

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ФГУП ВНИИОФИ

- руководитель ГЦИ СИ

Н.П. Муравская

2006г.



<p>Комплект светофильтров K1-K2</p>	<p>Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>32953-06</u></p>
--	--

Изготовлен по техническим условиям БИ5.941.830 ТУ ОАО «Загорский оптико-механический завод», г.Сергиев Посад Московской области. Заводской №01.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Комплект светофильтров K1-K2 предназначен для использования в качестве эталонной меры спектрального коэффициента направленного пропускания (далее - СКНП) для определения спектрального диапазона анализатора растворов ИКАР-3 в соответствии с ГОСТ 8.557-91 «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».

ОПИСАНИЕ

Комплект светофильтров K1-K2 состоит из двух мер СКНП, которые изготовлены из кварцевого стекла КИ ГОСТ 15130 – 86 и предназначены для определения спектрального диапазона анализатора растворов ИКАР-3.

Корпус всех светофильтров изготавливается из дюралюминия и окрашен в черный цвет. Сбоку корпуса фильтра на лыске награвирован индекс K1 или K2. Все светофильтры помещаются в футляр, устройство которого предохраняет светофильтры от резких ударов и загрязнений при хранении и переноске.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Номинальное значение
1	2
1. Значения СКНП, %.: - светофильтр К1 при длине волны:	
1800нм	21,63
2500нм	20,45
3000нм	18,55
3600нм	19,36
- светофильтр К2 при длине волны:	
1800нм	77,77
2500нм	77,84
3000нм	76,29
3600нм	66,55
2. Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения СКНП, %, не более	±0,5
4. Габаритные размеры, мм	
- диаметр светового окна светофильтра	17
- диаметр корпуса	25
- длина корпуса	15
5. Масса, г, не более	
- одного светофильтра	10
6. Габаритные размеры футляра, мм	60×35×30
7. Срок службы комплекта светофильтров, лет	не менее 10

Комплект светофильтров К1-К2 эксплуатируется при температуре окружающего воздуха от +15 до +25°C и относительной влажности не более 80 % .

Комплект светофильтров К1-К2 является невосстанавливаемым изделием.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист руководства по эксплуатации комплекта и этикетку футляра типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Светофильтр нейтральный К1 из кварцевого стекла КИ ГОСТ 15130-86	1
Светофильтр нейтральные К2 из кварцевого стекла КИ ГОСТ 15130-86	1
Футляр	1
Руководство по эксплуатации	1

ПОВЕРКА

Комплект светофильтров К1-К2 подлежит периодической поверке в соответствии с методикой поверки «Комплект светофильтров К1-К2. Методика поверки», утвержденной ГЦИ СИ ВНИИОФИ в 2006 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 ± 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».

МИ 2060-90 «ГСОЕИ. Государственная поверочная схема для средств измерений длины в диапазоне 1×10^{-6} - 50 м и длин волн в диапазоне 0,2 – 50,0 мкм».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип «Комплект светофильтров К1-К2» утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации согласно государственным поверочным схемам ГОСТ 8.557-91 и МИ 2060-90.

Изготовитель: ОАО «Загорский оптико-механический завод» (ОАО «ЗОМЗ»), 141300, г. Сергиев Посад Московской области, проспект Красной Армии, 212В, т. (49554) 2-56-97, ф. (495)921-39-03.

Заявитель: ИПНГ РАН, г. Москва, 119991, ул. Губкина, дом 3.
т. (495)135-73-71; (495)135-38-01

Директор ИПНГ РАН



А.Н. Дмитриевский