

ОПИСАНИЕ ТИПА ГОСУДАРСТВЕННОГО СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

для Государственного реестра средств измерений Республики Беларусь



Государственный стандартный образец буферного раствора рН (S) 1,67₉ (25 °С) / Certified secondary standard reference buffer solution рН (S) 1,67₉ (25 °С)	Внесен в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь (раздел 2 "Государственные стандартные образцы состава и свойств веществ и материалов") Регистрационный номер ГСО РБ 3035-2015
--	---

ТИПА И ПЕРИОДИЧНОСТЬ ВЫПУСКА ГСО

Выпускается по документации фирмы "Merck KGaA", Германия
Форма выпуска: серийное производство.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Государственный стандартный образец (далее ГСО) буферного раствора рН (S) 1,67₉ (25 °С) / Certified secondary standard reference buffer solution рН (S) 1,67₉ (25 °С) предназначены для калибровки рН-метров и электродов для измерения рН высокой точности, а также могут использоваться для метрологического контроля средств измерений и метрологического подтверждения пригодности методик выполнения измерения значения рН в водных растворах различных материалов.

ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ НЕОБХОДИМОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ГСО:

- EN 1245:2011 Клеи. Определение рН,
- ГОСТ 8.134-2014 ГСИ. Метод измерения рН на основе ячеек Харнеда,
- ГОСТ 8.135-2004 ГСИ. Стандарт-титры для приготовления буферных растворов - рабочих эталонов рН 2-го и 3-го разрядов. Технические и метрологические характеристики. Методы их определения,
 - 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 поверки / калибровки на конкретные типы средств измерений.

ОПИСАНИЕ: ГСО представляет собой раствор калия тетраоксалата дигидрата и высококачистой воды с моляльностью 0,05 моль/кг. Состав раствора соответствует DIN 19266, IUPAC, NIST.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ: непрозрачные пластиковые емкости с этикеткой, содержание 100 мл в емкости, сертификат анализа производителя.

СЕРТИФИЦИРОВАННЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ИХ ЗНАЧЕНИЯ

Таблица 1

Сертифицированный параметр	Номинальное значение сертифицированного параметра СО при 25 °С, ед. рН	Расширенная неопределенность сертифицированного значения, ед. рН ($k=2$ и $P=95\%$), не менее
Значение рН раствора (ед. рН)	1,67*	0,003

*- в сертификате анализа на конкретную партию указывается значение рН при температурах от 5 °С до 50 °С с точность отсчета значения рН до 1,6хх.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ: При определении значения рН в стандартных образцах буферных растворов серии рН (S) использовался метод дифференциальной потенциометрии с помощью двух платиновых водородных электродов «без переноса» в соответствии с рекомендациями IUPAC при сравнении с растворами, приготовленными из исходных сертифицированных материалов РТВ-284/30350/14 и NIST 189с.

Изготовитель СО (фирма "Merck KGaA", Германия) аккредитован на соответствие требованиям ISO 17025 службой "DAKKS" (Германия)

СРОК ГОДНОСТИ ЭКЗЕМПЛЯРА ГСО: Срок годности СО – три года. Температурные условия хранения от + 15 °С до + 25 °С в тщательно закрытой оригинальной емкости производителя до истечения срока годности.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА: Знак утверждения типа наносится типографским способом на этикетку и сертификат.

РАЗРАБОТЧИК и ИЗГОТОВИТЕЛЬ: фирма "Merck KGaA", Германия
Адрес: Frankfurter Str. 250, 64293 Darmstadt, Germany

УПОЛНОМОЧЕННЫЙ ДИСТРИБЬЮТЕР В РБ: ЧП «Аплитек»
Ул. 40 лет Победы, 27/4, ком. 606,
223053, д. Боровляны, Республика Беларусь

Зам. директора БелГИМ



Т.А. Коломиец