

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА



№ 2093 от 27 февраля 2024 г.

Срок действия до 31 июля 2026 г.

Наименование типа стандартного образца:

Набор образцов жидких мер показателя преломления РЖЭ-1

Номер партии (лота), дата выпуска (для единичных экземпляров):
зав. №№ 21435-21444, дата выпуска – июль 2023 г.

Производитель:

ООО НПО «ЭКО-ИНТЕХ», г. Москва, Российская Федерация

Выдан:

ООО «Экип-Лаб», г. Гомель, Республика Беларусь

Тип стандартного образца утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 27.02.2024 № 14

Стандартные образцы данного типа стандартного образца, производимые в период срока действия данного сертификата об утверждении типа стандартного образца, или утвержденный тип единичного экземпляра стандартного образца разрешаются к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа стандартного образца.

Заместитель Председателя комитета



А.А.Бурак

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

приложение к сертификату об утверждении типа стандартного образца

от 27 февраля 2024 г. № 2093

Наименование типа стандартного образца и его обозначение: набор образцов жидких мер показателя преломления РЖЭ-1, зав. №№ 21435 – 21444

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, протокол поверки. 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	Предел допускаемой абсолютной погрешности результата измерений при $P=0,95$
Показатель преломления n_D на длине волны 589,3 нм при температуре 20 °С	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 31 июля 2026 г.

Условия хранения и транспортировки: образцы рекомендуется хранить в чистом, проветриваемом, теплом помещении в соответствии с требованиями ГОСТ 15150 по группе Л. Транспортировка может осуществляться любым видом транспорта закрытого типа, должны быть исключены резкие удары набора образцов.

Заключение о соответствии утвержденного типа технической документации производителя: установлено, что прошедшие метрологическую экспертизу единичные экземпляры набора образцов жидких мер показателя преломления РЖЭ-1 зав. № 21435 – 21444 изготовлены по ТУ 4437-006-40001819-03 и соответствуют руководству по эксплуатации ЭКИТ 6.950.000 РЭ. Набор внесен в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений Российской Федерации под № 24513-03 (раздел «Утвержденные типы средств измерений»).

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

Испытательный центр, проводящий поверку: 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.

Заместитель директора БелГИМ



Ю.В.Козак