

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ ВНИИОФИ
Зам директора ФГУП ВНИИОФИ

Н.П.Муравская

2002 г.

Комплекты светофильтров КНС-10.1	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 22617-02 Взамен №
----------------------------------	--

Изготовлены по технической документации ФГУП ВНИИОФИ. Заводские номера 79,84,85.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Комплект светофильтров КНС-10.1 предназначен для использования в качестве эталонной меры спектрального коэффициента направленного пропускания (далее - СКНП) и длины волны при поверке (калибровке) фотометрической шкалы и шкалы длин волн фотометров и спектрофотометров в соответствии с ГОСТ 8.557-91.

ОПИСАНИЕ

Комплект светофильтров КНС-10.1 состоит из десяти нейтральных светофильтров, которые изготовлены из стекла марок К8, НС8, НС7, НС6 и НС1 по ГОСТ 9411-81, предназначенных для контроля погрешности фотометрической шкалы фотометров и спектрофотометров; одного градуировочного светофильтра из стекла ПС7 по ГОСТ 9411-81, предназначенного для контроля погрешности шкалы длин волн; одной пустой оправы для калибровки 100% показаний поверяемого фотометра. Корпуса светофильтров имеют форму и размер, соответствующий распространенной кювете 10x10 мм, часто используемой при фотометрировании.

При хранении и переноске все светофильтры помещаются в укладочный ящик, устройство которого предохраняет светофильтры от резких ударов и загрязнений.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Рабочий диапазон:

- длин волн, нм	Номинальные значения
- СКНП, отн.ед.	от 400 до 800
	от 0,02 до 0,92
- Значения СКНП нейтральных светофильтров при длине волны 550 нм, отн.ед.

0,92 ± 0,01;	0,85 ± 0,05;
0,75 ± 0,05;	0,60 ± 0,05;
0,50 ± 0,05;	0,40 ± 0,05;
0,20 ± 0,05;	0,07 ± 0,02;
0,04 ± 0,01;	0,02 ± 0,005
- Предел абсолютной погрешности измерения СКНП, отн.ед, не более, в диапазоне СКНП:

- от 0,02 до 0,20	0,0015
- от 0,20 до 0,50 и от 0,85 до 0,92	0,0025
- от 0,50 до 0,85	0,0050
- Значения длин волн максимумов полос поглощения градуировочного светофильтра из стекла ПС-7, нм

431 ± 5;	474 ± 5;
530 ± 5;	586 ± 5;
685 ± 5;	740 ± 5
- Предел абсолютной погрешности измерения длин волн максимумов полос поглощения градуировочного светофильтра из стекла ПС-7, нм, не более

0,5

6. Габаритные размеры одного светофильтра, мм	
- корпус	12 x 12 x 34
- с учетом рукоятки	12 x 12 x 45
- размер светового окна	10 x 16
7. Габаритные размеры укладочного ящика, мм	100 x 100 x 60
8. Масса, г, не более	
- одного светофильтра	30
- укладочного ящика с комплектом светофильтров	500

Комплект светофильтров КНС-10.1 эксплуатируется при температуре окружающего воздуха от 15 до 25°C и относительной влажности не более 80 %.

Комплект светофильтров КНС-10.1 является невосстанавливаемым изделием.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Светофильтры нейтральные	10
Светофильтр градуировочный	1
Пустая оправа для калибровки 100% показаний поверяемого фотометра	1
Укладочный ящик	1
Руководство по эксплуатации	1

ПОВЕРКА

Комплект светофильтров КНС-10.1 подлежит периодической поверке в соответствии с методикой поверки, входящей в руководство по эксплуатации комплекта (раздел 9), согласованной ГЦИ СИ ВНИИОФИ в 2002 г.

Межповерочный интервал - 1 год.

Средства поверки: Рабочий эталон единиц спектральных коэффициентов направленного пропускания (РЭ ЕСКНП) в диапазоне длин волн 0,2 - 50,0 мкм по ГОСТ 8.557-91, предел допускаемой абсолютной погрешности по коэффициенту пропускания $\pm(0,0010-0,0015)$, предел абсолютной погрешности измерения длин волн $\pm 0,1$ нм

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.557-91 «ГСИ. Государственная поверочная схема для СИ 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 КНС-10.1, заводские номера 79. 84. 85. соответствуют требованиям ГОСТ 8.557-91, нормативной и технической документации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ФГУП ВНИИОФИ. 119361, г. Москва, ул.Рождественка. 46.

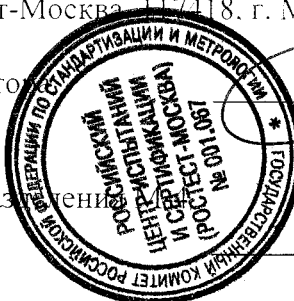
ЗАЯВИТЕЛЬ: Ростест-Москва. 117118, г. Москва, Нахимовский пр-т. 31.

Зам. генерального директора
Ростест-Москва

А.С.Евдокимов

Начальник сектора подразделений
ФГУП ВНИИОФИ

Р.И.Столяревская



Крыжовник