

---

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

---

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
ISO 1572—  
2013

---

**ЧАЙ**

**Метод приготовления измельченной пробы  
и определения содержания сухого вещества**

(ISO 1572:1980, IDT)

Издание официальное



Москва  
Стандартинформ  
2014

## Предисловие

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0—92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, обновления и отмены».

### Сведения о стандарте

1 ПОДГОТОВЛЕН Некоммерческой организацией «Российская Ассоциация производителей чая и кофе «РОСЧАЙКОФЕ» (Ассоциация «РОСЧАЙКОФЕ») на основе аутентичного перевода на русский язык указанного в пункте 5 стандарта, который выполнен ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт)

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 25 марта 2013 г. № 55-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  |
| Молдова   | MD                                 | Молдова-Стандарт  |
| Россия  | RU                                 | Росстандарт   |
| Таджикистан   | TJ                                 | Таджикстандарт  |
| Узбекистан  | UZ                                 | Узстандарт  |

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 28 июня 2013 г. № 353-ст межгосударственный стандарт ГОСТ ISO 1572—2013 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 января 2014 г.

5 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 1572:1980 Tea — Preparation of ground sample of known dry matter content (Чай. Приготовление измельченного образца и определение содержания сухих веществ).

Международный стандарт разработан подкомитетом ISO TC 34/SC 8 «Чай» технического комитета по стандартизации ISO/TC 34 «Пищевые продукты» Международной организации по стандартизации (ISO).

Перевод с английского языка (en).

Официальный экземпляр международного стандарта, на основе которого подготовлен настоящий межгосударственный стандарт, имеется в Федеральном агентстве по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации.

Сведения о соответствии межгосударственных стандартов ссылочным международным стандартам приведены в дополнительном приложении ДА.

Степень соответствия — идентичная (IDT).

Наименование настоящего стандарта изменено относительно наименования указанного международного стандарта для приведения в соответствие с ГОСТ 1.5—2001 (раздел 3.6)

6 ВЗАМЕН ГОСТ 28550—90

*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 текст размещаются также в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет*

© Стандартинформ, 2014

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

## ЧАЙ

**Метод приготовления измельченной пробы  
и определения содержания сухого вещества**

Tea. Method for preparation of ground sample and determination of dry matter content

Дата введения — 2014—01—01

**1 Область применения**

Настоящий стандарт устанавливает метод приготовления измельченной пробы чая и определения содержания сухого вещества для использования в испытаниях, результаты которых рассчитываются исходя из содержания сухого вещества.

**2 Нормативные ссылки**

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ISO 565:1990 Test sieves; metal wire cloth, perforated metal plate and electroformed sheet; nominal sizes of openings (Сита контрольные. Проволочная ткань, перфорированные пластины и листы, изготовленные гальваническим методом. Номинальные размеры отверстий)

ISO 1839:1980 Tea; Sampling (Чай. Отбор проб)

**3 Термин и определение**

В настоящем стандарте применен следующий термин с соответствующим определением:

**сухое вещество (dry matter):** Вещество, остающееся после нагревания пробы до постоянной массы в заданных условиях.

**4 Сущность метода**

Измельчение пробы чая и определение содержания сухого вещества нагреванием до постоянной массы при температуре  $(103 \pm 2) ^\circ\text{C}$ .

**5 Оборудование**

Используют обычное лабораторное оборудование, а также следующие приборы:

**5.1 Мельница:**

- изготовленная из материалов, не поглощающих влагу;
- легко очищаемая;
- обеспечивающая получение частиц, проходящих через сито с отверстиями 500 мкм (см. ISO 565).

**5.2 Контейнер для пробы** чистый, сухой, герметичный, изготовленный из стекла или других приемлемых материалов, не оказывающих влияния на пробу, такой вместимости, чтобы он почти полностью заполнялся измельченной пробой.

5.3 Бюкс для взвешивания с крышкой, низкой и широкой формы.

5.4 Печь лабораторная, обеспечивающая поддержание температуры  $(103 \pm 2) ^\circ\text{C}$ .

5.5 Эксикатор, содержащий абсорбент.

5.6 Аналитические весы.

## 6 Отбор пробы

Отбор пробы чая — по ISO 1839.

