

---

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

---



НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
СТАНДАРТ  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р ИСО  
633—  
2011

---

## КОРА ПРОБКОВАЯ

### Термины и определения

ISO 633:2007  
Cork — Vocabulary  
(IDT)

Издание официальное



Москва  
Стандартинформ  
2011

## Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения национальных стандартов Российской Федерации — ГОСТ Р 1.0—2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения»

### Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН И ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 415 «Средства укупорочные» (ООО «ЦСИ «Продмаштест») на основе собственного аутентичного перевода на русский язык стандарта, указанного в пункте 3

2 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 9 февраля 2011 г. № 6-ст

3 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ИСО 633:2007 «Кора пробковая. Словарь» (ISO 633:2007 «Cork — Vocabulary»).

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного международного стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ Р 1.5—2004 (подраздел 3.5)

### 4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

*Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодно издаваемом информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок — в ежемесячно издаваемых информационных указателях «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячно издаваемом 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*

© Стандартинформ, 2011

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  |
|   | Термины и определения . . . . .   | 1  |
| 2 | Пробковая кора . . . . .  | 1  |
|   | 2.1 Структура . . . . .   | 1  |
|   | 2.2 Типы коры, снятой с пробкового дерева . . . . .   | 2  |
|   | 2.3 Аномалии пробковой коры . . . . .   | 3  |
| 3 | Основные и побочные изделия, получаемые из пробковой коры . . . . .                                   | 4  |
| 4 | Общие операции, которым подвергают пробковую кору . . . . .   | 5  |
| 5 | Основные и побочные изделия, получаемые резанием пробковой коры . . . . .                             | 5  |
|   | 5.1 Основные изделия . . . . .  | 5  |
|   | 5.2 Побочные изделия . . . . .  | 5  |
| 6 | Специализированные термины, относящиеся к корковым пробкам и прокладкам . . . . .                     | 6  |
|   | 6.1 Части корковых пробок . . . . .   | 6  |
|   | 6.2 Характеристики корковых пробок . . . . .  | 6  |
|   | 6.2.1 Геометрические характеристики пробок в зависимости от формы . . . . .                           | 6  |
|   | 6.2.2 Характеристики пробок в зависимости от их конечной обработки . . . . .                          | 7  |
|   | 6.3 Типы пробок в зависимости от их структуры . . . . .   | 7  |
|   | 6.4 Типы корковых пробок в зависимости от их формы . . . . .  | 8  |
|   | 6.5 Общие операции, применяемые для натуральных и кольматированных корковых пробок и дисков . . . . . | 8  |
|   | 6.6 Аномалии корковых пробок . . . . .  | 9  |
| 7 | Основные и побочные изделия, получаемые из гранулированной и агломерированной пробки . . . . .        | 10 |
|   | 7.1 Основные изделия . . . . .  | 10 |
|   | 7.2 Виды изделий из агломерированной пробки . . . . .   | 11 |
|   | 7.3 Побочные изделия . . . . .  | 12 |
| 8 | Другие пробковые изделия . . . . .  | 12 |
|   | Алфавитный указатель терминов на русском языке . . . . .  | 13 |
|   | Алфавитный указатель эквивалентов терминов на английском языке . . . . .                              | 16 |
|   | Алфавитный указатель эквивалентов терминов на французском языке . . . . .                             | 19 |
|   | Приложение А (справочное) Пояснения, необходимые для понимания текста . . . . .                       | 22 |
|   | Библиография . . . . .  | 23 |

## Введение

Установленные в настоящем стандарте термины расположены в систематизированном порядке, отражающем систему понятий в области производства изделий из коры пробкового дуба.

Термины, установленные настоящим стандартом, рекомендуется использовать в правовой, нормативной, технической и организационно-распорядительной документации, научной, учебной и справочной литературе.

В ряде определений приведены два термина-синонима, которые являются общепринятыми в международных нормативных документах.

Ряд терминов, используемых в международных нормативных документах, приводится на языке оригинала и в русской транслитерации.

Приведенные в стандарте определения можно при необходимости изменять, вводя в них производные признаки, раскрывая значения используемых в них терминов, указывая объекты, входящие в объем определяемого понятия. Изменения не должны нарушать объем и содержание понятий, определенных в настоящем стандарте.

Термины и определения представлены в стандарте не в алфавитном порядке, а следуя производственной цепочке.

Научная информация, обосновывающая некоторые термины и/или определения, приведена в приложении А.

В текст стандарта к некоторым определениям введены ссылки справочного характера.

В стандарте приведены иноязычные эквиваленты стандартизованных терминов на английском (**en**) и французском (**fr**) языках.

Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, иноязычные эквиваленты — светлым шрифтом, а синонимы — курсивом.

## КОРА ПРОБКОВАЯ

## Термины и определения

Cork. Terms and definitions

Дата введения — 2011—07—01

**1 Область применения**

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения основных понятий в области производства изделий из коры пробкового дуба.

В настоящем стандарте дается определение пробковой коры как промышленного сырья, а также приводятся термины, характеризующие различные формы получаемой пробковой коры.

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения, относящиеся к основным изделиям, при изготовлении которых подвергается переработке пробковая кора со своими аномалиями.

Термины, установленные настоящим стандартом, применяют во всех видах документации и литературы по производству изделий из коры пробкового дуба, входящих в сферу работ по стандартизации и/или использующих результаты этих работ.

**ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ****2 Пробковая кора****2.1 Структура**

**2.1.1 пробковая кора:** Защитный слой коры, который периодически снимают со стволов и веток пробкового дуба (*Quercus suber* L.), являющийся сырьем для пробковых изделий (A.1—A.3, приложение А).

П р и м е ч а н и е — Удаление части пробковой коры, покрывающей растущий пробковый дуб, называется съемом коры<sup>1)</sup>. Съем коры проводят в определенное время года, когда кора легко отделяется от дерева, не повреждая его.

**2.1.2 слой или пласт:** Пробковая ткань, образующаяся в течение одного ежегодного ростового цикла пробкового дуба, состоящая из светлого широкого мягкого участка, образующегося в начале года (весенний слой), и более узкого темного участка, нарастающего к концу года (осенний слой).

П р и м е ч а н и е — Количество слоев, образованных с начала роста пробковой коры, определяет число лет пробкового дуба, т.е. его возраст.

**en** cork**fr** liège**en** layer or vein**fr** couche annuelle ou veine

<sup>1)</sup> Во французском языке используют разные термины для первичного и последующих съемов коры.

|   |   |
|---|---|
| 2.1.3 <b>поровые каналы:</b> Каналы, обеспечивающие и регулирующие необходимый процесс газообмена между тканями дерева и атмосферой (А.3, приложение А).  | <b>en</b> lenticels<br><b>fr</b> lenticelle   |
| 2.1.4 <b>пора:</b> Отверстие поровых каналов в поперечном сечении.  | <b>en</b> pore; « <i>piqûre</i> »<br><b>fr</b> <i>piqûre</i> ; pore                                   |
| П р и м е ч а н и е — Поверхность поровых каналов в поперечном сечении называется пористостью.  |   |
| 2.1.5 <b>наружная поверхность:</b> Наружная поверхность пробковой ткани по отношению к дереву.  | <b>en</b> back<br><b>fr</b> croûte  |
| 2.1.6 <b>внутренняя поверхность:</b> Внутренняя поверхность пробковой ткани по отношению к дереву.  | <b>en</b> belly<br><b>fr</b> mie; ventre  |
| 2.1.7 <b>лицевая поверхность:</b> Поверхность снятой коры, полученная в поперечном направлении к наружной поверхности и оси дерева, исключающая наружную и внутреннюю поверхности.  | <b>en</b> face<br><b>fr</b> face  |
| 2.1.8 <b>боковая поверхность:</b> Боковая поверхность коры, снятой в перпендикулярном направлении к наружной поверхности и лицевой поверхности.   | <b>en</b> side<br><b>fr</b> côté  |
| <b>2.2 Типы коры, снятой с пробкового дерева</b>  |   |
| 2.2.1 <b>первичная пробковая кора:</b> Пробковая кора, полученная после первого съема со стволов и веток.   | <b>en</b> virgin cork<br><b>fr</b> liège mâle ou liège vierge   |
| 2.2.2 <b>зимняя первичная пробковая кора, снятая топором или теслом:</b> Первичная пробковая кора, обычно получаемая путем снятия ее в результате рубки топором или теслом или путем механического снятия вдоль осей ветвей, при этом часть внутреннего луба и/или одревесневшей ткани остается нетронутой (А.5, приложение А). | <b>en</b> winter virgin or hatchet or adze<br><b>fr</b> liège hache ou liège herminette               |
| 2.2.3 <b>репродуцированная пробковая кора:</b> Пробковая кора, образуемая после снятия первичной коры.  | <b>en</b> reproduction cork<br><b>fr</b> liège de reproduction ou femelle                             |
| 2.2.3.1 <b>промежуточный слой коры:</b> Пробковая кора, получаемая после первого снятия репродуцированной коры и образуемая после снятия первичной пробковой коры.  | <b>en</b> secundaria<br><b>fr</b> liège de première reproduction                                      |
| 2.2.3.2 <b>вторичная репродуцированная пробковая кора:</b> Репродуцированная пробковая кора, снятая после промежуточного слоя коры.   | <b>en</b> second reproduction cork<br><b>fr</b> liège de deuxième reproduction et suivantes ou amadia |
| П р и м е ч а н и е — В Португалии такой тип пробковой коры называется « <i>amadia</i> ».   |   |
| 2.2.4 <b>сырьевые отходы пробковой коры:</b> Репродуцированная пробковая кора низкого качества, не пригодная для обработки резанием.  | <b>en</b> raw corkwaste<br><b>fr</b> rebut  |
| 2.2.5 <b>простая первичная пробковая кора:</b> Первичная или репродуцированная пробковая кора, удаленная с недавно срубленных деревьев.   | <b>en</b> ordinary virgin cork<br><b>fr</b> liège de coupe  |
| 2.2.6 <b>отходы, обрезки:</b> Куски первичной или репродуцированной пробковой коры, остающиеся в бороздках дуба во время обычного удаления коры и собираемые позже.   | <b>en</b> cleanings; rebusca<br><b>fr</b> liège gisant  |
| 2.2.7 <b>сбор:</b> Куски первичной пробковой коры с опавших или срубленных сухих сучьев деревьев.   | <b>en</b> ramassage<br><b>fr</b> liège de ramassage   |
| 2.2.8 <b>куски пробковой коры:</b> Куски первичной или репродуцированной пробковой коры площадью менее 400 см <sup>2</sup> .  | <b>en</b> cork pieces<br><b>fr</b> morceaux de liège  |

