

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Заместитель генерального директора



А.И.Рагулин

03 2003 г.

Комплект нейтральных ослабителей КНО-5	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>24993-03</u> Взамен № _____
---	---

Изготовлен по технической документации фирмы ЗАО «СПЭК» г. Санкт-Петербург.
Зав.№ OAN40.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Комплект нейтральных ослабителей КНО-5 предназначен 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

В состав комплекта ослабителей входят восемь нейтральных светофильтров 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.

Оптическая плотность среды рассчитывается по формуле

$$D = \lg (100T),$$

где: T-спектральный коэффициент направленного пропускания светофильтра (%).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Значения спектрального коэффициента направленного пропускания светофильтров на длине волны 800 нм приведены в таблице 1

Таблица 1

Номер светофильтра	Действительные значения спектрального коэффициента направленного пропускания, %
5.1.1	1,3
5.1.2	1,1
5.2	1,9
5.3	92,1
5.4	86,6
5.5	81,4
5.6	60,0
5.7	47,3

Пределы допускаемой абсолютной погрешности спектрального коэффициента направленного пропускания, %	±0,5
Габаритные размеры оправы, мм, не более	126×118×16
Габаритные размеры светофильтра в оправе, мм, не менее	95×95
Масса комплекта, кг, не более	4,5
Срок службы, лет, не менее	10
Условия эксплуатации:	
– температура окружающей среды, °С	от 15 до 25
– относительная влажность, %	от 30 до 80
– атмосферное давление, кПа	от 84 до 106,7

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки комплекта нейтральных ослабителей КНО-5 входят:

- светофильтр - 8 шт.;

- Руководство по эксплуатации - 1 экз.;
- Методика поверки - 1 экз.;
- футляр укладочный - 1 шт.

ПОВЕРКА

Поверка комплекта нейтральных ослабителей КНО-5 осуществляется в соответствии с методикой поверки “Комплект нейтральных ослабителей КНО-5. Методика поверки”, утвержденной ФГУ “Тест-С.-Петербург” в марте 2003 г.

Основное оборудование, необходимое для проведения поверки:

- рабочий эталон единиц спектрального коэффициента направленного пропускания по ГОСТ 8.557-91 диапазон длин волн 200 - 1100 нм, основная абсолютная погрешность измерений спектрального коэффициента направленного пропускания не более 0,25%.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы –изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Комплект нейтральных ослабителей КНО-5 ~~не противоречит~~ требованиям технической документации фирмы –изготовителя..

Изготовитель: фирма ЗАО “СПЭК” г. Санкт-Петербург.

Заявитель филиал ВНИИПО МЧС РФ г. Санкт-Петербург

Адрес: 193079, С.-Петербург, Октябрьская наб., 35, факс 266-97-71.

Начальник отдела 436



Поташников С.Л.