

ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА
приложение к сертификату об утверждении типа стандартного образца
от 18 августа 2022 г. № 1843

Наименование типа стандартного образца и его обозначение СО 3744-2022, стандартный образец единицы рН 9,18 (рН 9,18 Buffer @ 25 °С) Lot № ZP1

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 при измерении содержания ионов водорода.

Техническая документация, в соответствии с которой произведен стандартный образец и форма (серийная/единичная) выпуска стандартного образца: выпускается по документации «Thermo Fisher Scientific Inc.», Соединенные Штаты Америки; серийное производство.

Документы, определяющие необходимость применения стандартного образца:
Постановление Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 23 апреля 2021 г. № 42 «Об утверждении Правил осуществления метрологической оценки в виде работ по калибровке средств измерений»;
Постановление Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 21 апреля 2021 г. № 40 «Об осуществлении метрологической оценки в виде работ по государственной поверке средств измерений»;
Государственная фармакопея Республики Беларусь (ГФ РБ);
методики (методы) измерений / поверки / калибровки, разработанные в установленном порядке.

Описание: образец представляет собой водный раствор тетрабората натрия, фасованный в пластиковую емкость объемом 500 мл. Образец поставляется с сертификатом анализа.

Комплект поставки: образец во флаконе с этикеткой, сертификат анализа.

Обязательные метрологические требования (сертифицированные значения метрологических характеристик):

метрологическая характеристика стандартного образца:

значение рН раствора, ед. рН;

сертифицированное значение: 9,19 при 25 °С;

расширенная неопределенность сертифицированного значения, $k = 2$ при $P = 95 \%$:
0,01 ед. рН.

Срок годности (срок, в течение которого стандартный образец соответствует обязательным метрологическим требованиям): до 30 ноября 2023 г.

Условия хранения и транспортировки: образец должен храниться в оригинальной упаковке в вентилируемом помещении, избегать попадания прямых солнечных лучей. Образец можно перевозить любым видом транспорта

Место нанесения знака утверждения типа стандартного образца: знак утверждения типа наносится на этикетку или сертификат.

Заключение о соответствии утвержденного типа требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя: установлено, что прошедший метрологическую экспертизу единичный экземпляр стандартного образца единицы рН 9,18 (рН 9,18 Buffer @ 25 °C) Lot № ZP1 соответствует технической документации производителя. Сертифицированное значение установлено с применением стандартных образцов NIST SRM 191d, SRM 186g и прослеживается к первичному эталону единицы рН.

Производитель стандартного образца: «Thermo Fisher Scientific Inc.», Соединенные Штаты Америки.

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

А.В. Казачок