**2.2.9 клинья:** Часть пробковой коры, образующаяся в основании ствола.

**en** wedges  
**fr** liège de pieds

**П р и м е ч а н и е —** В Португалии такой тип корковой пробки называется «*calços*», в Испании — «*zapatas*».

**2.2.10 корковое сырье:** Первичная или репродуцированная пробковая кора, не подвергавшаяся какой-либо обработке после снятия.

**en** raw cork  
**fr** liège brut

**П р и м е ч а н и е 1 —** Пробковое сырье, сохраняющее форму ствола и веток, называется «пушка» («*cappone*»).

**П р и м е ч а н и е 2 —** Обозначение «обожженная» добавляют к пробковому сырью, если кора была снята с деревьев, обожженных огнем (2.3.3).

### 2.3 Аномалии пробковой коры

**2.3.1 твердая пробковая кора:** Пробковая кора с очень тонкими слоями (A.7, приложение A).

**en** sulky cork  
**fr** liège boudeur ou liège dur

**2.3.2 «простреленная» пробковая кора:** Пробковая кора с отверстиями от промысловых охотничьих ружей.

**en** «shot» cork  
**fr** liège «plombé»

**2.3.3 обожженная пробковая кора:** Пробковая кора, обожженная огнем.

**en** burnt cork  
**fr** liège flambé

**2.3.4 пробковая кора с червоточинами:** Пробковая кора с выраженным ходами, проделанными личинками *Coroebus undatus Fabr* (златка дубовая), повреждающими обычно один и тот же слой (A.8, приложение A).

**en** cork with worm holes  
**fr** liège avec des trous de vers

**П р и м е ч а н и е —** Такие винтообразные ходы распространяются вокруг ствола и/или веток. Их диаметр увеличивается с ростом личинки и забивается их экскрементами.

**2.3.5 пробковая кора, продолбленная птицами:** Пробковая кора с дырами, проделанными птицами (например, дятлом).

**en** cork bored by birds  
**fr** liège troué par des oiseaux

**2.3.6 раздвоенная древесина пробкового дерева:** Пробковая кора с двумя выраженным осенними слоями, примыкающими друг к другу, что может привести к локальному разделению слоев в пробковой ткани (A.9, приложение A).

**en** folded corkwood  
**fr** liège doublé

**2.3.7 пробковая кора с муравьиными ходами:** Пробковая кора с выраженным чистыми и четкими ходами, выеденными муравьями (*Crematogaster scutellaris Oliv.*).

**en** cork with ant holes  
**fr** liège avec des trous de fourmi

**2.3.8 пробковая кора с неоднородной внутренней поверхностью:** Пробковая кора с выраженным большими пустотами, неровностями или волнистостью внутренней поверхности.

**en** cork with irregularity of the belly  
**fr** liège avec irrégularité du ventre

**2.3.9 землистая древесина пробкового дерева:** Пробковая кора с конусообразными поровыми каналами, большее основание которых направлено к внутренней поверхности; такие каналы значительных размеров заполнены красноватым порошкообразным веществом (A.11 и A.12, приложение A).

**en** earthy corkwood  
**fr** liège terieux ou liège argileux

**П р и м е ч а н и е —** Крайнее проявление такой аномалии, когда порошок, заполняющий поровые каналы, образует сплошные пятна, в Испании называется «*pasto*», а в Португалии «*arbido*».

**2.3.10 пористая древесина пробкового дерева:** Пробковая кора с многочисленными открытыми внутритканевыми каналами ромбовидной формы в поперечном сечении (A.10, приложение A).

**en** blown corkwood  
**fr** liège soufflé

**2.3.11 лигнифицированная древесина пробкового дерева:** Пробковая кора с образованием склеренхим, не относящихся к поровым каналам.

**en** lignified corkwood  
**fr** liège ligneux

|   |   |
|---|---|
| 2.3.12 <b>трещина:</b> Пробковая кора с щелями неправильной формы и длины, которые появляются на наружной поверхности.  | <b>en</b> crack<br><b>fr</b> liège avec des fentes                    |
| П р и м е ч а н и е — Большая и глубокая трещина называется «борозда».  |   |
| 2.3.13 <b> пятнистая пробковая кора:</b> Пробковая кора с цветными пятнами (бурыми, синими, черными) в пробковой ткани.   | <b>en</b> stained cork<br><b>fr</b> liège taché                       |
| 2.3.14 <b>мраморная пробковая кора:</b> Пробковая кора с окрашенными темными пятнами неправильной формы более насыщенного цвета снаружи.  | <b>en</b> mottled cork<br><b>fr</b> liège marbré ou liège jaspé       |
| П р и м е ч а н и е — Такая аномалия может быть вызвана ростом грибов <i>Melophia ophiospora</i> Sacc., чьи гифы (грибные нити) заполняют поры и распространяются на соседние клетки.   |   |
| 2.3.15 <b>зеленая древесина пробкового дерева:</b> Древесина пробкового дерева с просвечивающейся внутренней поверхностью, поскольку клетки еще заполнены соком растения.   | <b>en</b> green corkwood<br><b>fr</b> liège vert frais                |
| П р и м е ч а н и е 1 — При высыхании эти клетки съеживаются сильнее, чем прилегающая пробковая ткань, что приводит к деформации пробковой коры (А.13, приложение A).   |   |
| П р и м е ч а н и е 2 — Считается, что такая аномалия обычно связана с неполным опробковением стенок клеток, приводящим к влагопроницаемости пробковой коры.  |   |
| 2.3.16 <b>пробковая кора с желтыми пятнами:</b> Пробковая кора с желтыми пятнами на наружной поверхности; прилегающая пробковая ткань может казаться бесцветной.  | <b>en</b> cork with yellow stains<br><b>fr</b> liège avec tache jaune |
| П р и м е ч а н и е — Такие пятна могут иметь специфический запах.  |   |
| <h3>3 Основные и побочные изделия, получаемые из пробковой коры</h3>  |   |
| 3.1 <b>обработанная пробковая кора; древесина пробкового дерева:</b> Вываренная, уплощенная, отсортированная, окончательно очищенная и иногда обрезанная репродуцированная пробковая кора.  | <b>en</b> manufactured cork; corkwood<br><b>fr</b> liège préparé      |
| 3.2 <b>тес:</b> Необработанная или обработанная пробковая кора, визуальный отбор и калибр которой определяют ее дальнейшую обработку резанием.  | <b>en</b> planks<br><b>fr</b> planche                                 |
| П р и м е ч а н и е — Обычно обработанный тес калибруют по ширине (калибру) и отбирают визуально.   |   |
| 3.3 <b>подготовленная пробковая кора:</b> Вываренная пробковая кора, очищенная от отходов пробковой древесины и кусков пробковой коры и не подвергаемая никаким другим операциям.   | <b>en</b> race<br><b>fr</b> liège race                                |
| П р и м е ч а н и е — Пробковая кора, предназначенная для изготовления корковых пробок, может быть отобрана от пробковой коры меньшей толщины.  |   |
| 3.4 <b>классифицированная пробковая кора; traçamentos:</b> Обработанная пробковая кора, отсортированная и очищенная от тесовых клиньев, отходов пробковой древесины и кусков пробковой коры, пригодная для дальнейшей обработки резанием (А.6, приложение A). | <b>en</b> traçamentos<br><b>fr</b> traçamentos                        |
| 3.5 <b>кора для изготовления корковых пробок:</b> Обработанная пробковая кора, отсортированная и очищенная от тесовых клиньев, отходов пробковой древесины и кусков пробковой коры, пригодная для изготовления корковых пробок и дисковых прокладок.          | <b>en</b> stopper cork bark<br><b>fr</b> liège bouchonnable           |
| 3.6 <b>тесовые клинья:</b> Пробковая кора, полученная из боковых поверхностей теса в процессе наружной обработки.   | <b>en</b> plank wedges<br><b>fr</b> liège de bordure                  |

