

**ОПИСАНИЕ ТИПА СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА**  
приложение к сертификату об утверждении типа стандартного образца  
от 3 октября 2022 г. № 1879

Наименование типа стандартного образца и его обозначение СО 3780-2022 стандартный образец единицы рН 4,00 (Buffer solution рН 4,00 @ 25 °С) batch № 22007466

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 «Carl Roth GmbH+Co.KG.», Германия.  
Форма выпуска: серийное повторяющееся производство.

Документы, определяющие необходимость применения стандартного образца:  
ГОСТ 12788-87 Пиво. Методы определения кислотности;  
ГОСТ 6687.4-86 Напитки безалкогольные, квасы и сиропы. Метод определения кислотности;  
ГОСТ 5670-96 Хлебобулочные изделия. Методы определения кислотности; методики (методы) измерений / поверки / калибровки, разработанные в установленном порядке.

Описание: образец представляет собой раствор натрия хлорида, лимонной кислоты и натрия гидроксида, фасованный в пластиковую емкость объемом 500 мл.  
Комплект поставки: образец во флаконе с этикеткой, сертификат анализа.

Обязательные метрологические требования (сертифицированные значения метрологических характеристик):

Таблица 1

Метрологическая характеристика, ед. изм	Сертифицированное значение	Абсолютная расширенная неопределенность (k = 2, P = 95 %)
Значение рН раствора, ед. рН	4,00 при 25 °С	0,02

Срок годности (срок, в течение которого стандартный образец соответствует обязательным метрологическим требованиям): до 22 февраля 2024 г.

Условия хранения и транспортировки: образец должен храниться в плотно закрытой оригинальной упаковке. Рекомендуемая температура хранения от 15 °С

до 25 °С. Требования к условиям транспортирования в сертификате анализа на стандартный образец не установлены.

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

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 4,00 (Buffer solution рН 4,00 @ 25 °С) batch № 22007466 соответствует технической документации производителя. Сертифицированное значение прослеживается к стандартным образцам РТВ и NIST.

Производитель стандартного образца: «Carl Roth GmbH+Co.KG.», Германия.

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](mailto:info@belgim.by).

Директор БелГИМ

А.В. Казачок