## 7 Подготовка измельченной пробы

С помощью мельницы (см. 5.1) измельчают небольшое количество пробы чая и отбрасывают ее, затем быстро измельчают количество пробы, несколько большее по сравнению с требуемым, для проведения последующих испытаний, включая определение содержания сухого вещества.

Если содержание влаги не позволяет добиться необходимого измельчения, используя мельницу (см. 5.1), пробу предварительно подсушивают в лабораторной печи (см. 5.4) до необходимого уровня. Предварительно высушенную пробу измельчают после охлаждения.

Измельченную пробу переносят в предварительно высушенный контейнер (см. 5.2) и немедленно его закрывают.

## 8 Определение содержания сухого вещества в измельченной пробе

### 8.1 Подготовка бюкса для взвешивания

Снимают крышку с бюкса (см. 5.3) и нагревают их в течение 1 ч в лабораторной печи (см. 5.4) при температуре  $(103 \pm 2) ^\circ\text{C}$ . Охлаждают в эксикаторе (см. 5.5). После охлаждения закрывают бюкс крышкой и взвешивают с погрешностью не более 0,001 г.

### 8.2 Проба для анализа

Пробу чая массой приблизительно 5 г помещают в бюкс (см. 8.1) и взвешивают с погрешностью не более 0,001 г.

### 8.3 Проведение анализа

Бюкс с анализируемой пробой и крышкой, помещенной рядом, выдерживают в течение 6 ч в лабораторной печи (см. 5.4) при температуре  $(103 \pm 2) ^\circ\text{C}$ . Охлаждают в эксикаторе (см. 5.5), закрывают крышкой и взвешивают. Возвращают бюкс с анализируемой пробой и крышкой в лабораторную печь, нагревают в течение 1 ч при температуре  $(103 \pm 2) ^\circ\text{C}$ , охлаждают в эксикаторе, закрывают крышкой и взвешивают. При необходимости повторяют процедуру до тех пор, пока разница между результатами двух последовательных измерений составит не более 0,005 г.

### 8.4 Число испытаний

Проводят два последовательных испытания, используя одну и ту же измельченную пробу (см. раздел 7).

### 8.5 Дополнительные требования относительно процедуры сушки

Обычно одного цикла высушивания в течение 16 ч при температуре  $(103 \pm 2) ^\circ\text{C}$  достаточно для получения эквивалентных результатов, однако лицо, проводящее анализ, должно в этом убедиться в каждом конкретном случае.

### 8.6 Выражение результатов

#### 8.6.1 Метод расчета и формула

Массовую долю сухого вещества в измельченной пробе  $X$ , выраженную в процентах по массе, определяют по формуле

$$X = m_1 \cdot \frac{100}{m_0},$$

где  $m_1$  — масса пробы после высушивания, выраженная в граммах;

$m_0$  — начальная масса пробы, выраженная в граммах.

За результат принимают среднеарифметическое значение двух определений при условии, что удовлетворено требование к повторяемости (см. 8.6.2).

#### **8.6.2 Повторяемость**

Разница между результатами двух определений, выполненных одновременно или в быстрой последовательности одним и тем же оператором, не должна превышать 0,3 г сухого вещества на 100 г пробы.

Приложение ДА  
(справочное)Сведения о соответствии межгосударственных стандартов  
ссылочным международным стандартам

Таблица ДА.1

| Обозначение и наименование международного стандарта   | Степень соответствия | Обозначение и наименование межгосударственного стандарта |
|---|----------------------|--|
| ISO 565:1990 Сита контрольные. Проволочная ткань, перфорированные пластины и листы, изготовленные гальваническим методом. Номинальные размеры отверстий         | —                    | *  |
| ISO 1839:1980 Чай. Отбор проб   | —                    | *  |
| * Соответствующий межгосударственный стандарт отсутствует. До его принятия рекомендуется использовать перевод на русский язык данного международного стандарта. |                      |  |

---

УДК 663.95:006.354

МКС 67.140.10

IDT

Ключевые слова: чай, метод приготовления измельченной пробы, метод определения сухого вещества

---

Редактор *М.И. Максимова*  
Технический редактор *В.Н. Прусакова*  
Корректор *М.С. Кабашова*  
Компьютерная верстка *Е.А. Кондрашовой*

Сдано в набор 03.04.2014. Подписано в печать 15.04.2014. Формат 60 × 84<sup>1/8</sup>. Гарнитура Ариал.  
Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,45. Тираж 102 экз. Зак. 1044.

---

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