

## ОПИСАНИЕ ТИПА ГОСУДАРСТВЕННОГО СТАНДАРТНОГО ОБРАЗЦА

для Государственного реестра средств измерений Республики Беларусь



<p><b>Государственный стандартный образец водного буферного раствора рН 4,01 (25 °С)</b> / <b>Buffer solution рН 4,01 (25 °С)</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 3041-2015</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) водного буферного раствора рН 4,01 (25 °С) / Buffer solution рН 4,01 (25 °С) предназначены для калибровки рН-метров, электродов для измерения рН, 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 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 гидрофталата в высокочистой воде. Состав раствора соответствует DIN 19266, IUPAC, NIST.

**КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ:** 30 штук металлизированных пакетиков по 30 мл каждый в коробке с этикеткой, 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)	4,01*	0,01

\*- в сертификате анализа на конкретную партию указывается конкретное значение рН.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ:** При определении значения рН в стандартных образцах водных буферных растворов использовался метод 5-точечной калибровки с комбинированным стеклянным электродом и эталонные буферные растворы по DIN 19266, IUPAC, NIST и фармакопеям США и Европы, приготовленными из исходных сертифицированных материалов РТВ и NIST.

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

**СРОК ГОДНОСТИ ЭКЗЕМПЛЯРА ГСО:** Срок годности СО – 5 лет. Температурные условия хранения от + 15 °С до + 25 °С в невскрытой упаковке до истечения срока годности. Вскрытый пакетик с образцом хранению не подлежит.

**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