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

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

ГОСТ ISO 9727-8— 2024

ПРОБКИ КОРКОВЫЕ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ

Методы определения физических свойств

Часть 8

Определение капиллярности

(ISO 9727-8:2022, Cylindrical cork stoppers — Physical tests — Part 8: Determination of capillarity, IDT)

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2024

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» на основе официального перевода на русский язык англоязычной версии указанного в пункте 5 стандарта, который выполнен Федеральным государственным бюджетным учреждением «Российский институт стандартизации» (ФГБУ «Институт стандартизации»)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 29 марта 2024 г. № 171-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	ЗАО «Национальный орган по стандартизации и метрологии» Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Россия	RU	Росстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 15 мая 2024 г. № 612-ст межгосударственный стандарт ГОСТ ISO 9727-8—2024 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 марта 2025 г.

5 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 9727-8:2022 «Цилиндрические корковые пробки. Испытания физических свойств. Часть 8. Определение капиллярности» («Cylindrical cork stoppers — Physical tests — Part 8: Determination of capillarity», IDT).

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

Дополнительные сноски в тексте стандарта, выделенные курсивом, приведены для пояснения текста оригинала

6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

7 Некоторые элементы данного стандарта могут быть предметом патентных прав. Международная организация по стандартизации (ISO) не несет ответственность за идентификацию таких прав частично или полностью

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, 2022
© Оформление. ФГБУ «Институт стандартизации», 2024



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 Реактивы 1
4.1 Стандартный метод 1
4.2 Ускоренный метод 1
4.3 Экспресс-метод 2
5 Аппаратура 2
6 Условия испытаний 2
6.1 Окружающая среда 2
6.2 Корковые пробки 2
7 Отбор образцов 2
8 Проведение испытаний 2
8.1 Стандартный метод 2
8.2 Ускоренный метод 2
8.3 Экспресс-метод 3
9 Измерение и выражение результатов 3
10 Протокол испытаний 3
Приложение ДА (справочное) Сведения о соответствии ссылочных международных стандартов межгосударственным стандартам 4

Введение

Международный стандарт ISO 9727-8 входит в серию стандартов «Пробки корковые цилиндрические. Испытания физических свойств», которая включает 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.

Поправка к ГОСТ ISO 9727-8—2024 Пробки корковые цилиндрические. Методы определения физических свойств. Часть 8. Определение капиллярности

В каком месте	Напечатано	Должно быть		
Предисловие. Таблица согласования	—	Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
	—	Таджикистан	TJ	Таджикстандарт

(ИУС № 10 2024 г.)

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 8

Определение капиллярности

Cylindrical cork stoppers. Methods for determination of physical properties. Part 8. Determination of capillarity

Дата введения — 2025—03—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает метод определения капиллярности цилиндрических корковых пробок. Он заключается в измерении подъема по капиллярам водно-спиртового раствора, содержащего краситель, после погружения образцов в этот раствор. В стандарте установлены два метода, использующие одну и ту же процедуру, но разные концентрации водно-спиртовых растворов*.

Настоящий стандарт распространяется на все типы корковых пробок, готовых к использованию.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты [для датированных ссылок применяют только указанное издание ссылочного стандарта, для недатированных — последнее издание (включая все изменения)]:

ISO 633, Cork — Vocabulary (Кора пробковая. Словарь)

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины и определения по ISO 633.

4 Реактивы

4.1 Стандартный метод

Раствор этанола, 12 %-ный по объему (или более концентрированный, до объемной доли % напитка, для которого предполагается использовать испытуемую пробку), приготовленный на основе деминерализованной воды и окрашенный (метиленовым синим или иным подходящим красителем, в концентрации приблизительно 1 ‰** по массе/объему).

4.2 Ускоренный метод

Раствор этанола, 50 %-ный по объему, приготовленный на основе деминерализованной воды и окрашенный (метиленовым синим или иным подходящим красителем, в концентрации приблизительно 1 ‰** по массе/объему).

---

* *В стандарте также приведено описание экспресс-метода определения капиллярности корковых пробок.*

** *0,1 процента (промилле).*

Издание официальное

4.3 Экспресс-метод

Раствор этанола, 70 %-ный по объему, приготовленный на основе деминерализованной воды и окрашенный (метиленовым синим или иным подходящим красителем, в концентрации приблизительно 1 ‰* по массе/объему).

5 Аппаратура

5.1 Кристаллизатор или иная емкость, которую можно укупорить или накрыть крышкой.

5.2 Куполообразная стеклянная крышка или иная система укупорки, чтобы накрыть кристаллизатор или иную емкость.

5.3 Абсорбирующая бумага.

5.4 Линейка или иное измерительное устройство с точностью измерения 0,5 мм.

6 Условия испытаний

6.1 Окружающая среда

Испытание проводят при следующих условиях окружающей среды:
- температура — (21 ± 4) °C;
- относительная влажность воздуха — (60 ± 20) %.

6.2 Корковые пробки

6.2.1 Температура

Перед началом испытания необходимо убедиться в том, что температура испытуемых образцов пробок из отобранной выборки составляет (21 ± 4) °C.

7 Отбор образцов

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

Пробки из отобранной выборки не должны иметь видимых дефектов, которые могут повлиять на проведение измерений.