## 4 Общие операции, которым подвергают пробковую кору

|   |   |
|---|---|
| 4.1 <b>складирование теса:</b> Пробковая кора, сложенная в кучу для стабилизации после снятия и/или выварки.  | <b>en</b> storage of planks<br><b>fr</b> empilement                     |
| 4.2 <b>выварка:</b> Погружение пробковой коры в чистую кипящую воду без всяких добавок с целью вымывания водорастворимых веществ, а также для очистки и придания достаточной гибкости, необходимой для резки. | <b>en</b> boiling<br><b>fr</b> bouillage                                |
| 4.3 <b>стабилизация:</b> Операция, которой подвергают корковый тес после выварки, с целью отстаивания путем удаления избытка воды и уплощения теса.   | <b>en</b> stabilization<br><b>fr</b> stabilization ou repos             |
| 4.4 <b>отбор теса:</b> Операция контроля и визуального отбора коркового теса для дальнейшей обработки резанием.   | <b>en</b> plank selection<br><b>fr</b> triage des planches              |
| 4.5 <b>классификация или отбор:</b> Операция по разделению коркового теса согласно его визуальному классу качества.   | <b>en</b> classification or choice<br><b>fr</b> classification ou choix |
| 4.6 <b>калибровка:</b> Операция по сортировке теса по толщине.  | <b>en</b> grading<br><b>fr</b> calibrage                                |
| 4.7 <b>упаковка:</b> Затаривание теса, пробок, дисков, корковых отходов и гранулированной пробки в тюки, мешки, контейнеры, картонные коробки или другую подходящую упаковку.                                 | <b>en</b> packaging<br><b>fr</b> emballage                              |

## 5 Основные и побочные изделия, получаемые резанием пробковой коры

### 5.1 Основные изделия

|  |   |
|--|---|
| 5.1.1 <b>планка:</b> Изделие в форме прямоугольного параллелепипеда, полученное из обработанной пробковой коры путем резки теса вдоль ее толщины и радиальной оси.   | <b>en</b> strip<br><b>fr</b> bande                |
| 5.1.2 <b>квадрат:</b> Изделие, полученное путем поперечной резки планки.   | <b>en</b> square<br><b>fr</b> carré               |
| 5.1.3 <b>корковая пробка, пробка:</b> Изделие из натуральной пробковой коры и/или агломерированной пробковой коры, изготовленное из одной или нескольких частей и предназначенное для укупорки бутылок и других емкостей с целью сохранения их содержимого (раздел 6). | <b>en</b> cork; cork stopper<br><b>fr</b> bouchon |

П р и м е ч а н и е 1 — Корковые пробки могут быть с дополнительным верхом (6.1.4 и 6.3.6), выполненным из другого материала.

П р и м е ч а н и е 2 — Агломерированные корковые пробки могут иметь один или несколько дисков, приклеенных к одному или обоим концам (5.1.6).

|  |  |
|--|--|
| 5.1.4 <b>пластина:</b> Изделие из пробковой коры, очищенное от наружного и внутреннего поверхностных слоев, полученное путем резки тонкой обработанной пробковой коры под прямым углом к поровым каналам.                                | <b>en</b> «plaquette»<br><b>fr</b> plaquette             |
| 5.1.5 <b>затычка:</b> Корковое изделие конической или цилиндрической формы диаметром, превышающим толщину, и состоящее из одного куска или нескольких склеенных кусков.  | <b>en</b> «batoque»<br><b>fr</b> bocaux sans croûte      |
| 5.1.6 <b>диск или прокладка:</b> Изделие цилиндрической формы, изготовленное из пробкового дерева, различной толщины и разных диаметров, полученное путем резки теса в направлении, перпендикулярном к слоям роста древесины (раздел 6). | <b>en</b> disc or washer<br><b>fr</b> disque ou rondelle |

### 5.2 Побочные изделия

|  |  |
|--|--|
| 5.2.1 <b>отходы производства:</b> Отходы в результате обработки (или резки) древесины пробкового дерева. | <b>en</b> preparation waste<br><b>fr</b> déchet de préparation |
|--|--|

|  |   |
|--|---|
| 5.2.2 <b>отходы внутренней части коры:</b> Отходы пробковой коры после повторной резки теса репродуцированной пробковой коры с внутренней стороны с видимыми признаками внутренней поверхности коры. | <b>en</b> bellies<br><b>fr</b> déchet de mie                                |
| 5.2.3 <b>отходы наружной части коры:</b> Отходы пробковой коры после повторной резки теса репродуцированной пробковой коры с наружной стороны с видимыми признаками пробковой ткани.                 | <b>en</b> backs<br><b>fr</b> déchet de croûte                               |
| 5.2.4 <b>отходы корковых планок:</b> Планки или части планок, непригодные для обработки резанием.  | <b>en</b> strip cork waste<br><b>fr</b> déchet de bandes                    |
| 5.2.5 <b>отходы машины для вырубки пробок:</b> Пробковые отходы после вырубки полым пуансоном (пробойником) корковых пробок из планки.   | <b>en</b> blocker waste<br><b>fr</b> déchet de perforation                  |
| 5.2.6 <b>отходы механической обработки:</b> Мелкие отходы при изготовлении корковых пробок для получения определенного диаметра.   | <b>en</b> machine waste<br><b>fr</b> déchet de tournage                     |
| 5.2.7 <b>отходы дисков или прокладок:</b> Отходы при изготовлении дисков, бракованных дисков или прокладок.  | <b>en</b> disc or washer waste<br><b>fr</b> déchet de rondelles ou disques  |
| 5.2.8 <b>отходы корковых пробок:</b> Пробки или части пробок, отбракованные из-за несоответствия формы или других аномалий (например, желтое пятно, зеленая кора и т.д.).                            | <b>en</b> cork stopper waste<br><b>fr</b> bouchon écart ou écart de bouchon |

## 6 Специализированные термины, относящиеся к корковым пробкам и прокладкам

### 6.1 Части корковых пробок

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| 6.1.1 <b>корпус:</b> Объем корковой пробки, определяемый ее боковой поверхностью, предназначенный для введения в горловину тары.   | <b>en</b> body<br><b>fr</b> corps    |
| 6.1.2 <b>направляющая:</b> Боковая поверхность корковой пробки.  | <b>en</b> roule<br><b>fr</b> roule   |
| 6.1.3 <b>черенок:</b> Цилиндр из натуральной древесины пробкового дерева, состоящий из одного куска или нескольких кусков, или из агломерированной пробки, на которую приклеены один или несколько дисков с одного или обоих концов. | <b>en</b> manche<br><b>fr</b> manche |
| 6.1.4 <b>дополнительный верх:</b> Конец пробки с большим диаметром, который не входит в горловину бутылки.   | <b>en</b> bar-top<br><b>fr</b> tête  |
| 6.1.5 <b>конец:</b> Конец или основание пробки.  | <b>en</b> end<br><b>fr</b> bout      |
| 6.1.5.1 <b>верх:</b> Конец конической пробки с большим диаметром.  | <b>en</b> top<br><b>fr</b> gros bout |
| 6.1.5.2 <b>острие:</b> Конец конической пробки с меньшим диаметром.  | <b>en</b> point<br><b>fr</b> pointe  |

### 6.2 Характеристики корковых пробок

#### 6.2.1 Геометрические характеристики пробок в зависимости от формы

|  |  |
|--|--|
| 6.2.1.1 <b>длина:</b> Расстояние между двумя концами пробки.   | <b>en</b> length<br><b>fr</b> longueur   |
| 6.2.1.2 <b>частичная длина или длина ниже дополнительного верха:</b> Длина корпуса пробки с дополнительным верхом. | <b>en</b> partial length or under-top length<br><b>fr</b> longueur partielle ou longueur sous tête |
| 6.2.1.3 <b>диаметр:</b> Расстояние между двумя точками, измеренное перпендикулярно к корпусу пробки или диска.     | <b>en</b> diameter<br><b>fr</b> diamètre   |

**6.2.1.3.1 диаметр цилиндрической пробки:** Среднее значение измерений диаметра на половине длины корпуса пробки.

П р и м е ч а н и е — Для натуральных корковых пробок необходимо провести два измерения на половине длины корпуса пробки в двух направлениях — в направлении прожилок и перпендикулярно к ним, диаметр определяется средним значением двух измерений; для агломерированных корковых пробок и пробок «п + п» измерение проводят на половине длины корпуса пробки.

**6.2.1.3.2 диаметры конической пробки:** Диаметры обоих концов пробки.

**en** diameter of a cylindrical stopper  
**fr** diamètre d'un bouchon cylindrique

**en** diameters of a tapered stopper  
**fr** diamètres d'un bouchon conique

## 6.2.2 Характеристики пробок в зависимости от их конечной обработки

**6.2.2.1 пробка со снятой фаской:** Пробка, имеющая кромки со снятой фаской на одном или обоих концах.

**en** chamfered stopper  
**fr** bouchon chanfreiné

**6.2.2.2 шлифованная пробка:** Пробка, боковая поверхность которой была подвергнута шлифовке с целью доводки размеров.

**en** sanded stopper  
**fr** bouchon poncé

**6.2.2.3 пробка с круглым концом:** Пробка, край которой шлифуется абразивом до получения круглой формы с одного или обоих концов.

