

---

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ

(МГС)

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION

(ISC)

---

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й  
С Т А Н Д А Р Т

ГОСТ  
ISO 9727-6—  
2016

---

# ПРОБКИ КОРКОВЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ

## Методы определения физических свойств

### Часть 6

### Определение влагонепроницаемости

(ISO 9727-6:2007, Cylindrical cork stoppers — Physical tests — Part 6:  
Determination of liquid tightness, IDT)

Издание официальное



Москва  
Стандартинформ  
2019

## Предисловие

Цели, основные принципы и общие правила проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены»

### Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 415 «Средства укупорочные» (ООО «ЦСИ «Продмаштест») на основе собственного перевода на русский язык англоязычной версии стандарта, указанного в пункте 5

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 28 июня 2016 г. № 49)

За принятие проголосовали:

| Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97 | Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97 | Сокращенное наименование национального органа по стандартизации |
|---|------------------------------------|---|
| Армения   | AM                                 | Минэкономики Республики Армения                                 |
| Беларусь  | BY                                 | Госстандарт Республики Беларусь                                 |
| Казахстан   | KZ                                 | Госстандарт Республики Казахстан                                |
| Киргизия  | KG                                 | Кыргызстандарт  |
| Россия  | RU                                 | Росстандарт   |
| Украина   | UA                                 | Минэкономразвития Украины                                       |

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 2 сентября 2016 г. № 1034-ст межгосударственный стандарт ГОСТ ISO 9727-6—2016 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 апреля 2017 г.

5 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 9727-6:2007 «Цилиндрические корковые пробки. Испытания физических свойств. Часть 6. Определение влагонепроницаемости» («Cylindrical cork stoppers — Physical tests — Part 6: Determination of liquid tightness», IDT).

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного международного стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ 1.5 (подраздел 3.6).

При применении настоящего стандарта рекомендуется использовать вместо ссылочных международных стандартов соответствующие им межгосударственные стандарты, сведения о которых приведены в дополнительном приложении ДА

6 Настоящий стандарт подготовлен на основе применения ГОСТ Р ИСО 9727-6—2012\*

7 Настоящий стандарт подготовлен для обеспечения соблюдения требований Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 005/2011 «О безопасности упаковки»

8 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

9 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Март 2019 г.

\* Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 2 сентября 2016 г. № 1034-ст ГОСТ Р ИСО 9727-6—2012 отменен с 1 апреля 2017 г.

*Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации.*

*В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»*

© ISO, 2007 — Все права сохраняются  
© Стандартинформ, оформление, 2016, 2019



В Российской Федерации настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

## Содержание

|  |   |
|--|---|
| 1 Область применения . . . . .   | 1 |
| 2 Нормативные ссылки . . . . .   | 1 |
| 3 Термины и определения . . . . .  | 1 |
| 4 Материалы . . . . .  | 1 |
| 5 Аппаратура . . . . .   | 1 |
| 6 Условия испытаний . . . . .  | 2 |
| 7 Отбор образцов . . . . .   | 2 |
| 8 Проведение испытаний . . . . .   | 2 |
| 8.1 Укупоривание . . . . .   | 2 |
| 8.2 Динамика повышения давления . . . . .  | 2 |
| 9 Результаты . . . . .   | 2 |
| 10 Протокол испытаний . . . . .  | 3 |
| Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов<br>межгосударственным стандартам . . . . . | 4 |

## Введение

Серия стандартов ISO 9727 под общим наименованием «Пробки корковые цилиндрические. Испытания физических свойств» включает в себя следующие части:

- часть 1. Определение размеров;
- часть 2. Определение массы и кажущейся плотности для агломерированных корковых пробок;
- часть 3. Определение содержания влаги;
- часть 4. Определение восстановления размеров после сжатия;
- часть 5. Определение силы извлечения;
- часть 6. Определение влагонепроницаемости;
- часть 7. Определение количества пыли.

ПРОБКИ КОРКОВЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ

Методы определения физических свойств

Часть 6

Определение влагонепроницаемости

Cylindrical cork stoppers. Methods for determination of physical properties. Part 6. Determination of liquid tightness

Дата введения — 2017—04—01

## 1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает метод определения влагонепроницаемости цилиндрических корковых пробок. Настоящий метод применим ко всем типам цилиндрических корковых пробок, готовых к использованию, которые полностью входят в горловину бутылки (прямые корковые пробки).

## 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использована нормативная ссылка на следующий международный стандарт:

ISO 633, Cork — Vocabulary (Пробка. Словарь)

## 3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по ISO 633, а также следующий термин с соответствующим определением:

3.1 **прямая корковая пробка** (straight cork stopper\*, ras de bague\*\*): Пробка, которая полностью входит в горловину бутылки таким образом, что ее верхний конец достигает торца венчика горловины бутылки.

## 4 Материалы

4.1 Ацетон для промывки стеклянных трубок.

