

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ТАРА СТЕКЛЯННАЯ

МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ

ГОСТ 13903—68

Издание официальное

КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ, МЕР
И ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ СССР

Москва

gost.e-ecolog.ru

РАЗРАБОТАН Гусевским филиалом Государственного института стекла

Директор филиала **Клегг Д. И.**
Руководитель и исполнитель темы **Сергеева Л. С.**

ВНЕСЕН Министерством промышленности строительных материалов СССР

Член Коллегии **Добужинский В. И.**

ПОДГОТОВЛЕН К УТВЕРЖДЕНИЮ Отделом тары и упаковки Комитета стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР

И. о. начальника отдела **Павлов Б. Н.**
Ст. инженер **Смирнова З. Н.**

УТВЕРЖДЕН Комитетом стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР

Председатель Научно-технической комиссии зам. председателя Комитета **Милованов А. П.**
Зам. председателя Научно-технической комиссии член Комитета **Богатов А. В.**
Члены комиссии — **Антоновский А. И., Гаркаленко К. И., Морозов П. А., Павлов Б. Н., Грейниман С. Б., Ленарский Ю. И.**

УДК 666.17 : 001.4

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Комитет стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР

ТАРА СТЕКЛЯННАЯ

Метод определения термической устойчивости

Glass containeres. Test methods for thermal resistivity

ГОСТ 13903—68

Взамен ГОСТ 1103—55 в части п. 32

Группа Д99

Утвержден 8/VIII 1968 г. Срок введения 1/VII 1969 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на стеклянную тару механизированной, полумеханизированной и ручной выработки.

Стандарт устанавливает метод определения термической устойчивости стеклянной тары при различных перепадах температуры, имитирующих условия ее эксплуатации.

Применение метода предусматривается в стандартах и технических условиях, устанавливающих технические требования на стеклянную тару.

1. АППАРАТУРА

1.1. Для испытания стеклянной тары необходимо иметь не менее двух резервуаров (ванн), емкость которых должна быть такой, чтобы на 1 *кг* стекла приходилось не менее 8 *л* воды. В резервуарах должны быть коммуникации для налива и спуска воды и приспособления для ее нагрева. Каждый резервуар должен быть снабжен мешалкой для обеспечения постоянной температуры во всей емкости. В резервуарах устанавливаются приспособления, препятствующие непосредственному соприкосновению корзины (ящика) со стеклянной тарой с нагревательными устройствами.

Нагревательные устройства должны обеспечивать смену температуры в резервуарах с перепадом до 40°С в течение 5 *мин*.

1.2. Для перенесения стеклянных изделий из одного резервуара в другой должны применяться корзины (ящики) с гнездами, изго-

Изданке официальное Перепечатка воспрещена

товленные из проволочной сетки. Корзины (ящики) должны иметь крышки, фиксирующие устойчивое положение испытываемой тары при перемещении из одного резервуара в другой.

1.3. В каждом резервуаре должен быть установлен термометр со шкалой от 0 до 120°С с ценой деления 1°С.

Примечание. Вместимость корзин (ящиков) устанавливается в зависимости от степени механизации их перемещения.

2. ПОДГОТОВКА К ИСПЫТАНИЮ

2.1. Для испытания стеклянной тары на термическую устойчивость должны быть взяты образцы, не подвергавшиеся испытаниям на сопротивление внутреннему давлению и механическим нагрузкам.

2.2. Испытания проводят в помещении без сквозняка, с температурой воздуха не ниже 18°С. Испытываемую стеклянную тару до начала испытания выдерживают не менее 30 *мин* в помещении с температурой не ниже 18°С.

2.3. Испытание каждой партии стеклянной тары на термическую устойчивость должно проводиться без перерыва.

3. ПРОВЕДЕНИЕ ИСПЫТАНИЯ

3.1. Резервуары наполняют водой, температура которой должна соответствовать температуре, указанной в технических требованиях на испытываемую стеклянную тару.

3.2. Температуру в каждом резервуаре при испытании поддерживают с точностью ±1°С. Равномерную температуру в резервуарах поддерживают при помощи мешалки.

3.3. Испытываемую стеклянную тару укладывают в корзины (ящики) горловинами вверх. Допускается укладка тары горловиной вниз, а широкогорлой — горизонтально. Корзины (ящики) закрывают крышками.

3.4. Тару погружают в резервуар ниже уровня воды.

3.5. Корзину (ящик) со стеклянной тарой погружают в первый резервуар с температурой воды T_1 и выдерживают в нем заданное время. Затем тару переносят во второй резервуар с температурой воды T_2. Если тара подлежит испытанию на дополнительные перепады температур, то испытания продолжают в тех же предварительно подготовленных резервуарах с температурой T_3, затем T_4 и т. д. Перенесение тары из одного резервуара в другой не должно длиться более 10 *сек*.

Примечание. Температурный режим в резервуарах и время нахождения тары в воде устанавливаются в соответствии с техническими требованиями на испытываемую тару.

3.6. После испытания тару вынимают из корзины (ящика), освобождают от воды, вытирают и осматривают. Осмотр тары производят визуально, без применения увеличительных приборов.

3.7. Стеклянная тара при испытании на термическую устойчивость не должна растрескиваться.

4. ПОДСЧЕТ РЕЗУЛЬТАТОВ ИСПЫТАНИЯ

4.1. Результат выражают количеством тары (X), в процентах, выдержавшей испытания, которое подсчитывают по формуле:

$$X = \frac{A_1 \cdot 100}{A},$$

где:

A — количество тары, подвергавшейся испытанию, в шт.;

A_1 — количество тары, выдержавшей испытания, в шт.

4.2. Количество тары, выдержавшей испытания, должно быть не менее установленного техническими требованиями на испытываемую стеклянную тару.

gost.e-ecolog.ru

Издательство стандартов. Москва, К-1, ул. Щусева, 4
Сдано в наб. 26/VIII 1968 г. Подп. в печ. 27/IX 1968 г. 0,375 п. л. Тир. 10000
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 1535