**en** rounded end stopper  
**fr** bouchon à bout arrondi

## 6.3 Типы пробок в зависимости от их структуры

**6.3.1 натуральная корковая пробка:** Корковая пробка, изготовленная из натуральной коры пробкового дерева.

**en** natural corkwood stopper  
**fr** bouchon en liège naturel

П р и м е ч а н и е — Натуральные корковые пробки, которые были подвергнуты кольматированию (6.5.5), называются кольматированными натуральными корковыми пробками.

**6.3.2 агломерированная корковая пробка:** Пробка, полученная методом агглютинации из гранул пробковой коры размером от 0,25 до 8 мм с добавлением адгезива.

**en** agglomerated cork stopper  
**fr** bouchon en liège aggloméré

**6.3.2.1 прессованная агломерированная корковая пробка:** Пробка, полученная методом агглютинации из гранул пробковой коры размером от 0,25 до 8 мм с добавлением адгезива и использованием процесса прессования.

**en** extruded agglomerated cork stopper  
**fr** bouchon aggloméré extrudé

**6.3.2.2 формованная агломерированная корковая пробка:** Пробка, полученная методом агглютинации гранул пробковой коры размером от 0,25 до 8 мм с добавлением адгезива и использованием процесса формования.

**en** moulded agglomerated cork stopper  
**fr** bouchon aggloméré moulé

**6.3.2.3 агломерированная корковая пробка «улучшенная пробка»:** Пробка, полученная методом агглютинации пробковых гранул размером от 0,25 до 8 мм с добавлением адгезива и содержащая не менее 51 % гранул пробковой коры (по массе).

**en** agglomerated cork stopper «treated cork»  
**fr** bouchon aggloméré «liege traité»

П р и м е ч а н и е — Такую пробку изготавливают путем процесса, позволяющего улучшать ее органолептическую нейтральность, поэтому она может содержать вспенивающие синтетические материалы.

**6.3.3 составная корковая пробка:** Пробка, изготовленная из нескольких склеенных между собой кусков натурального пробкового дерева.

**en** multipiece cork stopper  
**fr** bouchon multi pièce

**6.3.4 пробка «*n + n*»:** Пробка, состоящая из агломерированного корпуса пробки и *n* дисков из натурального пробкового дерева, приклеенных на одном или обоих концах.

П р и м е ч а н и е — В данном обозначении *n* определяет количество использованных дисков.

**6.3.5 пробка для игристого вина и газированного вина:** Пробка, состоящая из агломерированного корпуса и одного или двух дисков из натурального пробкового дерева, приклеенных на одном из ее концов.

en stopper for sparkling wine and gasified wine  
fr bouchon pour vins mousseux, pétillants et gazéifiés

**6.3.6 пробка с дополнительным верхом:** Пробка из натурального пробкового дерева, натуральная кольматированная, прессованная, формованная или агломерированная корковая пробка «улучшенная пробка» с цилиндрическим или коническим корпусом, диаметр которого меньше диаметра верхнего конца пробки.

en bar-top stopper  
fr bouchon à tête

П р и м е ч а н и е — Если дополнительный верх пробки изготовлен из материала, отличного от материала корпуса пробки, то этот материал должен быть указан (например, пробка с деревянным или пластиковым дополнительным верхом).

**6.3.7 прямая корковая пробка «ras de bague»:** Пробка из натурального пробкового дерева, натуральная кольматированная, прессованная, формованная или агломерированная корковая пробка «улучшенная пробка», которая полностью входит в горлышко бутылки, при этом ее верхний конец доходит до верхнего края бутылки.

en straight cork stopper «ras de bague»  
fr bouchon «ras de bague»

#### 6.4 Типы корковых пробок в зависимости от их формы

**6.4.1 цилиндрическая пробка:** Пробка, имеющая форму цилиндра.

en cylindrical stopper  
fr bouchon cylindrique

**6.4.2 коническая пробка:** Пробка, имеющая форму усеченного конуса.

en tapered stopper  
fr bouchon conique

**6.4.3 коническо-цилиндрическая пробка:** Пробка, часть которой имеет цилиндрическую форму, соединенную с частью конической формы.

en tapered cylindrical stopper  
fr bouchon cylindro-conique

**6.4.4 пробка с очищенными концами:** Пробка, подвергнутая очистке поровых каналов на концах.

en clean-ends stopper  
fr bouchon à bouts nets

**6.4.5 пробка с зеркально-гладким концом:** Пробка, один или оба конца которой не имеют или почти не имеют дефектов.

en mirror-end stopper  
fr bouchon à bouts miroir

#### 6.5 Общие операции, применяемые для натуральных и кольматированных корковых пробок и дисков

**6.5.1 обрезка:** Операция резки обработанного коркового теса по двум попеченным сечениям и вдоль толщины.

en trimming  
fr triage en bande

**6.5.2 высечка:** Операция рубки корковых планок методом высечки для получения цилиндрических корковых пробок в пределах установленных размеров без деформации.

en punching  
fr tubage

**6.5.3 доводка размеров:** Механическая операция шлифовки концов и/или боковой поверхности пробок или дисков с целью доводки габаритных размеров.

en dimensional rectification  
fr rectification dimensionnelle

|   |   |
|---|---|
| <b>6.5.4 промывание или другие средства дезинфекции:</b> Операция с целью очистки и/или дезинфекции корковых пробок и/или дисков.   | <b>en</b> washing and other disinfecting treatments<br><b>fr</b> lavage et autres traitements de désinfection |
| <b>П р и м е н и е —</b> Существует несколько методов промывки и дезинфекции корковых пробок и дисков.  |   |
| <b>6.5.5 кольматирование:</b> Операция по закупориванию поровых каналов натуральных корковых пробок смесью клея и пробковой пыли, образующейся при чистовой обработке корковых пробок и/или дисков, с целью улучшения их внешнего вида и герметизирующей способности. | <b>en</b> colmatation<br><b>fr</b> colmatage  |
| <b>6.5.6 красящее покрытие:</b> Нанесение красящего покрытия на поверхность пробки для придания ей однородного цвета.   | <b>en</b> coloured coating<br><b>fr</b> revêtement coloré   |
| <b>6.5.7 сушка:</b> Операция, целью которой является установление необходимой влажности корковых пробок и дисков для достижения требуемых механических характеристик и устойчивости к микробам.   | <b>en</b> drying<br><b>fr</b> séchage   |
| <b>6.5.8 сортировка:</b> Операция для отбора готовых корковых пробок и/или дисков по нескольким определенным уровням качества в соответствии с их внешним видом с целью исключения изделий с видимыми дефектами.  | <b>en</b> selection<br><b>fr</b> triage ou choisissage  |
| <b>6.5.9 маркировка:</b> Операция нанесения текста и/или логотипа на поверхность корковых пробок.   | <b>en</b> marking<br><b>fr</b> marquage   |
| <b>6.5.10 обработка поверхности:</b> Операция по нанесению смазочного материала (парафина или силикона) на поверхность корковой пробки с целью удобства введения и извлечения пробки из горловины бутылки и улучшения ее герметизирующей способности.                 | <b>en</b> surface treatment<br><b>fr</b> traitement de surface  |
| <b>6.5.10.1 покрытие парафином:</b> Операция по нанесению слоя парафина на поверхность корковой пробки.   | <b>en</b> paraffin coating<br><b>fr</b> paraffinage   |
| <b>6.5.10.2 покрытие силиконом:</b> Операция по нанесению слоя силикона на поверхность корковой пробки.   | <b>en</b> silicone coating<br><b>fr</b> siliconage  |
| <b>6.5.11 подсчет:</b> Операция по контролю количества корковых пробок и/или дисков, поставляемых в контейнере.   | <b>en</b> counting<br><b>fr</b> comptage  |
| <b>6.5.12 гигиеническая обработка:</b> Операция, при которой корковые пробки или диски подвергаются антисептическому воздействию в упаковке.  | <b>en</b> sanitization<br><b>fr</b> conditionnement aseptique   |
| <b>П р и м е ч а н и е —</b> Количество антисептика должно контролироваться.  |   |
| <b>6.5.13 хранение:</b> Срок хранения на складе частично или полностью готовых корковых пробок или дисков.  | <b>en</b> storage<br><b>fr</b> stockage   |
| <b>6.6 Аномалии корковых пробок</b>   |   |
| <b>6.6.1 корковая пробка со следами резца:</b> Корковая пробка с выраженной прорезью от режущего инструмента, что может отразиться на длине или диаметре пробки.  | <b>en</b> cork stopper with tool slash<br><b>fr</b> bouchon avec coup d'outil                                 |
| <b>6.6.2 корковая пробка с пятном наружной поверхности пробковой ткани:</b> Выраженное твердое пятно от наружной поверхности пробковой ткани на боковой поверхности корковой пробки, если пробка высекалась слишком близко к наружной поверхности теса.               | <b>en</b> cork stopper with back stain<br><b>fr</b> bouchon avec tache de croûte                              |
| <b>6.6.3 корковая пробка с трещиной:</b> Корковая пробка с выраженной трещиной разной формы, продольной или поперечной, которая может встречаться на наружной поверхности репродуцированной пробковой коры.   | <b>en</b> cracked cork stopper<br><b>fr</b> bouchon avec fente  |
| <b>П р и м е ч а н и е —</b> Трещина называется продольной, если она доходит или проецируется до конца пробки. В остальных случаях трещина называется поперечной.   |   |

