



НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
СТАНДАРТ  
РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р  
53067—  
2008  
(ИСО 6670:2002)

---

# КОФЕ РАСТВОРИМЫЙ В КОРОБКАХ С ВКЛАДЫШАМИ

## Отбор проб

ISO 6670:2002  
Instant coffee — Sampling method for bulk units with liners  
(MOD)

Издание официальное



## 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 Государственным научным учреждением «Научно-исследовательский институт пищевого концентрата промышленной и специальной пищевой технологии» Россельхозакадемии (ГНУ НИИПП и СПТ Россельхозакадемии) на основе аутентичного перевода стандарта, указанного в пункте 4, который выполнен ФГУП «Стандартинформ»

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 152 «Пищевые концентраты, натуральные ароматизаторы и красители»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 18 декабря 2008 г. № 446-ст

4 Настоящий стандарт является модифицированным по отношению к международному стандарту ИСО 6670:2002 «Кофе быстрорастворимый. Метод отбора проб кофе, хранимого насыпью в коробках, проложенных выстилочным материалом» (ISO 6670:2002 «Instant coffee — Sampling method for bulk units with liners»).

При этом дополнительные положения и требования, включенные в текст стандарта для учета потребностей национальной экономики Российской Федерации и особенностей российской национальной стандартизации, выделены в тексте стандарта курсивом.

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

### 5 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, 2009

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 Требования к персоналу и условиям отбора проб . . . . .	2
4.1 Требования к персоналу . . . . .	2
4.2 Требования к условиям отбора проб . . . . .	2
4.3 Идентификация партии . . . . .	2
5 Оборудование для отбора проб . . . . .	2
6 Методика отбора и подготовки проб . . . . .	2
6.1 Отбор мгновенных проб . . . . .	2
6.2 Подготовка проб . . . . .	3
7 Упаковка и маркировка проб . . . . .	3
7.1 Меры предосторожности при упаковке проб . . . . .	3
7.2 Маркировка проб . . . . .	3
8 Протокол отбора проб . . . . .	4
9 Меры предосторожности при хранении и транспортировании проб . . . . .	4
Приложение А (обязательное) Метод отбора проб с помощью совка . . . . .	5
<i>Библиография . . . . .</i>	<i>6</i>

## КОФЕ РАСТВОРИМЫЙ В КОРОБКАХ С ВКЛАДЫШАМИ

### Отбор проб

Instant coffee in cases with liners. Sampling

---

Дата введения — 2010—01—01

## 1 Область применения

Настоящий стандарт устанавливает метод отбора проб от партии растворимого кофе, состоящей из десяти или более коробок, изготовленных из картона необходимой прочности, с *внутренними вкладышами* из влагонепроницаемого материала, герметически запаянными вследствие гигроскопичности растворимого кофе, *или больших пакетов* из полимерного материала, разрешенного в установленном порядке для контакта с растворимым кофе.

Масса нетто *коробки*, как правило, составляет 50 кг, большого пакета — более 50 кг.

Настоящий стандарт применим ко всем типам растворимого кофе, как определено в *ГОСТ Р 52089*.

## 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использована нормативная ссылка на следующий стандарт:

*ГОСТ Р 52089—2003 Кофе. Термины и определения (ИСО 3509:1989 «Кофе и продукты его переработки. Словарь», MOD)*

**П р и м е ч а н и е** — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодно издаваемому указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим ежемесячно издаваемым информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться заменяющим (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

## 3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по *ГОСТ Р 52089* и *ИСО 3509 [1]*, а также следующие термины с соответствующими определениями:

**3.1 поставка:** Количество растворимого кофе, представленное в одно время и сопровождаемое одним комплектом документов.

**П р и м е ч а н и е** — *Поставка* может состоять из одной или нескольких контролируемых партий или их частей.

**3.2 контролируемая партия:** *Определенное количество растворимого кофе предположительно одинакового качества и с одинаковыми кодами, предназначенное для проверки.*

**П р и м е ч а н и е** — Партия растворимого кофе должна состоять не более, чем из 1500 коробок одного типа, одинаковой массы нетто и одинакового качества. Число больших пакетов в партии должно быть оговорено в контракте.

**3.3 поврежденная коробка [большой пакет]:** Коробки [большие пакеты] с порванными вкладышами, указывающими на возможное повреждение или загрязнение находящегося в них растворимого кофе, а также коробки [большие пакеты], запачканные землей или имеющие какие-либо другие загрязнения, которые могут привести к загрязнению растворимого кофе, находящегося в них.

**3.4 мгновенная проба:** Масса, равная  $(100 \pm 20)$  г растворимого кофе, взятая за один прием из одной коробки [большого пакета] какой-либо конкретной партии.