8 Проведение испытаний

8.1 Стандартный метод

8.1.1 Наполняют кристаллизатор или иную емкость окрашенным водно-спиртовым раствором (4.1) до высоты 3 или 6 мм для измерения на пробках со снятой фаской.

8.1.2 Устанавливают пробки в кристаллизаторе или иной емкости в вертикальном положении, убедившись, что каждая пробка находится на расстоянии примерно 1 см от соседних пробок и/или стенок емкости.

8.1.3 Накрывают куполообразной крышкой и оставляют емкость с пробками в растворе на 24 ч.

8.2 Ускоренный метод

8.2.1 Наполняют кристаллизатор или иную емкость окрашенным водно-спиртовым раствором (4.2) до высоты 3 или 6 мм для измерения на пробках со снятой фаской.

8.2.2 Устанавливают пробки в кристаллизаторе или иной емкости в вертикальном положении, убедившись, что каждая пробка находится на расстоянии примерно 1 см от соседних пробок и/или стенок емкости.

8.2.3 Накрывают куполообразной крышкой и оставляют емкость с пробками в растворе на 1 ч.

---

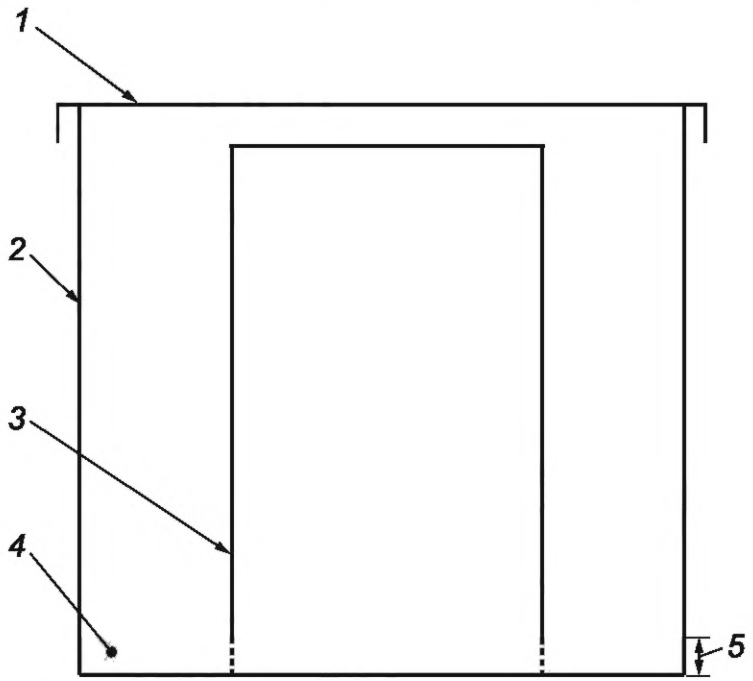
* *0,1 процента (промилле).*

8.3 Экспресс-метод

8.3.1 Наполняют кристаллизатор или иную емкость окрашенным водно-спиртовым раствором (4.3) до высоты 3 или 6 мм для измерения на пробках со снятой фаской.

8.3.2 Устанавливают пробки в кристаллизаторе или иной емкости в вертикальном положении, убедившись, что каждая пробка находится на расстоянии примерно 1 см от соседних пробок и/или стенок емкости.

Накрывают куполообразной крышкой и оставляют емкость с пробками в растворе на 10 мин.



1 — куполообразная крышка; *2* — кристаллизатор или иная емкость; *3* — корковая пробка; *4* — окрашенный раствор; *5* — высота 3 мм (6 мм для пробок со снятой фаской)

Рисунок 1 — Схема режима работы

9 Измерение и выражение результатов

Измеряют максимальную высоту подъема раствора по капиллярам, наблюдаемого по периферии корковых пробок.

Учитывают возможные подъемы выше предела содержания красителя, исключая точечные подъемы вдоль неоднородностей пробкового материала.

Результат испытания для каждой пробки в выборке выражают в миллиметрах.

10 Протокол испытаний

Протокол испытания должен содержать следующую информацию:

a) ссылку на настоящий стандарт с указанием заданной объемной доли использованного раствора в процентах, а также использованного красителя и продолжительности контакта;

b) полную идентификацию образцов отобранной выборки, включая тип корковых пробок и их происхождение;

c) акт отбора образцов в выборку;

d) полученные результаты;

e) любое отклонение от настоящего стандарта, которое могло 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—2021 «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 79.100; 55.100 IDT

Ключевые слова: корковые пробки, метод испытаний, капиллярность, раствор этанола, высота подъема раствора, метиленовый синий краситель

Редактор *З.А. Лиманская*
Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *О.В. Лазарева*
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Сдано в набор 17.05.2024. Подписано в печать 21.05.2024. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 0,70.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «Институт стандартизации»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
gost.e-ecolog.ru gost.e-ecolog.ru

Поправка к ГОСТ ISO 9727-8—2024 Пробки корковые цилиндрические. Методы определения физических свойств. Часть 8. Определение капиллярности

В каком месте	Напечатано	Должно быть		
Предисловие. Таблица согласования	—	Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
	—	Таджикистан	TJ	Таджикстандарт

(ИУС № 10 2024 г.)

gost.e-ecolog.ru