

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
приложение к сертификату об утверждении типа стандартного образца
от 2 августа 2021г. № 1600

Наименование типа стандартного образца и его обозначение СО 3371-2021

Набор образцов жидких мер показателя преломления РЖЭ-1 (зав. № 80351 - 80358)

Назначение и область применения для проведения работ по метрологической оценке рефрактометров RE-40D, RM40 LiquiPhysics (производство фирмы «Меттлер-Толедо», Швейцария), находящихся в эксплуатации на ОАО «Нафтан», а также при реализации методик (методов) измерений, применяемых в сфере законодательной метрологии.

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. Технические условия».

Форма выпуска: серийное производство периодически повторяющимися партиями.

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, паспорт. 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 - Аттестованные (сертифицированные) значения, погрешность аттестованных (сертифицированных) значений

Аттестуемая характеристика	Название жидкой меры показателя преломления	Аттестованное значение	Граница абсолютной погрешности результата измерений при P=0,95
Показатель преломления n_D на длине волны 589,3 нм при температуре (20,0±0,1) °С	n- гептан	1,38775	± 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): 3 года до 26.02.2024 г.

Условия хранения и транспортировки:

Транспортировка производится в упакованном виде, в крытых транспортных средствах любым видом, обеспечивающем сохранность ампул, применяют при температуре от 20 до 25 °С.

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

Заключение о соответствии утвержденного типа требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя.

Установлено, что прошедшие метрологическую экспертизу экземпляры Набора образцов жидких мер показателя преломления РЖЭ-1 соответствуют характеристикам Набора, внесенного в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений Российской Федерации.

Производитель стандартного образца:

ООО НПО «ЭКО-ИНТЕХ», 115230, г. Москва, Каширское ш., д.13, корп.1. Тел./ факс (499) 613-91-94,

Испытательный центр, проводящий аттестацию:

ГЦИ СИ ФГУ «Ростест-Москва», 117418, г. Москва, Нахимовский проспект, д. 31, тел. (495) 544-00-00.

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее 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

Количество страниц описания типа стандартного образца 2

Первый заместитель директора –
руководитель Центра эталонов,
поверки и калибровки БелГИМ

А.С. Волынец