

ГОСТ 28607—90

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й   С Т А Н Д А Р Т

---

**СЫРЬЕ ЭФИРОМАСЛИЧНОЕ ЦВЕТОЧНО-  
ТРАВЯНИСТОЕ**

**МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРИМЕСЕЙ**

Издание официальное

БЗ 9—2004



Москва  
Стандартинформ  
2005

**СЫРЬЕ ЭФИРОМАСЛИЧНОЕ  
ЦВЕТОЧНО-ТРАВЯНИСТОЕ****Методы определения примесей****ГОСТ  
28607—90**Essential oil floral-herbal  
raw material. Methods of impurities determinationМКС 67.220.10  
ОКСТУ 9726Дата введения 10.02.91

Настоящий стандарт распространяется на эфиромасличное цветочное и травянистое сырье, предназначенное для промышленной переработки, и устанавливает методы определения примесей.

**1. МЕТОД ОТБОРА ПРОБ**

1.1. Отбор проб и выделение навесок — по ГОСТ 28605.

**2. АППАРАТУРА**

Весы лабораторные общего назначения с погрешностью взвешивания не более 0,1 и 5 г.

Секатор по ГОСТ 4153 или ножницы по ГОСТ 21239.

Полотна решетчатые по НТД.

Линейка по ГОСТ 427.

Пинцет.

Шпатель.

**3. ПРОВЕДЕНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ****3.1. Определение сорной примеси и примеси других эфиромасличных растений в составе эфиромасличного сырья**

3.1.1. Из навески сырья вручную выделяют отдельно сорную примесь и примесь других эфиромасличных растений, взвешивают их.

**3.2. Определение примеси данного растения**

3.2.1. Из навески сырья вручную выделяют примеси данного растения отдельно по фракциям и взвешивают их.

3.2.2. Определение примеси данного растения в сырье лаванды

После выделения из навески сырья сорной примеси и примеси других эфиромасличных растений из оставшейся части сырья выделяют навеску массой  $(100,0 \pm 1)$  г.

Соцветия укладывают пучком с расположением нижних (неложных) полумутовок на одном уровне. Затем на расстоянии 10 см от нижних полумутовок стебли отрезают ножницами или секатором. Из сырья выбирают листья, части стеблей и присоединяют их к отрезанным стеблям. В результате получают примесь «листья и стебли».

Из сырья, освобожденного от примеси листьев и стеблей, выбирают:

перезревшие и недозревшие соцветия лаванды;

почерневшие, прелые, заплесневевшие соцветия.

Выделенные фракции примесей отдельно взвешивают.

3.2.3. Определение примеси данного растения в сырье шалфея мускатного

После выделения из навески сырья сорной примеси и примеси других эфиромасличных растений от каждого соцветия шалфея мускатного отрезают части стебля с листьями, включая верхнюю пару черешковых листьев, добавляют черешковые листья и части стебля, попавшие в навеску, и получают примесь «листья и стебли».

Из навески, освобожденной от указанных выше примесей, выделяют:

перезревшие и недозревшие соцветия шалфея;

заплесневевшие, прелые, почерневшие соцветия шалфея.

Выделенные фракции примесей отдельно взвешивают.

**3.3. Определение массовой доли листьев и соцветий в целых растениях мяты**

3.3.1. После выделения из навески сырья сорной примеси и примеси других эфиромасличных растений от растений мяты отделяют листья и соцветия и взвешивают их.

3.4. Характеристика и состав примесей изложены в стандарте на данную культуру.

**4. ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ**

4.1. Массовую долю каждой фракции примеси ( $X_{\text{п}}$ ) в процентах вычисляют по формуле

$$X_{\text{п}} = \frac{m_{\text{п}} 100}{m},$$

где  $m_{\text{п}}$  — масса примеси в навеске сырья, г;

$m$  — масса навески сырья, г.

