

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от « 25 » марта 2026 г. № 575

Регистрационный № 98102-26

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Комплекты нейтральных ослабителей КНО-6

Назначение средства измерений

Комплекты нейтральных ослабителей КНО-6 (далее по тексту – комплекты) предназначены для использования в качестве мер спектрального коэффициента направленного пропускания при проведении контроля извещателей пожарных дымовых и других устройств, принцип действия которых основан на регистрации изменения оптической плотности среды в диапазоне длин волн от 700 до 1050 нм.

Описание средства измерений

В состав комплектов входят девять нейтральных светофильтров (ослабителей) с различными спектральными коэффициентами направленного пропускания.

Значения спектрального коэффициента пропускания светофильтров определяются маркой и толщиной стекла. Каждый светофильтр представляет собой плоскопараллельную пластину, установленную в металлическую оправу.

Для установки светофильтров при измерениях в комплект поставки входит кювета.

К утверждаемому типу средства измерений относятся комплекты нейтральных ослабителей КНО-6 с заводскими номерами 5, 6, 8. Заводские номера в цифровом формате нанесены на маркировочную табличку, которая крепится на верхнюю панель методом этикетирования.

Нанесение знака поверки на комплекты не предусмотрено.

Внешний вид комплектов и место крепления маркировочной таблички представлены на рисунках 1 и 2.



Рисунок 1 – Внешний вид комплекта в закрытом виде с указанием места крепления маркировочной таблички



Рисунок 2 – Внешний вид комплекта в открытом виде

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и технические характеристики и показатели надежности комплектов представлены в таблицах 1–3.

Таблица 1 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Спектральный коэффициент направленного пропускания на длине волны 900 нм, %	
1	98,0 ^{+1,0} _{-2,0}
2	98,0 ^{+1,0} _{-2,0}
3	98,0 ^{+1,0} _{-2,0}
4	95,0 ± 5,0
5	90,0 ± 5,0
6	80,0 ± 5,0
7	60,0 ± 5,0
8	50,0 ± 5,0
9	40,0 ± 5,0
Пределы допускаемой абсолютной погрешности спектрального коэффициента направленного пропускания, %	±0,5

Таблица 2 – Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Условия эксплуатации: - температура окружающего воздуха, °С - относительная влажность воздуха, %, не более - атмосферное давление, кПа	от +15 до +25 80 от 84,0 до 106,7
Габаритные размеры оправы, мм, не более: - длина - высота - ширина	110 105 12
Габаритные размеры светофильтра в оправе, мм, не более	65x65
Масса комплекта, кг, не более	4,5

Таблица 3 – Показатели надежности

Наименование характеристики	Значение
Средний срок службы, лет, не менее	10

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 4 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество, шт./экз.
Ослабитель	ДКЯГ.203561-006	9
Кювета	ДКЯГ.203333-001	1
Комплект принадлежностей: - замша - кисточка с грушей		1 1
Руководство по эксплуатации	ДКЯГ.201119.006 РЭ	1
Футляр	ДКЯГ.321126.001	1

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе 2 «Использование» документа ДКЯГ.201119.006 РЭ «Комплект нейтральных ослабителей КНО-6. Руководство по эксплуатации».

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 27 ноября 2018 г. № 2517 «Об утверждении Государственной поверочной схемой 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».

Правообладатель

Акционерное общество «СПЭК»
(АО «СПЭК»)
Юридический адрес: 195197, г. Санкт-Петербург, ул. Жукова, д. 18, литер Д, корп. 329, помещ. 17Н № 22
ИНН 7805001521
Телефон: 8 (812) 325-00-67
E-mail: spec@spec.ru

Изготовитель

Акционерное общество «СПЭК»
(АО «СПЭК»)
Адрес: 195197, г. Санкт-Петербург, ул. Жукова, д. 18, литер Д, корп. 329, помещ. 17Н № 22
ИНН 7805001521
Телефон: 8 (812) 325-00-67
E-mail: spec@spec.ru

Испытательный центр

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в г. Санкт-Петербурге, Ленинградской и Новгородской областях, Республике Карелия»
(ФБУ «Тест-С.-Петербург»)
Адрес: 190020, г. Санкт-Петербург, вн. тер. г. муниципальный округ Екатерингофский, ул. Курляндская, д. 1, литера А
Телефон: 8 (812) 244-62-28, 8 (812) 244-12-75
Факс: 8 (812) 244-10-04
E-mail: letter@rustest.spb.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц Росаккредитации № RA.RU.311484