

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «22» сентября 2021 г. № 2073

Лист № 1

Регистрационный № 45802-10

Всего листов 3

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

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.

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