

02 ОПТИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

02.01 Образцовый набор мер показателя преломления (ОНМПП)

Предназначен для градуировки и поверки лабораторных и общепромышленных рефрактометров. Выполняет функцию рабочего эталона (образцового средства измерений) 3-го разряда в соответствии с Государственной поверочной схемой для средств измерений показателя преломления прозрачных твердых и жидких веществ в видимой области спектра (ГОСТ 8.583-2003). Набор состоит из трех комплектов, по 6 мер в каждом комплекте.

Регистрационный номер	Форма	Диапазон воспроизводимых значений показателя преломления
02.01.001 (№ 11175-87 по Госреестру)	Остроугольные трехгранные призмы с тремя полированными гранями.	1,25-1,45
	Параллелепипеды (пластины) с двумя полированными гранями, составляющими угол $90^\circ \pm 3'$	1,47-1,65
	Параллелепипеды (пластины) с двумя полированными гранями, составляющими угол $90^\circ \pm 3'$	1,65-2,05

Пределы абсолютной погрешности $\pm 2,5 \cdot 10^{-5}$

Каждый комплект упакован в индивидуальный футляр с шильдиком. Каждая мера имеет маркировку со значением показателя преломления.

Межповерочный интервал 5 лет.

02.02 Набор стандартных образцов белой поверхности (светорассеивающее стекло марки МС-20)

Набор применяется в органах государственной и ведомственных метрологических служб, а также в лабораториях предприятий и НИИ, контролирующими качество продукции по цвету. Состоит из двух образцов. В соответствии с Государственной поверочной схемой для средств измерений координат цвета и координат цветности (ГОСТ 8.205-90) выполняет функцию рабочего эталона (образцового средства измерений) 3-го разряда.

Регистрационный номер	Спектральный диапазон, нм	Диапазон воспроизводимых значений спектрального коэффициента отражения	Границы абсолютной погрешности (P=0,95)
02.02.001 (ГСО 189-84)	380-780	0,91-0,99	$\pm 0,005$

Образцы изготовлены из светорассеивающего молочного стекла МС-20.

Представляют из себя диски диаметром 60 мм и толщиной 8 мм.

Выпускается по Хд 5.944.012 ТУ.

Набор поставляется упакованным в футляр с паспортом.

Межповерочный интервал 3 года.



Служба эталонных материалов ФГУП „ВНИИМ им. Д.И. Менделеева“

190005, Санкт-Петербург, Московский пр., 19

тел: (812) 315-11-45

факс: (812) 327-97-76

E-mail: info@vniim.ru

<http://www.vniim.ru>

02.03 Набор мер спектральных коэффициентов пропускания (ПКЦ-1)

Предназначен для градуировки и поверки фотометрических приборов, работающих в области спектра от 400 до 750 нм.

Регистрационный номер	Диапазон воспроизводимых значений спектрального коэффициента пропускания	Границы абсолютной погрешности (P=0,95)
02.03.001	0,05-0,93	±0,005

Набор состоит из 35 мер.

Изготавливается из цветных стекол.

Форма и размеры стекол в соответствии с заказом.

Набор поставляется в укладочном ящике.

Межповерочный интервал 5 лет.

02.04 Стандартные образцы показателя преломления жидкостей (комплект ПП)

Предназначены для поверки, калибровки рефрактометров (типа Аббе, Пульриха), контроля погрешности измерений в соответствии с алгоритмами, установленными в методиках выполнения измерений (МВИ). Комплект ПП зарегистрирован в государственном реестре стандартных образцов (ГСО 8123-2002).

Регистрационный номер	Индекс	Номинальное значение показателя преломления, n_D^{20}	Пределы допускаемого отклонения	Границы абсолютной погрешности (P=0,95)
02.04.001	ПП-В	1,3330	±0,0002	±0,00002
02.04.002	ПП-Г	1,3877	±0,0002	±0,00003
02.04.003	ПП-Ч	1,4602	±0,0002	±0,00003
02.04.004	ПП-Б	1,5011	±0,0002	±0,00003
02.04.005	ПП-Бр	1,6579	±0,0002	±0,00003

Значения показателя преломления определяются при $\lambda=589,3$ нм, $t=(20 \pm 0,1)$ °С.

Выпускается по ТУ 438100-001-20810646-2001.

Поставляются в ампулах вместимостью 10 см³.

В комплект поставки входят: образцы, паспорт, инструкция по применению.

Срок годности 1 год.

Служба эталонных материалов ФГУП „ВНИИМ им. Д.И. Менделеева“

190005, Санкт-Петербург, Московский пр., 19

тел: (812) 315-11-45

факс: (812) 327-97-76

E-mail: info@vniim.ru

http://www.vniim.ru



02.05 Стандартные образцы спектрального коэффициента отражения, координат цвета и цветности (светорассеивающее стекло) – набор ОЦО-1

Предназначены для градуировки и поверки цветоизмерительных приборов в целлюлозно-бумажной, текстильной, полиграфической, лакокрасочной промышленности.

Регистрационный номер	Спектральный диапазон, нм	Диапазон воспроизводимых значений спектрального коэффициента отражения	Границы абсолютной погрешности (P=0,95)
02.05.001 – 02.05.018 (ГСО 3172-85 – 3189-85)	400-750	0,05-0,99	±0,005

Набор состоит из 18-ти образцов, цвета которых располагаются в области насыщенных, слабонасыщенных и нейтральных цветов.

Изготавливаются в форме дисков диаметром 60 мм и толщиной 8 мм либо плоскопараллельных пластин размером 50×50×8 мм.

Выпускаются по Хд 5.944.011 ТУ.

Набор поставляется упакованным в футляр с паспортом.

Межповерочный интервал 3 года.



Служба эталонных материалов ФГУП „ВНИИМ им. Д.И. Менделеева“

190005, Санкт-Петербург, Московский пр., 19

тел: (812) 315-11-45

факс: (812) 327-97-76

E-mail: info@vniim.ru

<http://www.vniim.ru>