

КНС-10.2 комплект светофильтров



Светофильтры КНС-10.2 предназначены для использования в качестве рабочего эталона спектрального коэффициента направленного пропускания при поверке (калибровке) фотометрической шкалы и шкалы длин волн фотометров и спектрофотометров в соответствии с ГОСТ 8.557-2007.

Заказать

sales@td-automatika.ru

Работа со светофильтрами проводится в лабораторных условиях:

- Температура, 15 - 25°С.
- Относительная влажность, 50 - 80%.
- Атмосферное давление, 84 - 106 кПа.
- В помещении не должно быть пыли, паров кислот и щелочей.

Технические характеристики

Параметры	Значения
Рабочий диапазон - длин волн, нм - СКНП, %	260 ... 900 2 ... 92
Значение СКНП фильтров №№ 1...8 при длине волны 550 нм, %	92 ± 1,5 75 ± 5 50 ± 5 25 ± 5 15 ± 5 7 ± 3 4 ± 1,5 2 ± 0,8
Значение СКНП фильтров №№ 1,9,10,11 при длине волны 340 нм, %	90 ± 3 70 ± 5 50 ± 5 30 ± 5
Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения СКНП, % - для светофильтров №№ 4..8 - для светофильтров №№ 1..3 и 9..11	± 0,15 ± 0,25
Значение длин волн максимумов полос спектра поглощения светофильтра ПС7, нм	355 ± 5 431 ± 5 474 ± 5 530 ± 5 586 ± 5 685 ± 5 740 ± 5 807 ± 5 878 ± 5
Пределы измерения погрешности длин волн максимумов полос поглощения светофильтра ПС7, нм	± 0,5
Значение длин волн максимумов спектра поглощения светофильтра НГГ, нм	262 ± 3 293 ± 5 360 ± 5 433 ± 5



	570 ± 10 683 ± 10 781 ± 10 880 ± 10
Пределы измерения погрешности длин волн максимумов полос поглощения светофильтра НГГ, нм	± 0,15
Примечания. – Действительные значения СНКП светофильтров №№ 1..8 определяются на основных длинах волн от 400 до 850 через 10 нм, и на дополнительных длинах волн 405, 492, 523 нм при поверке комплекта – Действительные значения СНКП светофильтров №№ 1,9,10,11 определяются на основных длинах волн 330, 340, 350 нм при поверке комплекта – Действительные значения длин волн максимумов полос поглощения светофильтров ПС-7 и НГГ определяются для указанных пиков поглощения при поверке комплекта	
Габаритные размеры, мм, - корпус одного светофильтра - то же, с учётом рукоятки - размер светового окна	12×12×34 12×12×45 10×16
Масса, г, не более - одного светофильтра - футляра с комплектом светофильтров	30 500

Комплект поставки

Вариант заказа	Комплектация
1	КНС-10.2, 10.2/1 (набор мер минимумов и максимумов спектра, состоящий из трех светофильтров №1, ПС7, НГГ/АИГ и калибровочной рамки)
2	КНС-10.2, 10.2/1 (набор мер СКНП в ультрафиолетовой области, состоящий из четырех светофильтров №1, 9, 10, 11 и калибровочной рамки)
3	КНС-10.2, 10.2/1 (набор мер СКНП в видимой и инфракрасной области, состоящий из восьми светофильтров №1-8 и калибровочной рамки)
4	КНС-10.2, 10.2/1 (полный набор)