

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
приложение к сертификату об утверждении типа стандартного образца
от 18 июля 2022 г. № 1833

Наименование типа стандартного образца и его обозначение СО 3734-2022, Набор образцов жидких мер показателя преломления РЖЭ-1 (зав. № 80571 - 80578)

Назначение и область применения: для обеспечения метрологической прослеживаемости при проведении работ по метрологической оценке (утверждение типа средств измерений, поверка, калибровка, метрологическая экспертиза единичного экземпляра, аттестация методик (методов) измерений); построении градуировочных характеристик средств измерений; контроле показателей точности (правильности и прецизионности) методик (методов) измерений; контроле правильности результатов измерений, проведении межлабораторных сличений.

Техническая документация, в соответствии с которой произведен стандартный образец и форма (серийная/единичная) выпуска стандартного образца: выпускается по ТУ 4437-006-40001819-03 «Набор жидких мер показателя преломления РЖЭ-1. Технические условия»; серийное производство.

Документы, определяющие необходимость применения стандартного образца: ГОСТ 8.583-2011 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений показателя преломления»; методики поверки / калибровки на конкретные типы средств измерений.

Описание: набор образцов жидких мер показателя преломления РЖЭ-1 состоит из 6 препаратов стабильных углеводородов и галогенпроизводных: n-гептан, циклогексан, 1,2-дихлорэтан, углерод четыреххлористый, бензол, α -бромнафталин, для которых определен показатель преломления n_D на длине волны 589,3 нм (желтая линия D спектра излучения натрия), и температурный коэффициент показателя преломления.

Комплект поставки: экземпляр набора РЖЭ-1, руководство по эксплуатации, свидетельство о поверке. Препараты расфасованы в ампулы по 1,5 мл и помещаются в картонную тару, устройство которой предохраняет ампулы от резких ударов и повреждений.

Обязательные метрологические требования (сертифицированные значения метрологических характеристик):

Таблица 1

Метрологическая характеристика	Название жидкой меры показателя преломления	Сертифицированное значение	Граница абсолютной погрешности результата измерений при $P=0,95$
Показатель преломления n_D на длине волны 589,3 нм при температуре $(20,0 \pm 0,1) ^\circ\text{C}$	n-гептан	1,38775	$\pm 0,00003$
	циклогексан	1,42625	
	1,2 – дихлорэтан	1,44488	
	четырёххлористый углерод	1,46023	
	бензол	1,50107	
	α -бромнафталин	1,65784	

Срок годности (срок, в течение которого стандартный образец соответствует обязательным метрологическим требованиям): до 13 апреля 2025 г.

Условия хранения и транспортировки: транспортировка производится в упакованном виде, в крытых транспортных средствах любым видом, обеспечивающем сохранность ампул; применяют при температуре от 20 °С до 25 °С и относительной влажности не более 80 %.

Место нанесения знака утверждения типа стандартного образца: знак утверждения типа наносится типографским способом на этикетку и сертификат.

Заключение о соответствии утвержденного типа технической документации производителя: установлено, что прошедшие метрологическую экспертизу единичные экземпляры стандартного образца Набор образцов жидких мер показателя преломления РЖЭ-1 соответствуют требованиям ТУ 4437-006-40001819-03 и внесен в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений Российской Федерации с № 24513-03 (раздел «Утвержденные типы средств измерений»). Сертифицированные характеристики соответствуют эталону 2-го разряда согласно ГОСТ 8.538-2011.

Производитель стандартного образца: ООО НПО «ЭКО-ИНТЕХ», г. Москва, Российская Федерация.

Испытательный центр, проводящий аттестацию: ФБУ «РОСТЕСТ-МОСКВА», г. Москва, Российская Федерация.

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания/метрологическую экспертизу стандартного образца: БелГИМ, г. Минск, Старовиленский тракт, 93. Телефон: 8(017) 373-62-63; факс: 8(017) 242-31-92; e-mail: info@belgim.by.

Директор БелГИМ

В.Л. Гуревич