

## ОПИСАНИЕ ТИПА ГОСУДАРСТВЕННОГО СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

для Государственного реестра средств измерений Республики Беларусь



<p><b>Государственный стандартный образец буферного раствора pH (S) 9,18<sub>0</sub> (25 °C)</b> <b>/ Certified secondary standard reference buffer solution pH (S) 9,18<sub>0</sub> (25 °C)</b></p>	<p>Внесен в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь (раздел 2 "Государственные стандартные образцы состава и свойств веществ и материалов")</p> <p>Регистрационный номер ГСО РБ 3039-2015</p>
--	--

### 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 pH (S) 9,18<sub>0</sub> (25 °C) / Certified secondary standard reference buffer solution pH (S) 9,18<sub>0</sub> (25 °C) предназначены для калибровки pH-метров, электродов для измерения pH высокой точности, а также могут использоваться для метрологического контроля средств измерений и метрологического подтверждения пригодности методик выполнения измерения значения pH в водных растворах различных материалов.

### ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ НЕОБХОДИМОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ГСО:

- EN 1245:2011 Клеи. Определение pH,
- ГОСТ 8.134-2014 ГСИ. Метод измерения pH на основе ячеек Харнеда,
- ГОСТ 8.135-2004 ГСИ. Стандарт-титры для приготовления буферных растворов - рабочих эталонов pH 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 динатрия тетрабората 10-ти водного и высоко-чистой воды 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)	9,18*	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 9,xxx.

**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-ВО- 283/30349/14 и NIST 187e.

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