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

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

**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ**

**ГОСТ
ISO 17727—
2017**

КОРА ПРОБКОВАЯ

**Корковые пробки для тихих вин.
План выборочного контроля
качества корковых пробок**

(ISO 17727:2012, IDT)

Издание официальное



**Москва
Стандартинформ
2018**

Предисловие

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены в ГОСТ 1.0—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2015 «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 международного стандарта, указанного в пункте 5, 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 25 сентября 2017 г. № 103-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 |
| Россия | RU | Росстандарт |
| Узбекистан | UZ | Узстандарт |

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 26 января 2018 г. № 18-ст межгосударственный стандарт ГОСТ ISO 17727—2017 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 октября 2018 г.

5 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 17727:2012 «Кора пробковая. Корковые пробки для тихих вин. План выборочного контроля качества корковых пробок» («Cork — Cork stoppers for still wine — Sampling plan for the quality control of cork stoppers», IDT).

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

6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет (www.gost.ru)

© Стандартиформ, 2018

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 Термины и определения | 1 |
| 3 Первоначальная выборка из партии | 1 |
| 4 Проведение выборки | 2 |
| 5 Отбор проб для каждого испытания | 2 |
| 5.1 Общие положения | 2 |
| 5.2 Параметры нормального распределения | 2 |
| 5.3 Параметры случайного распределения | 3 |
| Библиография | 3 |

КОРА ПРОБКОВАЯ

Корковые пробки для тихих вин.

План выборочного контроля качества корковых пробок

Cork. Cork stoppers for still wine. Sampling plan for the quality control of cork stoppers

Дата введения — 2018—10—01

1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает планы выборочного контроля качества при приемке и отгрузке готовых к применению полуобработанных или готовых цилиндрических пробок (вровень с торцом венчика горловины бутылки), используемых для тихих вин.

Эти планы не применяют для контроля пробок в процессе изготовления.

Такой план выборочного контроля применяют к следующим параметрам, для которых существует стандартная методика анализа.

Эти параметры применимы к:

- испытаниям физических свойств: размеры, масса и кажущаяся плотность для агломерированных корковых пробок, содержание влаги, восстановление размеров после сжатия, сила извлечения, влагонепроницаемость и содержание пробковой пыли (ISO 9727, все части);
- химическим испытаниям: анализ остаточного окислителя (ISO 21128);
- микробиологическим испытаниям: подсчет колониеобразующих единиц дрожжей, плесени и бактерий, способных как к экстрагированию, так и к росту в спиртовой среде для определения характеристик пробок с низким содержанием микроорганизмов (ISO 10718);
- сенсорному анализу (ISO 22308);
- анализу выделяемого 2,4,6-трихлоранизола (ТХА) (ISO 20752).

Типовые и валидационные испытания в настоящий стандарт не включены (например, определение общей миграции).

2 Термины и определения

В настоящем стандарте применены следующие термины и определения:

2.1 наружная упаковка: Картонная коробка, в которую помещают пакеты с пробками.

2.2 упаковка: Пакет из полимерного материала, в который помещают пробки.

3 Первоначальная выборка из партии

Определение партии будет изменяться в зависимости от поставщика, который определяет это понятие как группу пробок, максимально однородных по характеристикам.

Первоначальную выборку *n*-пробок производят из партии, содержащей *N* пробок.

Количество *n* отобранных пробок будет оптимальным количеством, которое необходимо для проведения контроля; пробки, используемые в неразрушающих испытаниях, пригодны для повторного использования.

Контроль следует проводить в логической последовательности, согласно заданному критерию оптимальности.

Следует отбирать достаточное количество пробок с тем, чтобы не проводить новый отбор образцов в случае повторного испытания.

а) Для пробок, упакованных в пакеты, помещенные в картонные коробки:

- количество коробок, составляющих партию, = K ;
- объем выборки (для анализа) = n пробок;
- количество вскрываемых коробок: $k = \sqrt{K}$;
- выборка должна отбираться из k коробок в количестве n/k пробок на коробку;
- пробки отбирают из одного пакета из каждой вскрытой коробки.

б) Для пробок, упакованных в большие мешки:

- количество мешков, составляющих партию = K ;
- объем выборки (для анализа) = n пробок;
- количество вскрываемых мешков: $k = \sqrt{K}$;
- выборку отбирают из k мешков в количестве n/k пробок из мешка.

