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.

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 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:<br>- 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