|  |  |
|--|--|
| 6.6.4 <b>корковая пробка с зеленым пятном пробкового дерева:</b> Корковая пробка с выраженным деформированным при высыхании пятном зеленой древесины пробкового дерева, которое может полностью или частично поразить боковую поверхность пробки со стороны внутренней поверхности пробковой ткани.                            | <b>en</b> cork stopper with green corkwood stain<br><b>fr</b> bouchon avec tache de liège vert |
| 6.6.5 <b>корковая пробка с пятном внутренней поверхности пробковой ткани:</b> Корковая пробка с выраженной неоднородностью резки разной формы, что может отразиться на боковой поверхности пробки со стороны внутренней поверхности теса.  | <b>en</b> cork stopper with belly stain<br><b>fr</b> bouchon avec tache de mie (ou ventre)     |
| 6.6.6 <b>корковая пробка с червоточиной:</b> Корковая пробка с выраженным ходами, проложенными личинками <i>Coroebus undatus Fabr</i> (златка дубовая), повреждающими обычно годичный слой, которые отражаются полностью или частично на диаметре или длине пробки и могут распространяться до одного или обоих концов пробки. | <b>en</b> cork stopper with worm hole<br><b>fr</b> bouchon avec trou de vers                   |
| 6.6.7 <b>корковая пробка с муравьиными ходами:</b> Корковая пробка с выраженным чистыми и светлыми ходами, выеденными муравьями ( <i>Crematogaster scutellaris Oliv</i> ), которые отражаются на диаметре или боковой поверхности пробки и могут распространяться до одного или обоих концов пробки.                           | <b>en</b> cork stopper with ant holes<br><b>fr</b> bouchon avec trou de fourmi                 |
| 6.6.8 <b>корковая пробка с сухой прожилкой:</b> Корковая пробка с выраженным одревесневшим осенним слоем чрезмерной толщины.   | <b>en</b> cork stopper with dry vein<br><b>fr</b> bouchon avec veine sèche                     |
| 6.6.9 <b>деформированная корковая пробка:</b> Корковая пробка с выраженным вздутием боковой поверхности.   | <b>en</b> deformed cork stopper<br><b>fr</b> bouchon déformé                                   |
| 6.6.10 <b>скошенная корковая пробка:</b> Корковая пробка с выраженным скосом на одном или обоих концах вследствие дефектной высечки или обрезки концов.  | <b>en</b> beveled cork stopper<br><b>fr</b> bouchon biseauté (sifflet)                         |
| 6.6.11 <b>корковая пробка, прорезанная при высечке:</b> Корковая пробка с выраженным прорезом, который возникает при высечке соседней пробки и может полностью или частично повредить боковую поверхность пробки.  | <b>en</b> cork stopper with tubing stab<br><b>fr</b> bouchon avec coup de tube ou gouttière    |
| 6.6.12 <b>лигнифицированная корковая пробка:</b> Корковая пробка с выраженным значительным образованием лигнина на пробковой ткани.  | <b>en</b> lignified cork stopper<br><b>fr</b> bouchon boisé ou ligneux                         |

## 7 Основные и побочные изделия, получаемые из гранулированной и агломерированной пробки

### 7.1 Основные изделия

|  |   |
|--|---|
| 7.1.1 <b>измельченная пробка:</b> Частицы пробковой коры, образующиеся в результате измельчения и грубого просеивания через сите пробкового сырья, пробковой древесины, обрезков, отходов пробковой коры или пробкового сырья размером от 25 до 55 мм, которые можно классифицировать по размеру их гранул и/или типу сырья. | <b>en</b> broken cork<br><b>fr</b> liège concassé       |
| 7.1.2 <b>гранулированная пробка:</b> Частицы пробковой коры размером от 0,2 до 8,0 мм, полученные в результате измельчения и/или дробления обработанной пробковой коры или однородных обрезков и классифицированные по размеру и объемной плотности.   | <b>en</b> granulated cork<br><b>fr</b> granulé de liège |

|   |  |
|---|--|
| <b>7.1.2.1 экспандированная гранулированная пробка:</b> Гранулированная пробка, вспученная при термической обработке.   | <b>en</b> expanded granulated cork<br><b>fr</b> granulé expansé  |
| <b>7.1.3 пробковая кора, измельченная в порошок:</b> Частицы пробковой коры размером от 8,0 до 25 мм, полученные в результате измельчения и/или дробления обработанной пробковой коры или однородных обрезков и классифицированные по размеру и объемной плотности.   | <b>en</b> triturated cork<br><b>fr</b> liège tritiqué  |
| <b>7.1.4 агломерированная пробка:</b> Изделие, полученное методом агглютинации гранулированной пробки обычно при термической обработке с добавлением или без добавления адгезива.   | <b>en</b> agglomerated cork<br><b>fr</b> aggloméré de liège  |
| <b>7.1.4.1 чистая экспандированная агломерированная пробка:</b> Изготовленное изделие, полученное из вспученной гранулированной пробки методом агглютинации с использованием исключительно их собственного натурального связующего вещества, выделенного из корковых клеток путем нагревания под давлением. | <b>en</b> expanded pure agglomerated cork<br><b>fr</b> liège expansé ou panneau de liège ou aggloméré expansé pur de liège |
| <b>7.1.4.2 композиционная пробка:</b> Изделие, полученное методом агглютинации гранулированной пробки связующим веществом, не извлеченным из корковых клеток.   | <b>en</b> composition cork<br><b>fr</b> aggloméré composé de liège   |

П р и м е ч а н и е — Такое изделие может быть изготовлено в виде монолитного бруска или цилиндра или методом непрерывного изготовления (пробковое ковровое покрытие).

## 7.2 Виды изделий из агломерированной пробки

|   |  |
|---|--|
| <b>7.2.1 пробковый блок:</b> Изделие, обычно прямоугольного сечения, толщина которого незначительно меньше его ширины.  | <b>en</b> block<br><b>fr</b> bloc                      |
| П р и м е ч а н и е — Блоки могут быть получены агломерацией или склеиванием кусков натуральной пробки.   |  |
| <b>7.2.2 пробковая пластина или плита:</b> Жесткое или полужесткое (изоляционное) изделие прямоугольных форм и сечения, равномерной толщины, которая значительно меньше остальных размеров. | <b>en</b> board or slab<br><b>fr</b> panneau ou plaque |
| П р и м е ч а н и е — Пластины обычно тоньше плит.  |  |
| <b>7.2.3 пробковая облицовочная плитка:</b> Плоская плита малой толщины, квадратной или прямоугольной формы, полученная резанием блока или из изделий непрерывного изготовления.            | <b>en</b> tile<br><b>fr</b> dalle                      |
| <b>7.2.4 пробковый лист:</b> Пробковое изделие малой толщины, полученное ламинированием натуральной или композиционной пробки.  | <b>en</b> sheet<br><b>fr</b> feuille                   |
| П р и м е ч а н и е — Агломерированные пробковые листы обычно получают резанием цилиндров или блоков на пластины.   |  |
| <b>7.2.5 пробковый ролл:</b> Изделие из композиционной пробки, изготовленное в цилиндрических формах, следуя направлению, перпендикулярному к направлению сжатия при изготовлении.          | <b>en</b> roll<br><b>fr</b> rouleau                    |
| П р и м е ч а н и е — Роллы могут быть получены разрезанием цилиндров и перемоткой материала в рулон.   |  |
| <b>7.2.6 пробковый пруток:</b> Цилиндр, получаемый при изготовлении композиционной пробки методом непрерывной экструзии.  | <b>en</b> stick<br><b>fr</b> boudin                    |
| <b>7.2.7 пробковый стержень:</b> Часть пробкового прутка.   | <b>en</b> rod<br><b>fr</b> bâton                       |

### 7.3 Побочные изделия

**7.3.1 регранулированная пробка:** Изделие, полученное в результате измельчения или дробления чистой экспандированной агломерированной пробки или ее отходов.

en regranulated cork  
fr regranulé

**7.3.2 рекуперированная пробка:** Гранулированная пробка, полученная в результате измельчения или дробления композиционной пробки или ее отходов.

en recuperated cork  
fr granule de récupération

**7.3.3 пробковая пыль:** Пробковые частицы размером менее 0,20 мм, полученные крошением пробки и/или при доводке размеров пробок или дисков.

en cork powder  
fr poudre de liège

## 8 Другие пробковые изделия

**8.1 круг:** Круглое изделие из натуральной пробки различных диаметров и толщины.

en ring  
fr anneau

**8.2 буек или поплавок:** Изделие из натурального пробкового дерева или композиционной пробки различной формы, предназначенное для рыбной ловли.

en buoy or floater  
fr bouée ou flotteur

**8.3 обувная подошва:** Изделие небольшой толщины, полученное при разрезании блоков, плит или листов из натуральной или композиционной пробки и используемое в обувной промышленности.

en sole  
fr semelle

**8.4 полусфера:** Изделие из натуральной пробки, используемое в качестве ядра при изготовлении воланов для игры в бадминтон.