4 Проведение выборки

Для микробиологического анализа (ISO 10718) выборку проводят в особых гигиенических условиях. Перечень характеристик при нормальном случайном распределении включает контроль соответствия внешнего вида и подсчет аномалий. Сначала проводят визуальный контроль, чтобы исключить пробки с дефектами.

5 Отбор пробок для каждого испытания

5.1 Общие положения

Различные испытываемые параметры пробок должны дифференцироваться в зависимости от нормального или случайного распределения.

5.2 Параметры нормального распределения

Нормальное распределение влияет на следующие параметры:

- размеры;
- плотность (для агломерированных корковых пробок);
- содержание влаги;
- восстановление размеров;
- усилие извлечения;
- влагонепроницаемость;
- содержание пробковой пыли;
- остаточный окислитель;
- микробиологический анализ.

Таблица 1 — План выборочного контроля

| Количество | Параметр | Объем выборки |
|-----------------|--------------------------------------|---------------|
| От 1 до 500 000 | Размеры | 32 |
| | Кажущаяся плотность (для агломерата) | 20 |
| | Влажность | 20 |
| | Восстановление размеров | 5 |
| | Сила извлечения | 5 |
| | Влагонепроницаемость | 6 |

Окончание таблицы 1

| Количество | Параметр | Объем выборки |
|-----------------|---------------------------|---------------|
| От 1 до 500 000 | Пыль | 1 × 4 |
| | Остаточный окислитель | 1 × 4 |
| | Микробиологический анализ | 1 × 8 |

5.3 Параметры случайного распределения

Случайное распределение влияет на следующие параметры:

- ТХА;
- сенсорный анализ.

Таблица 2 — План выборочного контроля

| Количество | Параметр | Объем выборки |
|-----------------------|------------------|---------------|
| От 1 до 35 000 | Сенсорный анализ | 32 |
| | Выделяемый ТХА | 1 × 20 |
| От 35 001 до 150 000 | Сенсорный анализ | 50 |
| | Выделяемый ТХА | 2 × 20 |
| От 150 001 до 500 000 | Сенсорный анализ | 64 |
| | Выделяемый ТХА | 3 × 20 |

Библиография

- [1] ISO 2859-1, Sampling procedures for inspection by attributes — Part 1: Sampling schemes indexed by acceptance quality limit (AQL) for lot-by-lot inspection
- [2] ISO 9727-1, Cylindrical cork stoppers — Physical tests — Part 1: Determination of dimensions
- [3] ISO 9727-2, Cylindrical cork stoppers — Physical tests — Part 2: Determination of mass and apparent density for agglomerated cork stoppers
- [4] ISO 9727-3, Cylindrical cork stoppers — Physical tests — Part 3: Determination of humidity content
- [5] ISO 9727-4, Cylindrical cork stoppers — Physical tests — Part 4: Determination of dimensional recovery after compression
- [6] ISO 9727-5, Cylindrical cork stoppers — Physical tests — Part 5: Determination of extraction force
- [7] ISO 9727-6, Cylindrical cork stoppers — Physical tests — Part 6: Determination of liquid tightness
- [8] ISO 9727-7, Cylindrical cork stoppers — Physical tests — Part 7: Determination of dust content
- [9] ISO 10718, Cork stoppers — Enumeration of colony-forming units of yeasts, moulds and bacteria capable of growth in an alcoholic medium
- [10] ISO 20752, Cork stoppers — Determination of releasable 2, 4, 6-trichloroanisole (TCA)
- [11] ISO 21128, Cork stoppers — Determination of oxidizing residues — Iodometric titration method
- [12] ISO 22308, Cork stoppers — Sensory analysis

Ключевые слова: план выборочного контроля, объем выборки, параметры, корковые пробки

БЗ 10—2017/84

Редактор *М.И. Максимова*
Технический редактор *И.Е. Черепкова*
Корректор *Е.Р. Ароян*
Компьютерная верстка *Ю.В. Половой*

Сдано в набор 29.01.2018. Подписано в печать 27.02.2018. Формат 60 × 84¹/₈. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,74 Тираж 23 экз. Зак. 278.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

ИД «Юриспруденция», 115419, Москва, ул. Орджоникидзе, 11.
www.jurisizdat.ru y-book@mail.ru

Издано и отпечатано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123001, Москва, Гранатный пер., 4.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru