МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)
INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ ISO 9727-3— 2016

ПРОБКИ КОРКОВЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ

Методы определения физических свойств

Часть 3

Определение содержания влаги

(ISO 9727-3:2007, Cylindrical cork stoppers — Physical tests — Part 3: Determination of humidity 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 «Средства укупорочные»

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
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Грузия	GE	Грузстандарт
Россия	RU	Росстандарт

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 15 августа 2017 г. № 891-ст межгосударственный стандарт ГОСТ ISO 9727-3—2016 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 апреля 2018 г.

5 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 9727-3:2007 «Цилиндрические корковые пробки. Испытания физических свойств. Часть 3. Определение содержания влаги» («Cylindrical cork stoppers — Physical tests — Part 3: Determination of humidity 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 подготовлен на основе применения ГОСТ Р ИСО 9727-3—2010*

7 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

8 ПЕРЕИЗДАНИЕ. Март 2019 г.

---

* Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 15 августа 2017 г. № 891-ст ГОСТ Р ИСО 9727-3—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 Аппаратура 1
4.1 Длительный метод 1
4.2 Ускоренный метод 1
5 Условия испытаний 1
6 Отбор образцов 2
7 Проведение испытаний 2
7.1 Длительный метод 2
7.2 Ускоренный метод 2
8 Результаты 2
8.1 Длительный метод 2
8.2 Ускоренный метод 3
8.3 Окончательный результат 3
9 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 количества пыли.

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ПРОБКИ КОРКОВЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ

Методы определения физических свойств

Часть 3

Определение содержания влаги

Cylindrical cork stoppers. Methods for determination of physical properties. Part 3. Determination of humidity content

Дата введения — 2018—04—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает методы определения содержания влаги в цилиндрических корковых пробках, готовых к использованию или в виде полуфабрикатов.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использована нормативная ссылка на следующий международный стандарт:

ISO 633, Cork — Vocabulary (Пробковая кора. Словарь)

3 Термины и определения

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

3.1 **постоянная масса** (constant mass): Масса пробки после высушивания, когда разность между значениями двух последовательных взвешиваний составляет не более чем 10 мг.

4 Аппаратура

4.1 Длительный метод

4.1.1 Весы с ценой деления менее или равной 0,001 г.

4.1.2 Эксикатор, содержащий гигроскопическую соль и индикатор насыщения.

4.1.3 Сушильный шкаф, отрегулированный на температуру (103 ± 4) °С.

4.2 Ускоренный метод

4.2.1 Специальный измерительный прибор, преобразующий в числовое значение влажности измеряемую величину удельного сопротивления пробкового материала между двумя электродами, который проверяют перед началом работы по встроенному эталонному сопротивлению (4.2.2).

4.2.2 Эталонное сопротивление.

5 Условия испытаний

5.1 Испытания проводят при следующих условиях окружающей среды:

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

Издание официальное

5.2 Корковые пробки

Перед началом испытаний ускоренным методом (7.2) следует убедиться в том, что температура испытуемых образцов пробок из отобранной выборки составляет (21 ± 4) °С.

6 Отбор образцов

От каждой партии отбирают выборку пробок в количестве согласно плана выборочного контроля, предварительно согласованного между заинтересованными сторонами.

7 Проведение испытаний

Перед началом испытаний каждую пробку нумеруют.

7.1 Длительный метод

Каждую пробку идентифицируют и взвешивают на весах (4.1.1), значения результатов записывают.

Целые пробки помещают в сушильный шкаф с температурой (103 ± 4) °С на 24 ч.

Агломерированные корковые пробки с одним или несколькими дисками из натуральной пробки, приклеенными на одном конце, перед тем как поместить в сушильный шкаф следует разделить на составные части: агломерированный корпус пробки и диски.

Пробки (или части пробок) достают из сушильного шкафа и помещают в эксикатор (4.1.2) не менее чем на 30 мин.

Каждую пробку (или части пробки) взвешивают. Если разность между полученным и предыдущим значениями массы более 10 мг, то процедуру повторяют до тех пор, пока разность значений массы двух последовательных взвешиваний будет не более чем 10 мг.

7.2 Ускоренный метод

Процедуру испытания описывают для каждой пробки.

Испытание проводят с каждой пробкой из общей выборки.

Шкалу измерительного прибора (4.2.1) устанавливают на «кору», при наличии нескольких вариантов.

Одним нажимом в середину пробки вводят электроды на глубину от 4 до 6 мм вглубь цилиндра в направлении, перпендикулярном к слою роста коры натуральной корковой пробки, когда электроды находятся в плоскости, параллельной длине пробки.

Не следует вводить электроды в места видимых дефектов пробки во избежание искажений результатов измерений.

При проведении измерений внутри дисков агломерированной корковой пробки с одним или несколькими дисками, приклеенными на одном конце, применяемый метод введения электродов должен быть указан в протоколе испытаний.

Снимают показания шкалы прибора, при наличии, или определяют значение по градуированной кривой прибора. Результаты записывают.

8 Результаты

8.1 Длительный метод

Содержание влаги в пробке H, %, вычисляют по формуле:

$$H = \frac{(m_1 - m_2)}{m_1} 100, \quad (1)$$

где m_1 — масса пробки до высушивания, г;

m_2 — масса пробки после высушивания, г.

Результат вычисления для каждой пробки округляют с точность до 0,1 %.

8.2 Ускоренный метод

Значение влажности, определенное по показателям шкалы прибора или округленное по градуированной кривой прибора для измерения удельного сопротивления, выражают в процентах и округляют следующим образом.

Пример — От 6 до 6,4 = 6;
от 6,5 до 7 = 7.

8.3 Окончательный результат

При любом методе испытаний за окончательный результат принимают среднеарифметическое значение результатов, полученных для каждой пробки из отобранной выборки, выраженное в процентах и округленное до 0,1 %, а также стандартное отклонение, максимальное и минимальное значения результатов, округленные до 0,1.

9 Протокол испытаний

Протокол испытаний должен содержать:

a) ссылку на настоящий стандарт с указанием метода испытаний;
b) полную идентификацию отобранной выборки, включая тип корковых пробок и их происхождение;
c) акт отбора образцов в выборку;
d) полученные результаты;
e) любые отклонения от настоящего стандарта, которые могли бы 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 55.100
79.100 IDT

Ключевые слова: цилиндрические корковые пробки, метод определения физических свойств, определение содержания влаги, ускоренный метод, длительный метод

Редактор *Л.С. Зимилова*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *И.А. Королева*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Сдано в набор 26.03.2019. Подписано в печать 12.04.2019. 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