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

gost.e-ecolog.ru

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
© Стандартинформ, 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.

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

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 Стеклянная воронка или воронка из нержавеющей стали, прикрепленная к вакуумному прибору.

5.4 Мембранные фильтры и шкафы для их сушки.

Издание официальное

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 ± 2) °С.

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 ± 4) °С.

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 ± 4) °С;
- относительная влажность воздуха — (60 ± 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 ± 4) °С.

6.2.2 Влажность

Перед началом испытаний необходимо удостовериться в том, что влажность испытуемых образцов пробок из отобранной выборки составляет (6 ± 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 ± 2) °С (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) °С (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»
Примечание — 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, 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 60×84 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.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

gost.e-ecolog.ru