**3.5 объединенная проба:** Масса растворимого кофе не менее 1000 г, полученная путем объединения всех мгновенных проб (см. 3.4), взятых из коробок [больших пакетов] какой-либо конкретной партии.

**3.6 смешанная объединенная проба:** Масса растворимого кофе, полученная путем объединения и смешивания всех мгновенных проб (см. 3.4), взятых из коробок [больших пакетов] какой-либо конкретной партии.

**3.7 лабораторная проба:** Масса растворимого кофе не менее 300 г, взятая из смешанной объединенной пробы (см. 3.6) какой-либо конкретной партии, со всеми предосторожностями, не допуская влияния внешних факторов на качество кофе.

## 4 Требования к персоналу и условиям отбора проб

### 4.1 Требования к персоналу

Отбор проб должен осуществляться опытным персоналом или персоналом, приобретшим квалификацию в результате обучения, или специализированными организациями, осуществляющими отбор проб.

### 4.2 Требования к условиям отбора проб

Отбор проб проводят из неповрежденных коробок и вкладышей в защищенном месте таким образом, чтобы предохранить пробы, приборы для отбора проб, емкости, в которые помещают пробы, и упаковочные средства от загрязнения.

Отбор проб проводят таким образом, чтобы обеспечивать минимальное изменение влажности пробы, например, путем отбора пробы в помещении с кондиционированным воздухом, предпочтительно при температуре 20 °С и максимальной относительной влажности 45 %.

Работник, осуществляющий отбор проб, должен указывать в отчете о любой поврежденной коробке [большом пакете] или вкладышах, и не должен включать мгновенные пробы, взятые из таких коробок [больших пакетов], в объединенную пробу.

Если имеются поврежденные коробки или вкладыши, то работник, осуществляющий отбор проб, должен проверить всю партию на предмет повреждения.

### 4.3 Идентификация партии

Перед проведением отбора проб партия должна быть четко идентифицирована.

## 5 Оборудование для отбора проб

**5.1 Совок** (см. приложение А).

### 5.2 Емкости и упаковочные средства для проб

Емкости и упаковочные средства для проб (см. 4.2) вместе с системами для их закрывания должны быть чистыми, сухими и изготовленными из материалов, которые не влияют на запах, вкус или состав проб. Они должны быть достаточно прочными, чтобы противостоять всем возможным рискам в процессе транспортирования, и должны предохранять пробы от изменения их свойств в течение определенного времени. Прежде всего это относится к риску поглощения влаги.

## 6 Методика отбора и подготовки проб

### 6.1 Отбор мгновенных проб

**6.1.1** Точное число коробок, которые следует отобрать, должно быть предметом предварительной договоренности между заинтересованными сторонами.

6.1.2 Коробки, из которых следует отобрать пробы, берут в соответствии с системой случайных чисел. Затем открывают коробки, разрушают герметизацию внутреннего вкладыша и совком берут мгновенные пробы, следуя инструкциям по его применению (см. приложение А).

Для получения объединенной пробы массой около 1000 г (см. 3.6) может оказаться необходимым отбор более одной мгновенной пробы из каждой коробки.

6.1.3 После отбора мгновенных проб внутренние вкладыши вновь герметично запаивают и закрывают коробки.

## **6.2 Подготовка проб**

### **6.2.1 Общие требования**

Пробы, полученные из мгновенных проб по 6.1, готовят для детального лабораторного исследования в соответствии с одной из двух указанных ниже процедур:

- а) согласно 6.2.2 — 6.2.4, когда должна быть получена одна смешанная объединенная проба;
- б) согласно 6.2.5, когда каждая отобранная мгновенная проба упакована в отдельную емкость.

### **6.2.2 Объединенная проба**

Исследуют отобранные мгновенные пробы. Если очевидно, что они однородны, их соединяют в одной емкости. К полученной объединенной пробе прикрепляют этикетку (см. раздел 7).

Если мгновенные пробы неоднородны, их хранят отдельно и отражают это в протоколе отбора проб (см. раздел 8).

Пробы, взятые из поврежденных коробок или вкладышей, не должны включаться в объединенную пробу.

### **6.2.3 Смешанная объединенная проба**

Объединенную пробу (см. 6.2.2) тщательно перемешивают в емкости, в которую она помещена, не допуская небрежного обращения с ней, которое может привести к разрушению частиц.

### **6.2.4 Лабораторная проба**

Готовят каждую лабораторную пробу, отделив от смешанной объединенной пробы (см. 6.2.3) не менее 300 г кофе. Тщательно перемешивают лабораторную пробу, не допуская небрежного обращения с ней. При необходимости готовят несколько лабораторных проб.

