

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Комплекты светофильтров КОФ-02

#### Назначение средства измерений

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 средства измерений

Комплекты состоят из светофильтров, изготовленных из нейтральных оптических стекол НС-6, НС-7, НС-8, НС-9 по ГОСТ 9411-91 и оптического бесцветного стекла К-8 по ГОСТ 3514-94, светофильтров из цветного оптического стекла ПС-7 по ГОСТ 9411-91 и вспомогательного светофильтра.

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

Внешний вид комплектов представлен на рис.1.



Рис.1. Внешний вид комплектов светофильтров КОФ-02

### Метрологические и технические характеристики

Номинальные значения спектрального коэффициента направленного пропускания на длине волны 520 нм и редуцированного коэффициента направленного пропускания, %	92,0; 71,0; 40,0; 27,0; 10,0; 1,5
Допускаемое отклонение от номинальных значений спектрального коэффициента направленного пропускания на длине волны 520 нм и редуцированного коэффициента направленного пропускания, %:	
для номинальных значений 10 ... 92 %	± 5
для номинального значения 1,5 %	± 0,5
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения спектрального коэффициента направленного пропускания на длине волны 520 нм и редуцированного коэффициента направленного пропускания, %	± 0,5
Длина волны максимального значения коэффициента направленного пропускания вспомогательного светофильтра, нм	520 ± 10
Длины волн максимумов полос поглощения светофильтров ПС-7-В и ПС-7-Р, нм	431 ± 5; 529 ± 5; 685 ± 5
Пределы допускаемой абсолютной погрешности определения длин волн максимумов поглощения светофильтров ПС-7-В и ПС-7-Р, нм	± 0,5
Габаритные размеры должны быть, мм, не более	
нейтральных светофильтров и светофильтра ПС-7-В в оправе	13x13x50
светофильтра ПС-7-Р в оправе	19x7x55
вспомогательных светофильтров в оправе	18x26x45
Масса светофильтров в оправе, г, не более	
одного нейтрального светофильтра и светофильтра ПС-7-В	25
светофильтра ПС-7-Р	13
одного вспомогательного светофильтра в оправе	50
Масса комплектов в футлярах, г, не более	
футляр № 1	400
футляр № 2	180
Условия эксплуатации комплектов:	
температура окружающей среды, °С	от 15 до 25
атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7
относительная влажность воздуха, не более	80

### Знак утверждения типа

наносится на футляры комплекта и титульный лист Руководства по эксплуатации методом компьютерной графики.

### Комплектность средства измерений

Таблица 1

Наименование	Количество, шт.
Футляр № 1 (*)	
Нейтральный светофильтр № 1	1
Нейтральный светофильтр № 2	1
Нейтральный светофильтр № 3	1
Нейтральный светофильтр № 4	1
Нейтральный светофильтр № 5	1
Нейтральный светофильтр № 6 (**)	1
Вспомогательный светофильтр	2
Заглушка для канала люминесценции	1
Футляр № 2 (*)	
Светофильтр ПС-7-В	1
Светофильтр ПС-7-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	

### **Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к комплектам светофильтров КОФ-02**

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».

#### **Изготовитель**

ООО «Люмэкс-маркетинг»

ИНН 7801472150

Адрес: 199178, г. Санкт-Петербург, ул. Обручевых, д. 1, литер Б, пом. 1Н, ком. 84

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

Электронная почта: [lumex@lumex.ru](mailto:lumex@lumex.ru)

#### **Испытательный центр**

ГЦИ СИ ФБУ «Тест-С-Петербург».

Адрес: 190103, Санкт-Петербург, ул. Курляндская, д. 1

Тел.: (812) 244-60-10, 244-62-28

Факс: (812) 244-10-04

факс: (812) 713-01-14, электронная почта: [letter@rustest.spb.ru](mailto:letter@rustest.spb.ru).

Аттестат аккредитации ГЦИ СИ ФБУ «Тест-С-Петербург» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30022-10 от 15.08.2010 г.