en half-sphere  
fr demi-sphère

**8.5 уплотнительная прокладка:** Изделие, полученное ламинацией агломерированной пробки, используемое главным образом в строительной и автомобильной промышленности или внутри колпачков для бутылок.

en gasket  
fr joint

## Алфавитный указатель терминов на русском языке

|  |           |
|--|-----------|
| буек или поплавок  | 8.2       |
| верх   | 6.1.5.1   |
| выварка  | 4.2       |
| высечка  | 6.5.2     |
| диаметр  | 6.2.1.3   |
| диаметр конической пробки                                  | 6.2.1.3.2 |
| диаметр цилиндрической пробки                              | 6.2.1.3.1 |
| диск или прокладка   | 5.1.6     |
| длина  | 6.2.1.1   |
| доводка размеров   | 6.5.3     |
| дополнительный верх  | 6.1.4     |
| древесина пробкового дерева                                | 3.1       |
| древесина пробкового дерева зеленая                        | 2.3.15    |
| древесина пробкового дерева землистая                      | 2.3.9     |
| древесина пробкового дерева лигнифицированная              | 2.3.11    |
| древесина пробкового дерева пористая                       | 2.3.10    |
| древесина пробкового дерева раздвоенная                    | 2.3.6     |
| затычка  | 5.1.5     |
| калибровка   | 4.6       |
| квадрат  | 5.1.2     |
| классификация или отбор                                    | 4.5       |
| клинья   | 2.2.9     |
| кольматирование  | 6.5.5     |
| конец  | 6.1.5     |
| кора для изготовления корковых пробок                      | 3.5       |
| кора пробковая   | 2.1.1     |
| кора пробковая, измельченная в порошок                     | 7.1.3     |
| кора пробковая классифицированная                          | 3.4       |
| кора пробковая мраморная                                   | 2.3.14    |
| кора пробковая обожженная                                  | 2.3.3     |
| кора пробковая обработанная                                | 3.1       |
| кора пробковая первичная                                   | 2.2.1     |
| кора пробковая первичная зимняя, снятая топором или теслом | 2.2.2     |
| кора пробковая первичная простая                           | 2.2.5     |
| кора пробковая подготовленная                              | 3.3       |
| кора пробковая, продолбленная птицами                      | 2.3.5     |
| кора пробковая «прострелянная»                             | 2.3.2     |
| кора пробковая пятнистая                                   | 2.3.13    |
| кора пробковая репродуцированная                           | 2.2.3     |
| кора пробковая репродуцированная вторичная                 | 2.2.3.2   |
| кора пробковая с желтыми пятнами                           | 2.3.16    |
| кора пробковая с муравьиными ходами                        | 2.3.7     |
| кора пробковая с неоднородной внутренней поверхностью      | 2.3.8     |
| кора пробковая с червоточинами                             | 2.3.4     |
| кора пробковая твердая                                     | 2.3.1     |
| корковое сырье   | 2.2.10    |
| корпус   | 6.1.1     |

# ГОСТ Р ИСО 633—2011

|  |          |
|--|----------|
| красящее покрытие                                    | 6.5.6    |
| круг   | 8.1      |
| куски пробковой коры                                 | 2.2.8    |
| маркировка   | 6.5.9    |
| направляющая   | 6.1.2    |
| обработка гигиеническая                              | 6.5.12   |
| обработка поверхности                                | 6.5.10   |
| обрезка  | 6.5.1    |
| обрезки  | 2.2.6    |
| обувная подошва                                      | 8.3      |
| острие   | 6.1.5.2  |
| отбор теса   | 4.4      |
| отходы   | 2.2.6    |
| отходы внутренней части коры                         | 5.2.2    |
| отходы дисков или прокладок                          | 5.2.7    |
| отходы корковых планок                               | 5.2.4    |
| отходы корковых пробок                               | 5.2.8    |
| отходы машины для вырубки пробок                     | 5.2.5    |
| отходы механической обработки                        | 5.2.6    |
| отходы наружной части коры                           | 5.2.3    |
| отходы производства                                  | 5.2.1    |
| отходы сырьевые пробковой коры                       | 2.2.4    |
| планка   | 5.1.1    |
| пластина   | 5.1.4    |
| поверхность боковая                                  | 2.1.8    |
| поверхность внутренняя                               | 2.1.6    |
| поверхность лицевая                                  | 2.1.7    |
| поверхность наружная                                 | 2.1.5    |
| подсчет  | 6.5.11   |
| покрытие парафином                                   | 6.5.10.1 |
| покрытие силиконом                                   | 6.5.10.2 |
| полусфера  | 8.4      |
| пора   | 2.1.4    |
| поровые каналы                                       | 2.1.3    |
| пробка   | 5.1.3    |
| пробка агломерированная                              | 7.1.4    |
| пробка агломерированная экспандированная чистая      | 7.1.4.1  |
| пробка гранулированная                               | 7.1.2    |
| пробка гранулированная экспандированная              | 7.1.2.1  |
| пробка для игристого вина и газированного вина       | 6.3.5    |
| пробка измельченная                                  | 7.1.1    |
| пробка композиционная                                | 7.1.4.2  |
| пробка коническая                                    | 6.4.2    |
| пробка коническо-цилиндрическая                      | 6.4.3    |
| пробка корковая                                      | 5.1.3    |
| пробка корковая агломерированная                     | 6.3.2    |
| пробка корковая агломерированная прессованная        | 6.3.2.1  |
| пробка корковая агломерированная формованная         | 6.3.2.2  |
| пробка корковая агломерированная «улучшенная пробка» | 6.3.2.3  |

|   |         |
|---|---------|
| пробка корковая деформированная                                 | 6.6.9   |
| пробка корковая лигнифицированная                               | 6.6.12  |
| пробка корковая натуральная                                     | 6.3.1   |
| пробка корковая, прорезанная при высечке                        | 6.6.11  |
| пробка корковая прямая «ras de bague»                           | 6.3.7   |
| пробка корковая с зеленым пятном пробкового дерева              | 6.6.4   |
| пробка корковая с муравьиными ходами                            | 6.6.7   |
| пробка корковая с пятном внутренней поверхности пробковой ткани | 6.6.5   |
| пробка корковая с пятном наружной поверхности пробковой ткани   | 6.6.2   |
| пробка корковая с сухой прожилкой                               | 6.6.8   |
| пробка корковая с трещиной                                      | 6.6.3   |
| пробка корковая с червоточиной                                  | 6.6.6   |
| пробка корковая скошенная                                       | 6.6.10  |
| пробка корковая со следами резца                                | 6.6.1   |
| пробка корковая составная                                       | 6.3.3   |
| пробка «n + n»  | 6.3.4   |
| пробка регранулированная  | 7.3.1   |
| пробка рекуперированная   | 7.3.2   |
| пробка с дополнительным верхом                                  | 6.3.6   |
| пробка с зеркально-гладким концом                               | 6.4.5   |
| пробка с круглым концом   | 6.2.2.3 |
| пробка с очищенными концами                                     | 6.4.4   |
| пробка со снятой фаской   | 6.2.2.1 |
| пробка цилиндрическая   | 6.4.1   |
| пробка шлифованная  | 6.2.2.2 |
| пробковая облицовочная плитка                                   | 7.2.3   |
| пробковая пластина или плита                                    | 7.2.2   |
| пробковая пыль  | 7.3.3   |
| пробковый блок  | 7.2.1   |
| пробковый лист  | 7.2.4   |
| пробковый пруток  | 7.2.6   |
| пробковый ролл  | 7.2.5   |
| пробковый стержень  | 7.2.7   |
| промежуточный слой коры   | 2.2.3.1 |
| промывание или другие средства дезинфекции                      | 6.5.4   |
| сбор  | 2.2.7   |
| слой или пласт  | 2.1.2   |
| складирование теста   | 4.1     |
| сортировка  | 6.5.8   |
| стабилизация  | 4.3     |
| сушка   | 6.5.7   |
| тес   | 3.2     |
| тесовые клинья  | 3.6     |
| трещина   | 2.3.12  |
| упаковка  | 4.7     |
| уплотнительная прокладка  | 8.5     |
| хранение  | 6.5.13  |
| частичная длина или длина ниже фланца                           | 6.2.1.2 |
| черенок   | 6.1.3   |

