
**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)**

**INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)**

**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ**

**ГОСТ
ISO 9727-7—
2016**

ПРОБКИ КОРКОВЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ

Методы определения физических свойств

Часть 7

Определение содержания пыли

**(ISO 9727-7:2007, Cylindrical cork stoppers — Physical tests — Part 7:
Determination of dust content, 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 официального перевода на русский язык англоязычной версии указанного в пункте 5 стандарта, который выполнен Техническим комитетом по стандартизации ТК 415

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 19 декабря 2016 г. № 94-П)

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 |
| Киргизия | KG | Кыргызстандарт |
| Грузия | GE | Грузстандарт |
| Россия | RU | Росстандарт |
| Узбекистан | UZ | Узстандарт |

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 15 августа 2017 г. № 893-ст межгосударственный стандарт ГОСТ ISO 9727-7—2016 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 апреля 2018 г.

5 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 9727-7:2007 «Цилиндрические корковые пробки. Испытания физических свойств. Часть 7. Определение содержания пыли» («Cylindrical cork stoppers — Physical tests — Part 7: Determination of dust content», IDT).

Международный стандарт разработан Техническим комитетом по стандартизации ISO/TC 87 «Пробка» Международной организации по стандартизации (ISO).

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 разработан на основе применения ГОСТ Р ИСО 9727-7—2010*

7 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

8 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Март 2019 г.

* Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 15 августа 2017 г. № 893-ст ГОСТ Р ИСО 9727-7—2010 отменен с 1 апреля 2018 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
© Стандартиформ, оформление, 2017, 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 |
| 9 Результаты | 3 |
| 10 Протокол испытаний | 3 |
| Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов 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 содержания пыли.

ПРОБКИ КОРКОВЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ
Методы определения физических свойств

Часть 7

Определение содержания пыли

Cylindrical cork stoppers. Methods for determination of physical properties. Part 7. Determination of dust content

Дата введения — 2018—04—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает метод определения количества остаточной пыли на цилиндрической корковой пробке.

Настоящий стандарт распространяется на все типы 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 (Кора пробковая. 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 10 %-ный раствор этилового спирта, приготовленный с использованием деминерализованной воды, предварительно отфильтрованный через мембранный фильтр пористостью 1,2 мкм.

5 Аппаратура

5.1 Коническая колба вместимостью 500 мл, с дном диаметром не менее 100 мм.

5.2 Орбитальный шейкер частотой вращения 140—160 об/мин.

5.3 Стеклоанальная воронка или воронка из нержавеющей стали, прикрепленная к вакуумному прибору.

5.4 Мембранные фильтры и шкафы для их сушки.

5.4.1 Первый вариант

5.4.1.1 Мембранный фильтр с размером пор 1,2 мкм из ацетата целлюлозы или поликарбоната.

5.4.1.2 Сушильный шкаф, отрегулированный на температуру $(30 \pm 2) ^\circ\text{C}$.

5.4.2 Второй вариант

5.4.2.1 Мембранный фильтр с размером пор 1,2 мкм из микростекловолокна.

5.4.2.2 Сушильный шкаф, отрегулированный на температуру $(103 \pm 4) ^\circ\text{C}$.

5.5 Весы с ценой деления менее или равной 0,0001 г.

5.6 Эксикатор с гигроскопической солью и индикатором насыщения.

6 Условия испытаний

6.1 Испытания проводят при следующих условиях окружающей среды:

- температура — $(21 \pm 4) ^\circ\text{C}$;

- 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 отобранной выборки составляет $(21 \pm 4) ^\circ\text{C}$.

6.2.2 Влажность

Перед началом испытаний необходимо удостовериться в том, что влажность испытуемых образцов пробок из отобранной 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 отбирают пробки в количестве согласно плану выборочного контроля, предварительно согласованному заинтересованными сторонами. Испытания проводят на четырех пробках.

8 Проведение испытаний

8.1 Четыре корковые пробки помещают в коническую колбу вместимостью 500 мл (5.1) и добавляют 250 мл отфильтрованного раствора этилового спирта (4.1).

8.2 Коническую колбу помещают на 10 мин на плиту орбитального шейкера с частотой вращения 140—160 об/мин.

8.3 Фильтруют полученный раствор этилового спирта через мембранный фильтр с размером пор 1,2 мкм, предварительно высушенный и взвешенный с точностью до 0,1 мг. Записывают начальную массу m_1 в миллиграммах.

8.3.1 Первый вариант (см. 5.4.1): фильтруют раствор через мембранный фильтр из ацетата целлюлозы или поликарбоната (5.4.1.1).

8.3.2 Второй вариант (см. 5.4.2): фильтруют раствор через мембранный фильтр из микростекловолокна (5.4.2.1).

8.4 Пробки и коническую колбу промывают 50 мл отфильтрованного раствора этилового спирта (4.1) и фильтруют раствор (8.3).

8.5 Воронку (5.3) промывают 50 мл отфильтрованного раствора этилового спирта (4.1) и фильтруют раствор (8.3).

8.6 Мембранный фильтр переносят в сушильный шкаф и сушат в соответствии с одним из следующих вариантов.

8.6.1 Первый вариант (см. 5.4.1): используют сушильный шкаф с температурой $(30 \pm 2) ^\circ\text{C}$ (5.4.1.2) и сушат мембранный фильтр в течение 24 ч.

8.6.2 Второй вариант (см. 5.4.2): используют сушильный шкаф с температурой (103 ± 4) °C (5.4.2.2) и сушат мембранный фильтр в течение 1 ч.

8.7 Затем охлаждают мембранный фильтр в эксикаторе в течение 30 мин.

8.8 Взвешивают мембранный фильтр на весах с точностью до 0,1 мг при температуре окружающей среды и записывают результат m_2 в миллиграммах (конечная масса).

9 Результаты

Количество пробковой пыли m , остающееся на одной корковой пробке, мг (округленное до 0,1 мг), вычисляют по формуле

$$m = \frac{(m_1 - m_2)}{4}, \quad (1)$$

где m_1 — начальная масса высушенного и взвешенного мембранного фильтра (8.3), мг;

m_2 — конечная масса (8.8), мг.

10 Протокол испытаний

Протокол испытаний должен содержать:

- a) ссылку на настоящий стандарт;
- b) полную идентификацию образцов отобранной выборки, включая тип корковых пробок и их происхождение;
- c) акт отбора образцов выборки;
- d) полученные результаты;
- e) 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» |
| <p>П р и м е ч а н и е — В настоящей таблице использовано следующее условное обозначение степени соответствия стандарта: - IDT — идентичный стандарт.</p> | | |

УДК 683.531.13:006.354

МКС 55.040

IDT

Ключевые слова: цилиндрические корковые пробки, мембранный фильтр, раствор этилового спирта, масса, количество пробковой пыли

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

Сдано в набор 26.03.2019. Подписано в печать 15.04.2019. Формат 60×84¹/₈. 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