

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

СТАНДАРТНЫЙ ОБРАЗЕЦ ПОКАЗАТЕЛЯ ПРЕЛОМЛЕНИЯ ЖИДКОСТЕЙ (КОМПЛЕКТ ПП)

ГСО 8123-2002

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

Область промышленности, производства, где преимущественно может применяться стандартный образец: химическая, пищевая и фармацевтическая промышленность

Описание стандартного образца: стандартный образец представляет собой комплект из 5-ти стеклянных запаянных ампул номинальным объемом 5 куб. см, содержащих по 3 мл рабочего вещества в каждой ампуле.

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

Метрологические характеристики стандартного образца:

Аттестуемая характеристика – показатель преломления.

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

Нормированные метрологические характеристики приведены в таблице 1.

Т а б л и ц а 1 – Нормированные метрологические характеристики

Индекс СО	Наименование рабочего вещества	Наименование аттестуемой характеристики 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.

Знак утверждения типа: наносится печатным способом в правом верхнем углу первого листа паспорта и в левом верхнем углу этикетки стандартного образца утвержденного типа.

Комплектность стандартного образца: экземпляр стандартного образца, паспорт, инструкция по применению.

Документы, устанавливающие требования к стандартному образцу:

1. Техническая документация, по которой выпущен (будет выпускаться) стандартный образец:

ТУ438100-20810646-2007. «Государственные стандартные образцы показателя преломления жидкостей (комплект ПП): ПП-В, ПП-Г, ПП-Ч, ПП-Б, ПП-Бр».

2. Документы, определяющие применение стандартного образца:

- **на методики (методы) измерений (испытаний):** МОЗМ. Международная рекомендация МР 108 «Рефрактометрические сахариметры для определения сахара во фруктовых соках», и др.

- **на методики поверки (калибровки):** МОЗМ. Международная рекомендация МР 142 «Рефрактометры автоматизированные. Методы и средства поверки» и др.

3. Нормативный документ на государственную поверочную схему:

ГОСТ 8.583-2011 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений показателя преломления».

4. Периодичность актуализации технической документации на стандартный образец – один раз в пять лет.

Номер экземпляра (партии), дата выпуска: представлена в целях продления срока действия свидетельства об утверждении типа стандартных образцов партия № 130/17 от 31.07.2017 г.

Изготовитель: Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»); 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., 19, ИНН 7809022120.

Заявитель: Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»); 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., 19, ИНН 7809022120.

Испытательный центр: Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологии им. Д.И. Менделеева» (ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»); 190005, г. Санкт-Петербург, Московский пр., 19, № РОСС RU.0001.310494, выдан 09.09.2014 г.

Заместитель
Руководителя Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии

подпись

С.С. Голубев
расшифровка подписи

М.П. «__» _____ 2017 г.