**Афавитный указатель эквивалентов терминов на английском языке**

|  |              |
|--|--------------|
| agglomerated cork                        | 7.1.4        |
| agglomerated cork stopper                | 6.3.2        |
| agglomerated cork stopper «treated cork» | 6.3.2.3      |
| back                                     | 2.1.5        |
| backs                                    | 5.2.3        |
| bar-top                                  | 6.1.4        |
| bar-top stopper                          | 6.3.6        |
| «batoque»                                | 5.1.5        |
| bellies                                  | 5.2.2        |
| belly                                    | 2.1.6        |
| beveled cork stopper                     | 6.6.10       |
| block                                    | 7.2.1        |
| blocker waste                            | 5.2.5        |
| blown corkwood                           | 2.3.10       |
| board or slab                            | 7.2.2        |
| body                                     | 6.1.1        |
| boiling                                  | 4.2          |
| broken cork                              | 7.1.1        |
| buoy or floater                          | 8.2          |
| burnt cork                               | 2.3.3        |
| chamfered stopper                        | 6.2.2.1      |
| classification or choice                 | 4.5          |
| clean-ends stopper                       | 6.4.4        |
| cleanings                                | 2.2.6        |
| colmation                                | 6.5.5        |
| coloured coating                         | 6.5.6        |
| composition cork                         | 7.1.4.2      |
| cork                                     | 2.1.1; 5.1.3 |
| cork bored by birds                      | 2.3.5        |
| cork pieces                              | 2.2.8        |
| cork powder                              | 7.3.3        |
| cork stopper                             | 5.1.3        |
| cork stopper waste                       | 5.2.8        |
| cork stopper with ant holes              | 6.6.7        |
| cork stopper with back stain             | 6.6.2        |
| cork stopper with belly stain            | 6.6.5        |
| cork stopper with dry vein               | 6.6.8        |
| cork stopper with green corkwood stain   | 6.6.4        |
| cork stopper with tool slash             | 6.6.1        |
| cork stopper with tubing stab            | 6.6.11       |
| cork stopper with worm hole              | 6.6.6        |
| cork with ant holes                      | 2.3.7        |
| cork with irregularity of the belly      | 2.3.8        |
| cork with worm holes                     | 2.3.4        |
| cork with yellow stains                  | 2.3.16       |
| corkwood                                 | 3.1          |
| counting                                 | 6.5.11       |
| crack                                    | 2.3.12       |

|                                    |           |
|------------------------------------|-----------|
| cracked cork stopper               | 6.6.3     |
| cylindrical stopper                | 6.4.1     |
| deformed cork stopper              | 6.6.9     |
| diameter                           | 6.2.1.3   |
| diameter of a cylindrical stopper  | 6.2.1.3.1 |
| diameters of a tapered stopper     | 6.2.1.3.2 |
| dimensional rectification          | 6.5.3     |
| disc or washer                     | 5.1.6     |
| disc or washer waste               | 5.2.7     |
| drying                             | 6.5.7     |
| earthy corkwood                    | 2.3.9     |
| end                                | 6.1.5     |
| expanded granulated cork           | 7.1.2.1   |
| expanded pure agglomerated cork    | 7.1.4.1   |
| extruded agglomerated cork stopper | 6.3.2.1   |
| face                               | 2.1.7     |
| folded corkwood                    | 2.3.6     |
| gasket                             | 8.5       |
| grading                            | 4.6       |
| granulated cork                    | 7.1.2     |
| green corkwood                     | 2.3.15    |
| half-sphere                        | 8.4       |
| layer or vein                      | 2.1.2     |
| length                             | 6.2.1.1   |
| lenticels                          | 2.1.3     |
| lignified cork stopper             | 6.6.12    |
| lignified corkwood                 | 2.3.11    |
| machine waste                      | 5.2.6     |
| manche                             | 6.1.3     |
| manufactured cork                  | 3.1       |
| marking                            | 6.5.9     |
| mirror-end stopper                 | 6.4.5     |
| mottled cork                       | 2.3.14    |
| moulded agglomerated cork stopper  | 6.3.2.2   |
| multipiece cork stopper            | 6.3.3     |
| «n + n» stopper                    | 6.3.4     |
| natural corkwood stopper           | 6.3.1     |
| ordinary virgin cork               | 2.2.5     |
| packaging                          | 4.7       |
| paraffin coating                   | 6.5.10.1  |
| partial length or under-top length | 6.2.1.2   |
| «piqûre»                           | 2.1.4     |
| plank selection                    | 4.4       |
| plank wedges                       | 3.6       |
| planks                             | 3.2       |
| «plaquette»                        | 5.1.4     |
| point                              | 6.1.5.2   |
| pore                               | 2.1.4     |
| preparation waste                  | 5.2.1     |

|  |          |
|--|----------|
| punching                                     | 6.5.2    |
| race   | 3.3      |
| ramassage                                    | 2.2.7    |
| «ras de bague»                               | 6.3.7    |
| raw cork                                     | 2.2.10   |
| raw corkwaste                                | 2.2.4    |
| rebusca                                      | 2.2.6    |
| recuperated cork                             | 7.3.2    |
| regranulated cork                            | 7.3.1    |
| reproduction cork                            | 2.2.3    |
| ring   | 8.1      |
| rod  | 7.2.7    |
| roll   | 7.2.5    |
| roule  | 6.1.2    |
| rounded end stopper                          | 6.2.2.3  |
| sanded stopper                               | 6.2.2.2  |
| sanitization                                 | 6.5.12   |
| second reproduction cork                     | 2.2.3.2  |
| secundaria                                   | 2.2.3.1  |
| selection                                    | 6.5.8    |
| sheet  | 7.2.4    |
| «shot» cork                                  | 2.3.2    |
| side   | 2.1.8    |
| silicone coating                             | 6.5.10.2 |
| sole   | 8.3      |
| square                                       | 5.1.2    |
| stabilization                                | 4.3      |
| stained cork                                 | 2.3.13   |
| stick  | 7.2.6    |
| stopper cork bark                            | 3.5      |
| stopper for sparkling wine and gasified wine | 6.3.5    |
| storage                                      | 6.5.13   |
| storage of planks                            | 4.1      |
| straight cork stopper                        | 6.3.7    |
| strip  | 5.1.1    |
| strip cork waste                             | 5.2.4    |
| sulky cork                                   | 2.3.1    |
| surface treatment                            | 6.5.10   |
| tapered cylindrical stopper                  | 6.4.3    |
| tapered stopper                              | 6.4.2    |
| tile   | 7.2.3    |
| top  | 6.1.5.1  |
| traçamentos                                  | 3.4      |
| trimming                                     | 6.5.1    |
| triturated cork                              | 7.1.3    |
| virgin cork                                  | 2.2.1    |
| washing and other disinfecting treatments    | 6.5.4    |
| wedges                                       | 2.2.9    |
| winter virgin or hatchet or adze             | 2.2.2    |

**Алфавитный указатель эквивалентов терминов на французском языке**

|   |         |
|---|---------|
| aggloméré composé de liège                          | 7.1.4.2 |
| aggloméré de liège                                  | 7.1.4   |
| anneau  | 8.1     |
| bande   | 5.1.1   |
| bâton   | 7.2.7   |
| bloc  | 7.2.1   |
| bocaux sans croûte                                  | 5.1.5   |
| bouchon   | 5.1.3   |
| bouchon à bout arrondi                              | 6.2.2.3 |
| bouchon à bouts miroir                              | 6.4.5   |
| bouchon à bouts nets                                | 6.4.4   |
| bouchon à tête                                      | 6.3.6   |
| bouchon aggloméré extrudé                           | 6.3.2.1 |
| bouchon aggloméré «liège traité»                    | 6.3.2.3 |
| bouchon aggloméré moulé                             | 6.3.2.2 |
| bouchon avec coup de tube ou gouttière              | 6.6.11  |
| bouchon avec coup d'outil                           | 6.6.1   |
| bouchon avec fente                                  | 6.6.3   |
| bouchon avec tache de croûte                        | 6.6.2   |
| bouchon avec tache de liège vert                    | 6.6.4   |
| bouchon avec tache de mie (ou ventre)               | 6.6.5   |
| bouchon avec trou de fourmi                         | 6.6.7   |
| bouchon avec trou de vers                           | 6.6.6   |
| bouchon avec veine sèche                            | 6.6.8   |
| bouchon biseauté (sifflet)                          | 6.6.10  |
| bouchon boisé ou ligneux                            | 6.6.12  |
| bouchon chanfreiné                                  | 6.2.2.1 |
| bouchon conique                                     | 6.4.2   |
| bouchon cylindrique                                 | 6.4.1   |
| bouchon cylindro-conique                            | 6.4.3   |
| bouchon déformé                                     | 6.6.9   |
| bouchon écart ou écart de bouchon                   | 5.2.8   |
| bouchon en liège aggloméré                          | 6.3.2   |
| bouchon en liège naturel                            | 6.3.1   |
| bouchon multipièce                                  | 6.3.3   |
| bouchon «n + n»                                     | 6.3.4   |
| bouchon poncé                                       | 6.2.2.2 |
| bouchon pour vins mousseux, pétillants et gazéifiés | 6.3.5   |
| bouchon «ras de bague»                              | 6.3.7   |
| boudin  | 7.2.6   |
| bouée ou flotteur                                   | 8.2     |
| bouillage   | 4.2     |
| bout  | 6.1.5   |
| calibrage   | 4.6     |
| carré   | 5.1.2   |
| classification ou choix                             | 4.5     |

