

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

---

**ЛИСТЬЯ МЯТЫ ПЕРЕЧНОЙ  
ОБМОЛОЧЕННЫЕ**

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

Издание официальное

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,  
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ

Минск

## Предисловие

- 1 **РАЗРАБОТАН** Научно-производственным объединением «Всероссийский наукоисследовательский институт лекарственных и ароматических растений» Российской академии сельскохозяйственных наук

**ВНЕСЕН** Госстандартом России

- 2 **ПРИНЯТ** Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 6—94 от 21 октября 1994 г.)

За принятие проголосовали:

| Наименование государства   | Наименование национального органа стандартизации |
|----------------------------|--------------------------------------------------|
| Азербайджанская Республика | Азосстандарт                                     |
| Республика Армения         | Армгосстандарт                                   |
| Республика Беларусь        | Белгосстандарт                                   |
| Республика Грузия          | Грузстандарт                                     |
| Республика Казахстан       | Госстандарт Республики Казахстан                 |
| Кыргызская Республика      | Кыргызстандарт                                   |
| Республика Молдова         | Молдовастандарт                                  |
| Российская Федерация       | «Госстандарт» России                             |
| Республика Узбекистан      | Узгосстандарт                                    |
| Украина                    | «Укрстандарт» Украины                            |

- 3 **ВЗАМЕН** ГОСТ 23768—79

- 4 Постановлением Комитета Российской Федерации по стандартизации, метрологии и сертификации от 1 марта 1995 г. № 90 межгосударственный стандарт ГОСТ 23768—94 введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 1 января 1996 г.

© Издательство стандартов, 1995

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания на территории Российской Федерации без разрешения Госстандарта России

**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ****ЛИСТЬЯ МЯТЫ ПЕРЕЧНОЙ ОБМОЛОЧЕННЫЕ**

Технические условия

ГОСТ

23768—94

Thrashed peppermint leaves. Specifications

ОКП 97 4400 ОКС 65.020 20

Дата введения 1996—01—01

Настоящий стандарт распространяется на высушенные листья многолетнего культивируемого травянистого растения мяты перечной (*Mentha piperita* L.) семейства яснотковых (Zamiaceae), собранные механизированным способом и обмолоченные, используемые в качестве лекарственного растительного и технического сырья.

Требования к продукции, направленные на обеспечение здоровья людей, изложены в 1.1.2 и 1.1.3.

**1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ****1.1. Характеристики**

1.1.1. Листья мяты перечной должны быть собраны во время цветения.

1.1.2. По показателям качества листья мяты перечной обмолоченные должны соответствовать требованиям и нормам, указанным в табл. 1.

Таблица 1

| Наименование показателя                                                                            | Характеристика и норма для сырья, используемого:                                                                                                                                                                                                                                                               |                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|                                                                                                    | в медицинской и пищевой промышленности                                                                                                                                                                                                                                                                         | для получения эфирного масла |
| 1. Внешний вид                                                                                     | Кусочки листьев различной формы, размером до 10 мм и более с примесью цветков и бутонов. Край листа выемчатый с неравными острыми зубцами; поверхность голая, лишь снизу по жилкам под лупой заметны редкие, прижатые волоски и по всей пластинке листа — блестящие золотисто-желтые или более темные железки. |                              |
| 2. Цвет                                                                                            | От светло-зеленого до темно-зеленого                                                                                                                                                                                                                                                                           |                              |
| 3. Запах                                                                                           | Сильный, ароматный                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                              |
| 4. Вкус                                                                                            | Слегка жгучий, охлаждающий                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                              |
| 5. Массовая доля эфирного масла, %, не менее                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                              |
| 6. Влажность, %:                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                              |
| не более                                                                                           | 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 17                           |
| не менее                                                                                           | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 10                           |
| 7. Массовая доля золы общей, %, не более                                                           | 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | —                            |
| 8. Массовая доля золь, не растворимой в 10 %-ном растворе кислоты хлористо-водородной, %, не более | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | —                            |
| 9. Массовая доля почерневших листьев, %, не более                                                  | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5                            |
| 10. Массовая доля стеблей, %, не более                                                             | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 20                           |
| 11. Массовая доля частиц, проходящих сквозь сито с отверстиями размером 0,5 мм, %, не более        | 8                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 10                           |
| 12. Массовая доля посторонней примеси, %, не более                                                 | —                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | В сумме 7                    |
| органической (части других неядовитых растений), %, не более                                       | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | —                            |
| минеральной (земля, песок, камешки), %, не более                                                   | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | —                            |

