Подлежит публикации в открытой печати

Приложение к свидетельству
№ 04974 об утверждении типа
средств измерений

#### СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ,



Комплекты светофильтров КОФ-02 Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>Ч5802-{0</u>

Выпускаются по ТУ 4321-200-20506233-2000.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Комплекты светофильтров КОФ-02 (далее – комплекты) предназначены для поверки анализаторов жидкости типа «Флюорат-02» (далее – анализаторов), а также для поверки фотометров и спектрофотометров других типов в видимой области спектра.

### ОПИСАНИЕ

Комплекты состоят из светофильтров, изготовленных из нейтральных оптических стекол НС6, НС7, НС8, НС9 по ГОСТ 9411-91 и оптического бесцветного стекла К8 по ГОСТ 3514-94, светофильтров из цветного оптического стекла ПС7 по ГОСТ 9411-91 и вспомогательного светофильтра.

Каждый светофильтр представляет собой плоскопараллельную пластину, фиксированную в металлической оправе. Светофильтры упакованы в два футляра.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Номинальные значения спектрального коэффициента направленного пропускания на длине волны 520 нм и редуцированного 40,0; 27,0; коэффициента направленного пропускания, % 10,0; 1,5

Допускаемое отклонение от номинальных значений спектрального коэффициента направленного пропускания на длине волны 520 нм и редуцированного коэффициента направленного пропускания, %:	±5
- для номинальных значений $10-92~%$ $-$ для номинального значения $1,5~%$	±0,5
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения спектрального коэффициента направленного пропускания и редуцированного коэффициента направленного пропускания, %	±0,5
Длина волны максимального значения коэффициента направленно- го пропускания вспомогательного светофильтра, нм	520 ± 10
Длины волн максимумов полос поглощения светофильтров ПС7-В и ПС7-Р, нм	431 ± 5; 529 ± 5; 685 ± 5
Пределы допускаемой абсолютной погрешности определения длин волн максимумов поглощения светофильтров ПС7-В и ПС7-Р, нм	±0,5
Габаритные размеры в оправе должны быть, мм, не более	
- нейтральных светофильтров и светофильтра ПС7-В	13×13×50
– светофильтра ПС7-Р	20×8×55
- вспомогательных светофильтров	18×26×45
Масса светофильтров в оправе, г, не более	
<ul> <li>нейтрального светофильтра и светофильтра ПС7-В</li> </ul>	25
– светофильтра ПС7-Р	13
– вспомогательного светофильтра	50
Масса комплектов в футлярах должна быть, г, не более	
– футляр № 1	400
<ul><li>– футляр № 2</li></ul>	180
Условия эксплуатации:	
– температура окружающего воздуха, °C	от 15 до 25
– относительная влажность воздуха, %, не более	80
– атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7

# ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на футляры комплекта и титульный лист Руководства по эксплуатации 200.00.00.00.00 РЭ.

# КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки анализаторов входят изделия и документация, перечисленные в таблице.

Наименование	Количество, шт.
Футляр № 1 (*)	
Нейтральный светофильтр № 1	1

Наименование	Количество, шт.	
Нейтральный светофильтр № 2	1	
Нейтральный светофильтр № 3	1	
Нейтральный светофильтр № 4	1	
Нейтральный светофильтр № 5	1	
Нейтральный светофильтр № 6 (**)	1	
Вспомогательный светофильтр К1	2	
Заглушка для канала люминесценции	1	
Футляр № 2 (*)		
Светофильтр ПС7-В	1	
Светофильтр ПС7-Р	1	
Устройство для поворота светового пучка (поворотное устройство)	1	
Документация		
Руководство по эксплуатации комплекта 240.24.00.00.00 РЭ	1	
Методика поверки комплекта 240.24.00.00.00 МП1	1	
Примечания $-(*)$ - по заказу потребителя возможна поставка только одного футляра.		
(**) - по дополнительному заказу.		

### ПОВЕРКА

Поверка комплектов производится в соответствии с методикой поверки «Комплект светофильтров КОФ-02. Методика поверки» 240.24.00.00.00 МП1, утвержденной ГЦИ СИ Тест-С-Петербург в августе 2010 года.

Основное оборудование, необходимое для проведения поверки:

 вторичный эталон единицы спектрального коэффициента направленного пропускания в соответствии с ГОСТ 8.557-2007.

Межповерочный интервал – 1 год.

# НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 8.557-2007 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений спектральных, интегральных и редуцированных коэффициентов направленного пропускания и оптической плотности в диапазоне длин волн 0.2-50.0 мкм, диффузного и зеркального отражения в диапазоне длин волн 0.2-20.0 мкм».

ТУ 4321-200-20506233-2000 «Комплекты светофильтров КОФ-02. Технические условия».

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип комплектов светофильтров КОФ-02 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, и метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «Люмэкс-маркетинг»

Адрес: 192029 г. Санкт-Петербург, пр. Обуховской обороны, д. 70, корп. 2.

Тел.: (812)718-53-90, 718-53-91, факс (812)718-68-65.

E-mail: <u>lumex@lumex.ru</u>.

Генеральный директор ООО «Люмэкс-маркетинг»



Н.А. Майорова