

ДКЯГ.201119.004



1	Общие указания	2
1.1	Назначение	2
1.2	Основные технические характеристики	2
1.3	Комплектность	3
1.4	Маркировка	3
1.5	Устройство	4
2	Использование	4
3	Меры безопасности	4
4	Техническое обслуживание	4
5	Хранение	5
6	Транспортирование	5
7	Свидетельство о приемке	6
8	Свидетельство об упаковке	6
9	Гарантии изготовителя	7
10	Сведения о метрологической калибровке	7

© ООО ПУП 2002

- 2 -

Настоящее руководство по эксплуатации распространяется на комплект нейтральных ослабителей "КНО-4" и предназначено для ознакомления обслуживающего персонала с фильтрами, техническими характеристиками, способом применения и обслуживания.

1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1 Назначение

1.1.1 Комплект нейтральных ослабителей "КНО-4" (далее КНО-4) предназначен для использования в качестве мер спектрального коэффициента направленного пропускания при проведении контроля извещателей пожарных дымовых и иных устройств, принцип действия которых основан на регистрации изменения оптической плотности среды в диапазоне длин волн от 700 до 1050 нм.

1.1.2 Изменение оптической плотности среды происходит путем внесения ослабления светового потока при установке фильтра из КНО-4 перпендикулярно потоку оптического излучения между источником и приемником этого излучения.

1.1.3 Фильтры относятся к изделиям неремонтируемым.

1.1.4 Пример записи обозначения КНО-4 при заказе и другой конструкторской документации:

"Комплект нейтральных ослабителей "КНО-4" ДКЯГ.201119.004".

1.2 Основные технические характеристики

1.2.1 Значения спектрального коэффициента направленного пропускания на длине волны 900 нм приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Номер фильтра	Спектральный коэффициент направленного пропускания, %
1	50,0 ± 2,0
2	34,0 ± 2,0
3	20,0 ± 2,0
4	10,0 ± 2,0
5	6,0 ± 2,0
6	5,0 ± 2,0

- 3 -

Пределы допускаемой абсолютной погрешности спектрального коэффициента направленного пропускания, %	± 0,5
Диаметр оправы, мм, не более	85
Диаметр фильтра в оправе, мм, не менее	65
Масса комплекта, кг, не более	2,5
Срок службы, лет, не менее	10

1.3 Комплектность

1.3.1 Комплект поставки КНО-4 приведен в таблице 2.

Обозначение	Наименование	Кол.
ДКЯГ.201119.004	Комплект нейтральных ослабителей "КНО-4"	1 компл.
ДКЯГ.201119.004	в составе:	
ДКЯГ.203561.004-01	фильтр № 1	1 шт.
ДКЯГ.203561.004-02	фильтр № 2	1 шт.
ДКЯГ.203561.004-03	фильтр № 3	1 шт.
ДКЯГ.203561.004-04	фильтр № 4	1 шт.
ДКЯГ.203561.004-05	фильтр № 5	1 шт.
ДКЯГ.203561.004-06	фильтр № 6	1 шт.
	Комплект принадлежностей	
	в составе:	
	Замша 100 x 100 мм	1 шт.
	Кисточка с грушей	1 шт.
ДКЯГ.201119.004 РЭ	Руководство по эксплуатации	1 экз.
ДКЯГ.321126.001	Футляр укладочный	1 шт.

1.4 Маркировка

1.4.1 Заводская маркировка КНО-4 нанесена на корпусе каждого фильтра (на торцевой поверхности) с указанием обозначения:

- первая цифра - 4, обозначение принадлежности фильтра к комплекту КНО-4

- вторая цифра - номер комплекта

- третья цифра - номер фильтра в комплекте

1.4.2 На футляре нанесена маркировка комплекта - КНО-4.

1.5 Устройство

1.5.1 Каждый фильтр представляет собой пластину, изготовленную из оптического цветного стекла определенной толщины, установленного в оправу из анодированного алюминия.

1.5.2 Для удобства использования предусмотрена возможность соединения оправ между собой при помощи резьбового соединения.

2 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

2.1 Установите проверяемые источник и приемник излучения на одной высоте.

2.2 Вносите фильтры таким образом, чтобы оптическая ось между источником и приемником излучения проходила по центру фильтра и была перпендикулярна плоскости фильтра.

