

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

УТВЕРЖДЕННОГО ТИПА СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ПОКАЗАТЕЛЯ ПРЕЛОМЛЕНИЯ ЖИДКОСТЕЙ (КОМПЛЕКТ ПП) ГСО 8123-2002

ДОКУМЕНТЫ, устанавливающие требования к метрологическим и техническим характеристикам и выпуску из производства:

Технические условия ТУ 438 100-001-20810646-2007. «Государственные стандартные образцы показателя преломления жидкостей (комплект ПП). ПП-В, ПП-Б, ПП-Г, ПП-Ч, ПП-Бр».

Периодичность актуализации технической документации на тип стандартного образца – один раз в пять лет.

ФОРМА ВЫПУСКА: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

НОМЕР ЭКЗЕМПЛЯРА (ПАРТИИ), ДАТА ВЫПУСКА: партия № 39/12 от 06.06.2012 г.

НАЗНАЧЕНИЕ: СО предназначен для проведения испытаний средств измерений показателя преломления, а также периодической поверки и калибровки рефрактометров.

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:

– **сфера государственного регулирования:** испытания средств измерений показателя преломления при разработке, контроле качества технологических процессов и для целей сертификации;

– **область применения:** химическая, пищевая и фармацевтическая промышленность.

ДОКУМЕНТЫ, определяющие применение:

– **на методики (методы) измерений (анализа, испытаний):** ГОСТ 8.583-2010 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений показателей преломления твердых, жидких и газообразных веществ», МОЗМ. Международная рекомендация МР 108 «Рефрактометрические сахариметры для определения сахара во фруктовых соках»;

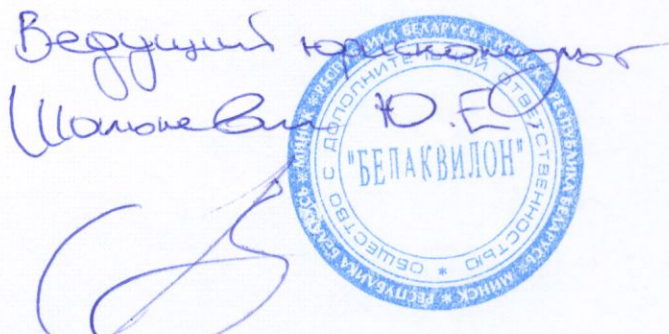

– **на методики поверки (калибровки):** МОЗМ. Международная рекомендация МР 142 «Рефрактометры автоматизированные. Методы и средства поверки», Методиками поверки, разрабатываемыми на отдельные типы рефрактометров при проведении испытаний и периодической поверки в процессе эксплуатации.

ОПИСАНИЕ: СО представляют собой комплект из 5-ти стеклянных запаянных ампул номинальным объемом 5 мл, содержащих по 3 мл рабочего вещества.

НОРМИРОВАННЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Аттестуемая характеристика – показатель преломления.

Аттестованные значения установлены – при $\lambda = 589,3$ нм и $t = (20,0 \pm 0,1) ^\circ\text{C}$.

Ведущий метролог
Шаломов В. Ю. Е.



Приложение к свидетельству № 2869
об утверждении типа стандартного образца
(обязательное)

Т а б л и ц а – Нормированные метрологические характеристики

Индекс СО	Наименование рабочего вещества	Аттестуемая характеристика СО	Аттестованное значение СО, (n_{D}^{20})	Пределы допускаемого отклонения	Границы абсолютной погрешности аттестованного значения ($P=0,95$)*
ПП-В	Дистиллированная вода	показатель преломления	1,33290	$\pm 0,00020$	$\pm 0,00002$
ПП-Г	n-Гептан		1,38771	$\pm 0,00020$	$\pm 0,00003$
ПП-Ч	Четыреххлористый углерод		1,46023	$\pm 0,00020$	$\pm 0,00003$
ПП-Б	Бензол		1,50112	$\pm 0,00020$	$\pm 0,00003$
ПП-Бр	α -Бромнафталин		1,656	$\pm 0,020$	$\pm 0,00003$

* Соответствует расширенной неопределенности (U) при коэффициенте охвата $k=2$.

СРОК ГОДНОСТИ ЭКЗЕМПЛЯРА: 12 месяцев.

Место и способ нанесения знака утверждения типа на сопроводительные документы стандартного образца: печатным способом в правом верхнем углу первого листа паспорта и в левом верхнем углу этикетки стандартного образца утвержденного типа.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ: установление метрологических характеристик стандартных образцов осуществляется в соответствии с требованиями ТУ 438 100-001-20810646-2007.

Т а б л и ц а – Справочные данные

Индекс СО	Наименование рабочего вещества	Плотность при $(20,00 \pm 0,01) ^\circ\text{C}$, кг/м^3	Температурный коэффициент показателя преломления $\Delta n_D / \Delta T$, град^{-1}
ПП-В	Дистиллированная вода	998,1	0,000098
ПП-Г	n-Гептан	683,7	0,000508
ПП-Ч	Четыреххлористый углерод	1593,55	0,000588
ПП-Б	Бензол	878,6	0,000636
ПП-Бр	α -Бромнафталин	1486,9	0,000440

Ведущий метролог
Шарыгин Ю.Е.