### **6.2.5 Отдельные мгновенные пробы**

Каждую мгновенную пробу в момент отбора помещают в отдельную емкость, к которой прикрепляют этикетку (см. раздел 7). Каждая такая мгновенная проба является одновременно лабораторной пробой. При помещении каждой мгновенной пробы в отдельную емкость лаборатория может установить и указать в отчете особенности качества растворимого кофе, находящегося в разных упаковочных единицах партии.

## **7 Упаковка и маркировка проб**

### **7.1 Меры предосторожности при упаковке проб**

Емкости для проб должны быть влагонепроницаемыми и воздухонепроницаемыми с хорошо пригнанными герметичными крышками. Они должны быть полностью заполнены растворимым кофе. Система укупоривания должна быть такой, чтобы предотвратить потери или утрамбовывание кофе.

### **7.2 Маркировка проб**

Идентификация проб должна обеспечиваться путем нанесения на емкость или этикетку следующей информации, если контрактом не предусмотрено иное:

- *наименования транспортного средства (судно, вагон или другое транспортное средство);*
- *наименования и адреса отправителя (поставщика);*
- *наименования и адреса получателя (покупателя);*
- *наименования продукции;*
- номера контракта или товаросопроводительного документа;
- даты отбора пробы;
- *места и точек отбора проб;*
- числа упаковочных единиц (коробок или больших пакетов);
- массы пробы;
- идентификационного(ых) номера(ов);
- фамилии, инициалов работника, проводившего отбор проб.

## 8 Протокол отбора проб

Протокол отбора проб должен содержать всю информацию, касающуюся метода отбора проб. В нем должны быть сведения о наличии поврежденных коробок [больших пакетов], типе (типах) поврежденных и о числе поврежденных коробок [больших пакетов] в партии.

Любые другие существенные замечания, касающиеся состояния партии, также должны быть включены в протокол.

Работник, проводивший отбор проб, должен подробно описать условия в месте размещения партии, обращая особое внимание на любые находящиеся поблизости материалы, которые могут быть источником потенциального загрязнения кофе, а также на относительную влажность воздуха, имеющую отношение к поглощению влаги, если требуется точная оценка массовой доли влаги в кофе, содержащемся в коробках [больших пакетах].

## 9 Меры предосторожности при хранении и транспортировании проб

9.1 Лабораторные пробы после их приготовления должны быть отправлены к месту проведения испытаний как можно скорее.

Копия протокола отбора проб (см. раздел 8) должна быть отправлена вместе с ними.

9.2 После отбора лабораторных проб смешанная объединенная проба (см. 6.2.3) или отдельные мгновенные пробы из каждой коробки [большого пакета] (см. 6.2.5) от каждой партии должны храниться при необходимости до окончательной приемки продукции покупателем.

**Приложение А**  
**(обязательное)**

**Метод отбора проб с помощью совка**

**А.1 Аппаратура**

А.1.1 Совок из нержавеющей стали вместимостью, соответствующей приблизительно 100 г растворимого кофе.

**А.2 Методика**

Берут каждую из отобранных коробок, разрывают герметичную упаковку и пересыпают *верхний слой* кофе *толщиной около 2 см* от середины коробки к краю.

После этого из середины коробки отбирают десять точечных проб кофе при помощи совка из нержавеющей стали (см. А.1.1), чтобы получить представительную объединенную пробу массой приблизительно 1000 г.

*Методика отбора проб из больших пакетов должна быть оговорена в контракте.*



**Библиография**

[1] ИСО 3509:2005\* Кофе и кофепродукты. Словарь

---

\* Соответствующий национальный стандарт отсутствует. До его утверждения рекомендуется использовать перевод на русский язык данного международного стандарта. Перевод данного международного стандарта находится в Федеральном информационном фонде технических регламентов и стандартов.

---

УДК 663.938.8: 006.354

ОКС 67.140.20

Н39

ОКСТУ 9109

Ключевые слова: кофе растворимый, партия, коробка, вкладыш, большой пакет, отбор проб, оборудование для отбора проб, мгновенная проба, объединенная проба, смешанная объединенная проба, подготовка проб, упаковка и маркировка проб, протокол отбора проб

---

Редактор *Л.В. Коретникова*  
Технический редактор *Н.С. Гришанова*  
Корректор *Р.А. Ментова*  
Компьютерная верстка *А.Н. Золотаревой*

Сдано в набор 11.02.2009. Подписано в печать 26.02.2009. Формат 60 × 84  $\frac{1}{8}$ . Бумага офсетная. Гарнитура Ариал.  
Печать офсетная. Усл. печ. л. 1,40. Уч.-изд. л. 0,65. Тираж 323 экз. Зак. 104.

---

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.