## ГОСТ Р ИСО 633—2011

|   |           |
|---|-----------|
| colmatage   | 6.5.5     |
| comptage  | 6.5.11    |
| conditionnement aseptique                             | 6.5.12    |
| corps   | 6.1.1     |
| côté  | 2.1.8     |
| couche annuelle ou veine                              | 2.1.2     |
| croûte  | 2.1.5     |
| daele   | 7.2.3     |
| déchet de bandes                                      | 5.2.4     |
| déchet de croûte                                      | 5.2.3     |
| déchet de mie   | 5.2.2     |
| déchet de perforation                                 | 5.2.5     |
| déchet de préparation                                 | 5.2.1     |
| déchet de rondelles ou disques                        | 5.2.7     |
| déchet de tournage                                    | 5.2.6     |
| demi-sphère   | 8.4       |
| diamètre  | 6.2.1.3   |
| diamètres d'un bouchon conique                        | 6.2.1.3.2 |
| diamètre d'un bouchon cylindrique                     | 6.2.1.3.1 |
| disque ou rondelle                                    | 5.1.6     |
| emballage   | 4.7       |
| empilement  | 4.1       |
| face  | 2.1.7     |
| feuille   | 7.2.4     |
| granulé de liège                                      | 7.1.2     |
| granulé de récupération                               | 7.3.2     |
| granulé expansé                                       | 7.1.2.1   |
| gros bout   | 6.1.5.1   |
| joint   | 8.5       |
| lavage et autres traitements de désinfection          | 6.5.4     |
| lenticelle  | 2.1.3     |
| liège   | 2.1.1     |
| liège avec des fentes                                 | 2.3.12    |
| liège avec des trous de fourmi                        | 2.3.7     |
| liège avec des trous de vers                          | 2.3.4     |
| liège avec irrégularité du ventre                     | 2.3.8     |
| liège avec tache jaune                                | 2.3.16    |
| liège bouchonnable                                    | 3.5       |
| liège boudeur ou liège dur                            | 2.3.1     |
| liège brut  | 2.2.10    |
| liège concassé  | 7.1.1     |
| liège de bordure                                      | 3.6       |
| liège de coupe  | 2.2.5     |
| liège de deuxième reproduction et suivantes ou amadia | 2.2.3.2   |
| liège de pieds  | 2.2.9     |
| liège de première reproduction                        | 2.2.3.1   |
| liège de ramassage                                    | 2.2.7     |
| liège de reproduction ou femelle                      | 2.2.3     |
| liège doublé  | 2.3.6     |

|   |          |
|---|----------|
| лиège expansé ou panneau de liège ou aggloméré expansé pur de liège | 7.1.4.1  |
| лиège flambé  | 2.3.3    |
| лиège gisant  | 2.2.6    |
| лиège hache ou liège herminette                                     | 2.2.2    |
| лиège ligneux   | 2.3.11   |
| лиège mâle ou liège vierge  | 2.2.1    |
| лиège marbré ou liège jaspé   | 2.3.14   |
| лиège «пломбé»  | 2.3.2    |
| лиège préparé   | 3.1      |
| лиège race  | 3.3      |
| лиège soufflé   | 2.3.10   |
| лиège taché   | 2.3.13   |
| лиège terreux ou liège argileux                                     | 2.3.9    |
| лиège trituré   | 7.1.3    |
| лиège troué par des oiseaux   | 2.3.5    |
| лиège vert frais  | 2.3.15   |
| longueur  | 6.2.1.1  |
| longueur partielle ou longueur sous tête                            | 6.2.1.2  |
| манче   | 6.1.3    |
| марка   | 6.5.9    |
| мие   | 2.1.6    |
| мorceaux de liège   | 2.2.8    |
| панneau ou plaque   | 7.2.2    |
| парафинаж   | 6.5.10.1 |
| пиццера   | 2.1.4    |
| планче  | 3.2      |
| плаquette   | 5.1.4    |
| точка   | 6.1.5.2  |
| пор   | 2.1.4    |
| пудра из лигы   | 7.3.3    |
| ребут   | 2.2.4    |
| ректификация размером   | 6.5.3    |
| регрануляция  | 7.3.1    |
| реветемент цветной  | 6.5.6    |
| руль  | 6.1.2    |
| рулон   | 7.2.5    |
| сушка   | 6.5.7    |
| семель  | 8.3      |
| силиконаж   | 6.5.10.2 |
| стабилизация или отдох  | 4.3      |
| стокаж  | 6.5.13   |
| тête  | 6.1.4    |
| тираж в полосе  | 6.5.1    |
| трацаментос   | 3.4      |
| traitement de surface   | 6.5.10   |
| триаж деревянных панелей  | 4.4      |
| триаж или выборка   | 6.5.8    |
| тубаж   | 6.5.2    |
| вентри  | 2.1.6    |

Приложение А  
(справочное)

**Пояснения, необходимые для понимания текста**

A.1 Пробковая ткань состоит главным образом из клеток полиэдральной формы, расположенных радиально и равномерно концентрическими пластами. Такие клетки не имеют зазоров между собой.

Содержимое клеток исчезает по мере созревания. Затем в результате опробковения стенок большая часть пробковых клеток высыхает и заполняется воздухом. Клетки становятся непроницаемыми для жидкостей и газов.

Стенка, разделяющая две соседние клетки, состоит из пяти слоев: двух целлюлозных слоев, выстилающих стенки, двух более толстых слоев, подвергшихся опробковению и одного одревесневшего слоя.

A.2 Первый феллоген может функционировать в течение всей жизни пробкового дерева. Однако, после снятия коры феллоген высыхает при соприкосновении с воздухом и отмирает, уступая место новому феллогену.

A.3 Вблизи поровых каналов феллоген образует круглые клетки в направлении к наружной поверхности, между которыми образуется свободное пространство. Стенки клеток не всегда подвергаются опробковению. Через эти клетки происходит газообмен между деревом и атмосферой.

A.4 При росте толщины пробковой коры эти клетки уступают место порам. Их стенки одревесневают и становятся более толстыми и жесткими, чем обычные пробковые клетки.

A.5 Рубку проводят топором или теслом, что и приводит к образованию различных терминов для обозначения удаленной с их помощью первичной пробковой коры. В настоящее время такую операцию обычно проводят механическим путем.

A.6 При производстве пробки первый этап обычно называется «первая промышленная обработка», включающая в себя следующие стадии:

- корковое сырье, пригодное для обработки резанием, превращается в обработанную пробковую кору;
- корковое сырье, не пригодное для обработки резанием, дробится и превращается в измельченную или гранулированную пробковую кору.

A.7 Уменьшение толщины слоев пробковой коры характеризуется главным образом наличием большего количества клеток, образованных в начальном периоде роста (зоны более светлой окраски), чем их количеством к концу этого периода, вследствие чего появляется менее мягкая кора. Подобная аномалия обычно наблюдается на старых деревьях или на деревьях, растущих в неблагоприятных условиях.

A.8 Во время снятия коры после недавнего повреждения насекомыми проделанные ходы пусты и явно видны или на поверхности феллогена, или на внутренней поверхности пробковой ткани; если повреждение старое, проделанные ходы обычно уже покрыты пробковой тканью и во время снятия коры едва различимы.

Образование такого покрытия становится возможным вследствие способности коры пробкового дерева к внутренней регенерации нового феллогена в зоне повреждения насекомыми. Из отверстий ходов может произойти вытекание сока, что приводит к образованию коричневых пятен на коре вокруг этих ходов.

A.9 Складчатые слои обычно образуются в периоды низкой жизнеспособности дерева, например в случае его поражения *Lumantria dispar* L. или вследствие стресса, вызванного пожаром или сильными суховеями.

A.10 В результате подобной аномалии вокруг пор часто образуются выступы более светлого цвета, концы которых загнуты к наружной поверхности.

A.11 Цвет такого порошка обусловлен распадом клеток внутри пор и последующим окислением их дубильных веществ при соприкосновении с воздухом.

A.12 Сразу после снятия коры корковые каналы не всегда видны. Цвет ткани не слишком отличается от цвета внутренней поверхности, и полости поровых каналов не различимы. По мере высыхания пробковой коры она скимается, и каналы становятся более различимыми.

A.13 Зеленая древесина пробкового дерева подвержена образованию плесени, которая вызывает темные пятна. Если это случается, возникают две аномалии: зеленая пробковая древесина и пятна на пробках.

### Библиография

- [1] ISO 2030:1990, Granulated cork — Size analysis by mechanical sieving
- [2] ISO 2031:1991, Granulated cork — Determination of bulk density
- [3] ISO 2190:1998, Granulated cork — Determination of moisture content
- [4] ISO 2569:1994, Cork stoppers — Vocabulary
- [5] ISO 9727:1991, Cylindrical stoppers of natural cork — Physical tests — Reference methods<sup>2)</sup>
- [6] Code International des pratiques bouchon-nières, 2006, C.E. Liège

---

<sup>2)</sup> Действует ISO 9727:2007.

# ГОСТ Р ИСО 633—2011

УДК 683.531.13:006.354

ОКС 55.040

д00

Ключевые слова: пробковая кора, термины, определения, наружная поверхность, внутренняя поверхность, гранулированная пробка, агломерированная пробка, пробка

Редактор *Л.И. Нахимова*  
Технический редактор *Н.С. Гришанова*  
Корректор *Р.А. Ментова*  
Компьютерная верстка *Л.А. Круговой*

Сдано в набор 08.04.2011. Подписано в печать 20.05.2011. Формат 60 × 84 1/8. Бумага офсетная. Гарнитура Ариал.  
Печать офсетная. Усл. печ. л. 3,26. Уч.-изд. л. 2,85. Тираж 95 экз. Зак. 403.

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.  
[www.gostinfo.ru](http://www.gostinfo.ru) [info@gostinfo.ru](mailto:info@gostinfo.ru)

Набрано во ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» на ПЭВМ.

Отпечатано в филиале ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6.