4.2 10 %-ный водно-спиртовой раствор, подкрашенный метиленовым голубым.

## 5 Аппаратура

5.1 Укупорочная машина с четырьмя зажимами для бутылок, с регулируемым диаметром сжатия зажима от 15,5 до 16 мм.

\* en.

\*\* sp.

5.2 Стеклянные трубы внутренним диаметром  $(18,5 \pm 0,2)$  мм или  $(d \pm 0,2)$  мм (где  $d$  — внутренний диаметр используемой бутылки, измеренный на расстоянии 3 мм от торца венчика горловины бутылки).

5.3 Прибор для искусственного повышения давления, снабженный градуированным манометром с разрешением 0,1 бар или другим аналогичным прибором для измерения давления.

## 6 Условия испытаний

6.1 Испытания проводят при следующих условиях окружающей среды:

- температура —  $(21 \pm 4)$  °С;
- относительная влажность воздуха —  $(60 \pm 20)$  %.

## 6.2 Корковые пробки

### 6.2.1 Температура

Перед началом испытаний следует убедиться в том, что температура испытуемых образцов пробок из отобранный выборки составляет  $(21 \pm 4)$  °С.

### 6.2.2 Влажность

Перед началом испытаний необходимо удостовериться в том, что влажность испытуемых образцов пробок из отобранный выборки составляет  $(6 \pm 2)$  %. Если влажность отличается от установленных пределов 4 %—8 %, то измеренное значение влажности необходимо указать в протоколе испытаний.

## 7 Отбор образцов

От каждой партии проводят выборку пробок в количестве согласно плану выборочного контроля, предварительно согласованному заинтересованными сторонами.

## 8 Проведение испытаний

### 8.1 Укупоривание

Стеклянные трубы (5.2) промывают ацетоном (4.1) и дают им просохнуть. С помощью укупорочной машины (5.1) пробки вставляют в трубы (5.2).

По истечении 1 ч трубы переворачивают вверх дном и вводят 3—5 мл водно-спиртового раствора (4.2) в каждую трубку.

Трубы помещают в прибор, создающий давление (5.3), и при этом под каждую трубку подкладывают лист фильтровальной бумаги, контактирующей с корковой пробкой.

### 8.2 Динамика повышения давления

Через 1 ч после укупоривания поднимают давление до 0,3 бар и через 10 мин проводят следующие исследования:

- поднимают давление еще на 0,3 бар (до 0,6 бар) и через 10 мин исследуют;
- поднимают давление еще на 0,3 бар (до 0,9 бар) и через 10 мин исследуют;
- поднимают давление еще на 0,3 бар (до 1,2 бар) и через 10 мин исследуют;
- поднимают давление еще на 0,3 бар (до 1,5 бар) и через 10 мин исследуют.

Фиксируют просачивание на каждом этапе, исследуя пятна окрашенного раствора на фильтровальной бумаге, контактирующей с корковой пробкой. Идентифицируют каждую исследуемую пробку и соответствующее внутреннее давление.

## 9 Результаты

При обнаружении просачивания результатом являются количество пропускающих влагу корковых пробок и соответствующее минимальное давление, при котором происходит просачивание влаги через каждую из этих корковых пробок.

## 10 Протокол испытаний

Протокол испытаний должен содержать:

- а) ссылку на настоящий стандарт с указанием вида используемых средств (стеклянной трубки) и их размерных характеристик;
- б) полную идентификацию образцов отобранный выборки, включая тип корковых пробок и их происхождение;
- в) акт отбора образцов в выборку;
- г) полученные результаты;
- д) любые отклонения от настоящего стандарта, которые могли повлиять на результаты.

Приложение ДА  
(справочное)

**Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов  
межгосударственным стандартам**

Таблица ДА.1

| Обозначение ссылочного международного стандарта | Степень соответствия | Обозначение и наименование соответствующего межгосударственного стандарта |
|---|----------------------|---|
| ISO 633   | IDT                  | ГОСТ ISO 633—2016 «Кора пробковая. Термины и определения»                 |

П р и м е ч а н и е — В настоящей таблице использовано следующее условное обозначение степени соответствия стандарта:  
- IDT — идентичный стандарт.

---

УДК 683.531.13:006.354

МКС 55.040

IDT

Ключевые слова: цилиндрические корковые пробки, прямая корковая пробка, методы определения физических свойств, влагонепроницаемость, влажность

---

Редактор *Л.С. Зимилова*  
Технический редактор *И.Е. Черепкова*  
Корректор *Р.А. Мэнтова*  
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Сдано в набор 26.03.2019. Подписано в печать 12.04.2019. Формат 60×84 $\frac{1}{8}$ . Гарнитура Ариал.  
Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 1,12.  
Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

---

Создано в единичном исполнении ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» для комплектования Федерального информационного  
фонда стандартов, 117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.  
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru