

**ТАРА СТЕКЛЯННАЯ**  
**МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВОДОСТОЙКОСТИ**  
**ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТИ**

Издание официальное

## ТАРА СТЕКЛЯННАЯ

Метод определения водостойкости внутренней поверхности

Glass containers. Method of water resistance  
determination of inner surfaceГОСТ  
13905—78

ОКСТУ 7900

Дата введения 01.01.80

Настоящий стандарт распространяется на стеклянную тару и устанавливает метод испытания на водостойкость выщелачиванием внутренней поверхности тары под воздействием воды.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

### 1. МЕТОД ВЫЩЕЛАЧИВАНИЯ ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТИ ТАРЫ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ВОДЫ

1.1. Количество образцов для проведения испытания должно быть указано в стандартах или другой нормативно-технической документации на конкретные виды стеклянной тары.

1.2. Аппаратура и реактивы:

Колбы конические вместимостью 100, 150, 250, 500 и 1000 см<sup>3</sup> по ГОСТ 23932.

Пипетки вместимостью 50 см<sup>3</sup>.

Бюретки 6—2—2, 6—2—5 или другие по НТД.

Термостат ТЖ или резервуар для воды с приспособлением для нагрева и поддержки равномерного кипения воды.

Вода дистиллированная по ГОСТ 6709, свежеперегнанная.

Кислота соляная по ГОСТ 3118, 0,01 моль/дм<sup>3</sup> (0,01 н.) раствор.

Метиловый красный индикатор, 0,2 % спиртовой раствор.

Спирт этиловый ректификованный по ГОСТ 18300.

(Измененная редакция, Изм. № 2, 3).

1.3. Проведение испытаний

1.3.1. Для испытания стеклянной тары на водостойкость должны быть взяты образцы, не подвергавшиеся другим видам испытаний.

1.3.2. Испытываемую тару тщательно промывают горячей водой и три раза ополаскивают дистиллированной водой.

1.3.3. Подготовленную в соответствии с п. 1.3.2 тару наполняют не менее чем на  $\frac{3}{4}$  объема свежеперегнанной дистиллированной водой, плотно закрывают пергаментной бумагой, алюминиевой фольгой или калькой и опускают в резервуар (водяную баню). Уровень воды в резервуаре должен соответствовать уровню воды в испытываемой таре.

1.3.4. После погружения тары в резервуар нагрев воды до кипения должен длиться не более 15 мин. Кипение должно быть умеренным, без толчков.

1.3.5. Тара должна находиться в резервуаре с кипящей водой в течение 60 мин с момента закипания воды.

1.3.6. После кипячения раствор из каждого образца тары переливают в отдельные колбы соответствующей вместимости.

Если вместимость образцов тары не более  $0,05 \text{ дм}^3$ , то раствор из трех образцов переливают в одну колбу вместимостью  $250 \text{ см}^3$ .

1.3.7. Растворы в колбах тщательно перемешивают и охлаждают под струей холодной воды до комнатной температуры.

1.3.8. С помощью пипетки отбирают из каждой колбы пробу по  $50 \text{ см}^3$  испытываемого раствора и переносят его для титрования в колбы вместимостью 100 или  $150 \text{ см}^3$ .

В каждую пробу раствора добавляют две капли раствора метилового красного и титруют  $0,01 \text{ моль/дм}^3$  ( $0,01 \text{ н.}$ ) раствором соляной кислоты до перехода желтой окраски в розовую.

Одновременно титруют тем же раствором соляной кислоты контрольную пробу дистиллированной воды ( $50 \text{ см}^3$ ) и записывают объем  $0,01 \text{ моль/дм}^3$  ( $0,01 \text{ н.}$ ) раствора соляной кислоты в миллилитрах, израсходованный для титрования каждой пробы.

**(Измененная редакция, Изм. № 2).**

#### 1.4. Обработка результатов

1.4.1. Водостойкость каждой пробы ( $X_{\text{п}}$ ), выраженную в кубических сантиметрах  $0,01 \text{ моль/дм}^3$  ( $0,01 \text{ н.}$ ) раствора соляной кислоты, вычисляют по формуле

$$X_{\text{п}} = V_{\text{п}} - V,$$

где  $V_{\text{п}}$  — объем  $0,01 \text{ моль/дм}^3$  ( $0,01 \text{ н.}$ ) раствора соляной кислоты, израсходованный на титрование каждой пробы,  $\text{см}^3$ ;

$V$  — объем  $0,01 \text{ моль/дм}^3$  ( $0,01 \text{ н.}$ ) раствора соляной кислоты, израсходованный на титрование контрольной пробы дистиллированной воды,  $\text{см}^3$ .

За водостойкость принимают среднее арифметическое значение водостойкости всех проб.

**(Измененная редакция, Изм. № 2).**

#### 1.4.2. **(Исключен, Изм. № 1).**

1.4.3. Отклонение показателя водостойкости в пробах должно быть таким, чтобы максимальное и минимальное значения результатов определений отличались от среднеарифметического не более чем на 10 %, при этом отклонение показателя водостойкости более 10 % может быть не более чем в трех пробах для бутылок вместимостью до  $100 \text{ см}^3$  включительно, и не более чем в двух пробах для бутылок свыше  $100 \text{ см}^3$ .

**(Измененная редакция, Изм. № 2, 3).**

Разд. 2. **(Исключен, Изм. № 2).**

**ПРИЛОЖЕНИЕ. (Исключено, Изм. № 1).**

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

**1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством промышленности строительных материалов СССР  
РАЗРАБОТЧИКИ**

В.А. Макаров, Г.В. Кочетков, К.С. Обухов, В.Н. Курицина

**2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета стандартов  
Совета Министров СССР от 11.04.78 № 977**

Изменение № 3 принято Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации  
(протокол № 13—98 от 28.05.98)

За принятие проголосовали:

| Наименование государства   | Наименование национального органа по стандартизации |
|----------------------------|---|
| Азербайджанская Республика | Азгосстандарт                                       |
| Республика Беларусь        | Госстандарт Беларуси                                |
| Грузия                     | Грузстандарт  |
| Республика Казахстан       | Госстандарт Республики Казахстан                    |
| Киргизская Республика      | Киргизстандарт                                      |
| Республика Молдова         | Молдовастандарт                                     |
| Российская Федерация       | Госстандарт России                                  |
| Республика Таджикистан     | Таджикгосстандарт                                   |
| Туркменистан               | Главная государственная инспекция Туркменистана     |
| Республика Узбекистан      | Узгосстандарт                                       |
| Украина                    | Госстандарт Украины                                 |

**3. ВЗАМЕН ГОСТ 13905—68**

**4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

| Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер пункта |
|---|--------------|
| ГОСТ 3118—77                            | 1.2          |
| ГОСТ 6709—72                            | 1.2          |
| ГОСТ 18300—87                           | 1.2          |
| ГОСТ 23932—90                           | 1.2          |

**5. Ограничение срока действия снято по протоколу № 7—95 Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 11—95)**

**6. ПЕРЕИЗДАНИЕ (апрель 1999 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, утвержденными в июле 1984 г., июне 1989 г. и мае 1998 г. (ИУС 11—84, 10—89, 1—99)**

Редактор *Т.А. Леонова*  
Технический редактор *О.Н. Власова*  
Корректор *А.С. Черноусова*

Изд. лиц. № 021007 от 10.08.95. Подписано в печать 18.06.99. Усл. печ. л. 0,47. Уч.-изд. л. 0,32. Тираж 193 экз.  
С3133. Зак. 219.

ИПК Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.  
Отпечатано в ИПК Издательство стандартов.