Неперпендикулярная установка фильтров вносит дополнительные погрешности при проведении измерений !

2.3 Проверьте чистоту поверхности фильтров и, при необходимости, протрите фильтры, руководствуясь пп.4.2-4.3.

2.4 Оптическая плотность фильтра рассчитывается по формуле:

$$D(B) = I_g(100/T)$$

где T - коэффициент пропускания фильтра (%)

2.5 При последовательной установке фильтров суммарная оптическая плотность соответствует сумме значений оптических плотностей каждого фильтра.

3 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

3.1 При использовании фильтров соблюдайте осторожность, во избежание повреждения поверхности фильтров.

3.2 В случае падения фильтра и разбития стекла во избежание порезов, аккуратно соберите остатки стекла с соблюдением мер предосторожности.

4 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

4.1 Предохраняйте фильтры от ударов, сырости, пыли, резких колебаний температуры.

4.2 Пыль с поверхности фильтров сдувайте резиновой грушей или смахивайте мягкой обезжиренной кисточкой.

7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Комплект нейтральных ослабителей "КНО-4" ДКЯГ.201119.004

(заводской номер и дата)

Изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.

Начальник ОТК _____

подпись

расшифровка подписи

Штамп ОТК

8 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Комплект нейтральных ослабителей "КНО-4" ДКЯГ.201119.004

(заводской номер и дата)

Упакован ЗАО "СПЭК" согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Представитель ОТК _____

подпись

расшифровка подписи

При отсутствии кисточки допускается использовать ватный тампон на деревянной палочке или замшу, фланель, батист.

4.3 Загрязнения с поверхности фильтров удаляйте ватным тампоном на деревянной палочке.

При этом вата не должна иметь посторонних твердых включений!

Тампон слегка смочите абсолютным спиртом, при его отсутствии спиртом-ректификатом, эфиром (петролевым или серным) или смесью этих веществ.

Чистка поверхности фильтров другими растворителями не допускается !

После смачивания тампон промокните о чистую салфетку.

Чистить фильтры круговыми движениями, постеленно переходя от центра к краю фильтра.

Тампон следует чаще менять.

Запрещается пользоваться тампоном на металлической палочке во избежание повреждения поверхности фильтров !

5 ХРАНЕНИЕ

5.1 Хранение КНО-4 в упаковке в складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям хранения 1 по ГОСТ 15150.

5.2 В помещении для хранения не должно быть пыли, паров кислот и щелочей, а также газов, вызывающих коррозию.

6 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

6.1 КНО-4 в упаковке предприятия-изготовителя можно транспортировать любым видом транспорта в крытых транспортных средствах (в железнодорожных вагонах, закрытых автомашинах, герметизированных отапливаемых отсеках самолетов, трюмах и т.д.) при температуре окружающего воздуха от 223 К до 323 К (от минус 50 °С до +50°С) и относительной влажности воздуха до 93 % при 313 К (+40 °С) без конденсации влаги.

6.2 После транспортирования в условиях отличных от нормальных, КНО-4 перед использованием необходимо выдержать в упаковке в нормальных условиях (температура + 15-25 °С, влажность 30-80 %) не менее 4-х часов.

9 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

9.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие КНО-4 требованиям ДКЯГ.201119.004 при соблюдении условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

9.2 Гарантийный срок эксплуатации - 60 месяцев со дня продажи.

9.3 Не допускается самостоятельная разборка фильтров.

9.4 В случае механических повреждений фильтров и нарушения требований п.9.3 действие гарантии предприятия - изготовителя прекращается.

9.5 КНО-4, у которых во время гарантийного срока будет выявлено несоответствие требованиям ДКЯГ.201119.004, безвозмездно заменяются предприятием-изготовителем по адресу:

ЗАО "СПЭК"
Кондратьевский пр. 46
г.Санкт-Петербург
195197 Россия

телефон/факс (812) 540-3923
интернет:
http:// www.spec.ru
e-mail: spec@spec.ru

10 СВЕДЕНИЯ О МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ КАЛИБРОВКЕ

10.1 Использование КНО-4 для целей проверки изделий на соответствие нормам ГОСТ, НПБ, ТУ и другим нормативным актам допускается только при наличии на КНО-4 действующего свидетельства о метрологической поверке.