

Регистрационный № 98663-26

Лист № 1
Всего листов 3

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Комплекты светофильтров СЭ-1

Назначение средства измерений

Комплекты светофильтров СЭ-1 (далее – комплекты светофильтров) предназначены для воспроизведения и передачи единицы спектрального коэффициента направленного пропускания (СКНП) при градуировке и контроле состояния диафаноскопов электронных ЯНТАРЬ.

Описание средства измерений

Комплект светофильтров состоит из двух оптических стекол марки НС-7 толщиной 3,0 и 4,5 мм, установленных в пластиковый корпус.

Принцип действия комплекта светофильтров основан на ослаблении светового потока при прохождении света через поглощающий стеклянный светофильтр.

Нанесение знака поверки на средство измерений не предусмотрено.

Заводской номер в виде цифрового обозначения, состоящего из арабских цифр, идентифицирующий каждый экземпляр средства измерений, наносится типографским способом на самоклеящуюся табличку на футляр и на пластиковый корпус комплекта светофильтров.

Общий вид комплектов светофильтров приведен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид комплектов светофильтров СЭ-1

Пломбирование комплектов светофильтров не предусмотрено.

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальные значения СКНП светофильтров на длине волны 550 нм, безразмерностная величина: - светофильтр №1 - светофильтр №2	от 0,130 до 0,210 от 0,030 до 0,110
Пределы допускаемой абсолютной погрешности комплекта светофильтров, безразмерностная величина	$\pm 0,010$
¹⁾ Действительное значение СКНП на длине волны 550 нм определяется в процессе поверки для конкретного светофильтра в пределах указанного диапазона значений.	

Таблица 2 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Габаритные размеры: - в оправе (длина × ширина × высота), мм, не более - световое окно (диаметр), мм, не более - толщина светофильтра №1, мм - толщина светофильтра №2, мм	140×100×10 8 3,0 ± 0,1 4,5 ± 0,1
Масса, г, не более: - комплект светофильтров - комплект светофильтров в футляре	30 120
Условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °С - относительная влажность при температуре 25 °С, %	от +15 до +35 от 30 до 80

Знак утверждения типа

наносится типографским способом на самоклеящуюся табличку на футляр комплекта светофильтров и на верхнюю часть титульного листа руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 3 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Комплект светофильтров	СЭ-1	1 шт.
Футляр	-	1 шт.
Руководство по эксплуатации	РЭ 26.70.23.190-035-27520549-2025	1 экз.

Сведения о методах (методиках) измерений

приведены в разделе 3 «Использование комплекта светофильтров» руководства по эксплуатации РЭ 26.70.23.190-035-27520549-2025.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Росстандарта от 27 ноября 2018 г. № 2517 «Об утверждении государственной поверочной схемы для средств измерений спектральных, интегральных, редуцированных коэффициентов направленного пропускания, диффузного и зеркального отражений и оптической плотности в диапазоне длин волн от 0,2 до 20,0 мкм»;

ТУ 26.70.23.190-035-27520549-2025 «Комплект светофильтров СЭ-1. Технические условия».

Правообладатель

Общество с ограниченной ответственностью «ЭКАН»

(ООО «ЭКАН»)

ИНН 7802850848

Юридический адрес: 194223, г. Санкт-Петербург, вн.тер.г. муниципальный округ Светлановское, аллея Академика Лихачева, д. 7, стр. 1, помещ. 43Н, кабинет №12

Телефон: (812) 649-77-69

E-mail: info@ekan.spb.ru

Web-сайт: www.ekan.spb.ru

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «ЭКАН»

(ООО «ЭКАН»)

ИНН 7802850848

Юридический адрес: 194223, г. Санкт-Петербург, вн.тер.г. муниципальный округ Светлановское, аллея Академика Лихачева, д. 7, стр. 1, помещ. 43Н, кабинет №12

Адрес места осуществления деятельности: 194021, г. Санкт-Петербург, ул. Политехническая, д. 6, стр. 1, пом. Н-37

Телефон: (812) 649-77-69

E-mail: info@ekan.spb.ru

Web-сайт: www.ekan.spb.ru

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Научно-исследовательский центр прикладной метрологии – Ростест»

(ФБУ «НИЦ ПМ – Ростест»)

Адрес: 117418, г. Москва, Нахимовский проспект, 31

Телефон: +7 (495) 544-00-00

Факс: +7 (499) 124-99-96

E-mail: info@rostest.ru

Web-сайт: www.rostest.ru

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц
RA.RU.310639