



НОСМОП-7 набор стеклянных мер оптической плотности



Наборы стеклянных мер оптической плотности НОСМОП-7 используются в качестве средства измерений при поверках фотометров, предназначенных для измерения оптической плотности биологических и других прозрачных жидкостей в стандартных кварцевых и стеклянных кюветах с длиной оптического пути 10 мм и работающих в диапазоне длин волн от 339,0 до 343,0 и от 400 до 800 нм.

Заказать

sales@td-avtomatika.ru

Описание прибора

Принцип работы основан на измерении фотометром оптической плотности наборов мер и определения погрешности измерений фотометра. Наборы мер представляют собой светофильтры диаметром 10 мм, состоящих из оптических стекол УФС8 и К8 (меры №№ 2,3,4,5,6), из оптических стекол НС8 и К8 (меры №№ 7,8,9,10), из оптического стекла К8 (мера № 0) и кварцевой оптической кюветы (мера № 1).

Светофильтры помещены в дюралюминиевый или пластмассовый корпус, имеющий форму параллелепипеда с габаритными размерами, соответствующими габаритным размерам стандартных оптических кювет с поперечным сечением 12,4 x 12,4 мм. Толщина стекол УФС8 или НС8 определяет плотность светофильтра, а толщина стекла К8 дополняет до общей оптической толщины меры - 9 мм. В мере №0 толщина стекла К8 - 9 мм.

Технические характеристики

Параметры			Значения
Рабочий диапазон: СКНП, % оптическая плотность, Б			от 1,0 до 90,0 от 0,1 до 3,0
Диапазон значений СКНП на длинах волн от 339,0 до 343,0 нм относительно значения СКНП меры № 0 (то), %*			
мера № 2			от 49,0 до 58,9
мера № 3			от 32,4 до 42,7
мера № 4			от 22,4 до 30,9
мера № 5			от 14,1 до 21,9
мера № 6			от 1,0 до 3,2
Диапазон значений СКНП на длинах волн от 405,0 до 690,0 нм относительно значения СКНП меры № 0 (то), %*			
мера № 7			от 64,6 до 72,4
мера № 8			от 28,2 до 38,9
мера № 9			от 11,3 до 19,5
мера № 10			от 1,2 до 3,7
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения СКНГ			,%
Номера мер	Диапазон значений СКНП	Спектральный диапазон, нм	Дт, %
2...6	от 1,0 до 58,9	от 339,0 до 343,0	0,5
7...10	от 1 до 30	от 405 до 690	0,2
7...10	от 31 до 90	от 405 до 690	0,5
Диапазон значений оптической плотности на длинах волн от 339,0 до 343,0 нм относительно меры № 0 (Do), Б**:			
мера № 2			от 0,23 до 0,31
мера № 3			от 0,37 до 0,49
мера № 4			от 0,51 до 0,65



мера № 5	от 0,66 до 0,85
мера № 6	от 1,49 до 2,01
Диапазон значений оптической плотности на длинах волн от 405.0 до 690.0 нм относительно меры № 0 (Do). Б**:	
мера № 7	от 0.14 до 0.19
мера № 8	от 0.41 до 0.55
мера № 9	от 0,71 до 0.95
мера № 10	от 1.43 до 1,93
Диаметр световой зоны светофильтра, мм	8
Толщина светофильтра по оптической оси. мм	9
Расстояние от основания меры до оптической оси. мм	8

*Действительные значения СКНП светофильтров измерены относительно значения СКНП меры № 0 определяются на основных длинах волн $339,0 \pm 0,25$, $339,5 \pm 0,25$, $340,0 \pm 0,25$, $341,0 \pm 0,25$, $342,0 \pm 0,25$, $343,0 \pm 0,25$, 405 ± 1 , 492 ± 1 , 546 ± 1 , 578 ± 1 , 600 ± 1 , 620 ± 1 , 690 ± 1 в спектральной полосе не более 10 нм при поверке комплекта.

**Действительные значения оптической плотности светофильтров измерены относительно меры № 0 определяются на основных длинах волн $339,0 \pm 0,25$, $339,5 \pm 0,25$, $340,0 \pm 0,25$, $341,0 \pm 0,25$, $342,0 \pm 0,25$, $343,0 \pm 0,25$, 405 ± 1 , 492 ± 1 , 546 ± 1 , 578 ± 1 , 600 ± 1 , 620 ± 1 , 690 ± 1 в спектральной полосе не более 10 нм при поверке комплекта.

Габаритные размеры, мм. не более:	
– каждой меры	45x12,4x12.4
– футляра с набором	160x90x30
Масса, г. не более:	
– меры	50
– футляров с набором мер	1000
Срок службы, лет. не менее	4
Условия эксплуатации, температура окружающего воздуха, °С	от 15 до 25