4.2. Массовую долю листьев и соцветий в сырье целых растений мяты ( $X_{\text{л}}$ ) в процентах вычисляют по формуле

$$X_{\text{л}} = \frac{m_{\text{л}} 100}{m},$$

где  $m_{\text{л}}$  — масса листьев и соцветий в навеске сырья, г;

$m$  — масса навески сырья, г.

4.3. Все вычисления проводят до второго десятичного знака с последующим округлением результата до первого десятичного знака.

4.4. Округление полученных результатов проводят следующим образом: если первая из цифр равна или больше пяти, то последнюю сохраняемую цифру увеличивают на единицу, если меньше пяти, то ее оставляют без изменения.

4.5. При разногласиях между потребителем и поставщиком проводят повторный анализ.

Расхождения между результатами первоначального и повторного анализов не должны превышать норм, указанных в приложении.

При превышении допустимого расхождения за окончательный результат принимают результат повторного анализа.

ДОПУСКАЕМЫЕ РАСХОЖДЕНИЯ МЕЖДУ РЕЗУЛЬТАТАМИ  
ПЕРВОНАЧАЛЬНОГО И ПОВТОРНОГО АНАЛИЗОВ

| Массовая доля примеси, % | Допускаемое расхождение,<br>%, не более | Массовая доля примеси, % | Допускаемое расхождение,<br>%, не более |
|--------------------------|---|--------------------------|---|
| До 0,5 включ.            | $\pm 0,2$                               | 6,1—7,0                  | $\pm 1,6$                               |
| 0,6—1,0                  | $\pm 0,4$                               | 7,1—8,0                  | $\pm 1,8$                               |
| 1,1—2,0                  | $\pm 0,6$                               | 8,1—9,0                  | $\pm 2,0$                               |
| 2,1—3,0                  | $\pm 0,8$                               | 9,1—10,0                 | $\pm 2,2$                               |
| 3,1—4,0                  | $\pm 1,0$                               | 10,1—15,1                | $\pm 3,0$                               |
| 4,1—5,0                  | $\pm 1,2$                               | 15,1—25,0                | $\pm 3,8$                               |
| 5,1—6,0                  | $\pm 1,4$                               |                          |   |

**Пример 1.** Массовая доля примеси (листа и стебля) по результатам первоначального анализа — 7,5 %, по результатам повторного анализа — 8,8 %.

Расхождение — 1,3 %.

При массовой доле примеси 8,8 % допускаемое расхождение — 2,0 %. Следовательно первоначальный анализ проведен правильно.

**Пример 2.** Массовая доля примеси (сорной) по результатам первоначального анализа — 2,6 %, по результатам повторного анализа — 3,8 %.

Расхождение — 1,2 %.

При массовой доле примеси 3,8 % допускаемое расхождение — 1,0 %. Расхождение между результатами первоначального и повторного анализов превышает допускаемое расхождение. В этом случае первоначальный анализ считают неправильным и за окончательный результат принимают результат повторного анализа.

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ**

**1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Минмедпромом СССР**

**2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 05.07.90 № 2098**

**3. ВЗАМЕН ОСТ 18—464—85**

**4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

| Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер раздела, пункта |
|---|-----------------------|
| ГОСТ 427—75                             | 2                     |
| ГОСТ 4153—93                            | 2                     |
| ГОСТ 21239—93                           | 2                     |
| ГОСТ 28605—90                           | 1.1                   |

**5. Ограничение срока действия снято по протоколу № 5—94 Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 11-12—94)**

**6. ПЕРЕИЗДАНИЕ. Май 2005 г.**

Редактор *Л.И. Нахимова*  
Технический редактор *Л.А. Гусева*  
Корректор *В.Е. Нестерова*  
Компьютерная верстка *В.И. Грищенко*

Сдано в набор 01.06.2005. Подписано в печать 23.06.2005. Формат 60×84<sup>1</sup>/8. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс.  
Печать офсетная. Усл. печ. л. 0,93. Уч.-изд. л. 0,30. Тираж 57 экз. Зак. 398. С 1438.

---

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.