



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР**

---

**ЛАТЕКСЫ КАУЧУКОВЫЕ**

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ рН**

**ГОСТ 28655—90  
(ИСО 976—86)**

**Издание официальное**

**5 коп. ББ 7—90/537**

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО УПРАВЛЕНИЮ  
КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ И СТАНДАРТАМ  
Москва**

**ЛАТЕКСЫ КАУЧУКОВЫЕ****Определение pH**Rubber latices  
Determination of pH**ГОСТ****28655—90****(ИСО 976—86)**

ОКСТУ 2209

Дата введения 01.07.91**1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ**

Настоящий стандарт устанавливает метод определения pH латекса натурального каучука, содержащего антикоагулянты. Метод предложен для некоторых типов процессов концентрирования, а также для определения pH латексов синтетического каучука.

Примечания.

1. Точность метода снижается при pH выше 11.
2. Дополнения и изменения, допускаемые к применению в народном хозяйстве в комплексе с требованиями настоящего стандарта, приведены в приложении.

**2. ПРИГОТОВЛЕНИЕ ПРОБ**

Пробы готовят одним из методов, указанных в ИСО 123.

**3. РЕАКТИВЫ**

Используют реактивы, которые определены изготовителем pH-метров, или готовые аналитические растворы с известным pH. Если это требование нельзя выполнить, готовят стандартные растворы, используя только аналитически чистые реактивы и дистиллированную воду без углекислого газа или воду эквивалентной чистоты.

Тетраборат натрия (бура), раствор 0,01 моль/дм<sup>3</sup>.

Растворяют 3,814 г декагидрата тетрабората натрия ( $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \times 10\text{H}_2\text{O}$ ) в воде и разбавляют до 1000 см<sup>3</sup> в мерной колбе. Раствор хранят в химически стойкой стеклянной посуде или полиэтиленовом сосуде с известковой ловушкой для углекислого газа. Приготовленный раствор имеет pH = 9,20 при 23°C.

#### 4. ПРИБОРЫ

Применяют обычные лабораторные приборы и рН-метр со стеклянным и насыщенным каломельным электродами, позволяющие считывать показания до 0,02 единиц. Стеклянный электрод предназначен для растворов с рН до 13.

Примечание. Для методик, указанных в стандарте, используют стеклянную посуду, градуированную в кубических сантиметрах или миллилитрах.

#### 5. ПРОВЕДЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ

##### 5.1. Калибровка рН-метра

рН-метр калибруют в соответствии с инструкцией изготовителя в интервале 2 единиц рН по латексу, применяя готовые растворы с известным рН. При необходимости используют растворы буры. Калибровку проводят при равновесной температуре  $(23 \pm 1)^\circ\text{C}$ ,  $(27 \pm 1)^\circ\text{C}$  (для тропических стран). Показания должны согласоваться в пределах 0,05 единиц рН.

##### 5.2. Определение рН латекса

Электроды промывают водой и вытирают досуха мягкой промокательной бумагой. Латекс доводят до равновесной температуры в соответствии с п. 6.1, погружают в него электроды и измеряют рН.

При проведении серии измерений рН-метр повторно калибруют в соответствии с п. 5.1 каждые 30 мин или чаще в зависимости от изменения показаний.

Любую пленку каучука, остающуюся на стеклянном электроде после промывки водой, необходимо удалять растворителем перед помещением электродов на хранение для повторного использования.

Не использующиеся стеклянные электроды держат в воде, а каломельные электроды — в насыщенном растворе хлористого калия.

Измерения необходимо дублировать, при этом результаты должны воспроизводиться в пределах 0,1 единиц рН.

#### 7. ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЯ

Протокол испытания должен содержать следующую информацию:

- 1) ссылку на настоящий стандарт;
- 2) все детали, касающиеся идентификации пробы;
- 3) значения рН латекса с точностью до 0,1 единиц и температуру измерения;
- 4) отклонения, отмеченные в процессе измерения;
- 5) операции, не включенные в настоящий стандарт или стандарты, на который сделана ссылка, или выполненные как возможные.

**ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ, ДОПУСКАЕМЫЕ К ПРИМЕНЕНИЮ  
В НАРОДНОМ ХОЗЯЙСТВЕ**

Раздел 4

**«4. ПРИБОРЫ**

Применяют обычные лабораторные приборы и рН-метр со стеклянным и насыщенным каломельным электродами или стеклянным и хлорсеребряным электродами, позволяющие снимать показания до 0,02 единиц. Стеклянный электрод предназначен для растворов рН до 13.

**Примечание.** Для методик, указанных в стандарте, используют стеклянную посуду, градуированную в кубических сантиметрах или миллилитрах».

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. ВНЕСЕН Министерством химической и нефтехимической промышленности СССР
2. Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 30.08.90 № 2488 введен в действие государственный стандарт СССР ГОСТ 28655—90, в качестве которого непосредственно применен международный стандарт ИСО 976—86, с 01.07.91
3. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Раздел, в котором приведена ссылка	Обозначение соответствующего стандарта	Обозначение соответствующего нормативно-технического документа, на который дана ссылка
2	ИСО 123	—

**Редактор Р. С. Федорова**  
**Технический редактор В. Н. Прусакова**  
**Корректор В. М. Кануркина**

Сдано в наб. 19.09.90 Подл. в печ. 13.11.90 0,5 усл. ш. л. 0,5 усл. кр.-отт. 0,19 уч.-изд. л.  
Тир. 5 000 Цена 5 к.

---

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, ГСП, Новопресненский пер. 3  
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 2241