 20 ^\circ\text{C}$ ;

атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа.

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист ГШЛЮ 5.887.028 РЭ.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1. Комплект поставки приведен в таблице 2.

Таблица 2.

Наименование	Обозначение	Коли- чест- во,шт.	При- меча- ние
1. Комплект светофильтров НСФ-01:			
1.1. Светофильтр А	ГШЛЮ 5.887.028	1	
1.2. Светофильтр Б	ГШЛЮ 5.887.028-01	1	
2. Руководство по эксплуатации с приложением 1 "Методика поверки"	ГШЛЮ 5.887.028 РЭ	1	
3. Приставка к спектрофотометру	ГШЛЮ 8.214.006	1	

## ПОВЕРКА

Поверка комплектов светофильтров НСФ-01 осуществляется в соответствии с приложением 1 ГШЛЮ 5.887.028 РЭ, согласованной ВНИИОФИ с использованием спектрофотометра, погрешность не более 0,5% Т.

Межповерочный интервал – один год.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1.ГОСТ 9411-91. Стекло оптическое цветное.

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

3. ГШЛЮ 5.887.028 ТУ. Комплект светофильтров НСФ-01. Технические условия.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Комплекты светофильтров НСФ-01 соответствуют требованиям ГОСТ 9411-91, ГОСТ 8.557-ГШЛЮ 2.845.009 ТУ.

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ОАО «КОТ», адрес: 193079, Санкт-Петербург, а/я 54  
Тел.: (812) 252-68-05

Директор ОАО «КОТ»



С.Б.Соченов

A  
39

B  
39