1.1.3. Для сырья, используемого для получения эфирного масла, базисные нормы указаны в табл. 2.

Таблица 2

| Наименование показателя                                                                                                        | Норма          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| 1. Влажность, %                                                                                                                | 14             |
| 2. Массовая доля стеблей, %                                                                                                    | 10             |
| 3. Массовая доля частиц, проходящих сквозь сито с отверстиями размером 0,5 мм, %                                               | 8              |
| 4. Массовая доля посторонней примеси: органической (части других неядовитых растений) и минеральной (земля, песок, камешки), % | В сумме 4      |
| 5. Содержание примеси других эфиромасличных растений                                                                           | Не допускается |

1.1.4. Анатомическое строение обмолоченных листьев мяты перечной должно соответствовать следующему описанию (см. черт.).

При рассмотрении листа с верхней и нижней стороны видны клетки эпидермиса с сильно извилистыми стенками, устьица с двумя околоустьичными клетками, расположенными перпендикулярно к продольной оси устьица (диацидный тип). По жилкам и по краю листа видны простые 2—4-клеточные волоски с бородавчатой кутикулой. По всей поверхности имеются мелкие головчатые волоски, состоящие из короткой одноклеточной ножки и одноклеточной обратнояйцевидной головки. В небольших углублениях с обеих сторон листа видны эфиромасличные железки; они имеют короткую ножку и округлую головку, состоящую из 8, редко 6 радиально расположенных секреторных клеток (не всегда ясно заметных).

## 1.2. Маркировка

1.2.1. Маркировка транспортной тары — по ГОСТ 14192. Маркировка сырья — по ГОСТ 6077.

## 1.3. Упаковка

1.3.1. Листья мяты перечной обмолоченные упаковывают по ГОСТ 6077 в мешки не более 20 кг нетто или в тюки из ткани не более 50 кг нетто по ГОСТ 30090—93.

## 2. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

2.1. Правила приемки — по ГОСТ 24027.0 с указаниями в пп. 2.1.1—2.1.3 дополнениями.

2.1.1. Анатомическое строение листа мяты, предназначенной для использования в качестве лекарственного сырья, определяет потребитель.

2.1.2. На каждую партию листьев мяты, предназначенной для получения эфирного масла, выдается документ установленной формы.

2.1.3. Расчетную массу листьев мяты в килограммах, предназначенной для получения эфирного масла ( $m_p$ ), вычисляют по формуле

$$m_p = m_{\phi} \cdot \frac{100 - (P_{\phi} - P_0) - 0,5(P_{\phi} \cdot P_0)}{100},$$

где  $m_{\phi}$  — фактическая масса партии сырья, кг;

$P_{\phi}$  — сумма фактической влажности, фактической массовой доли примесей (органической и минеральной) и стеблей, %;

$P_{\phi}$  — фактическая массовая доля частиц, проходящих сквозь сито с отверстиями размером 0,5 мм, %;

$P_0$  — сумма базисной влажности, базисной массовой доли примесей (органической и минеральной) и стеблей, %;

$P_0$  — базисная массовая доля частиц, проходящих сквозь сито с отверстиями размером 0,5 мм, %.

### 3. МЕТОДЫ АНАЛИЗА

3.1. Методы отбора проб — по ГОСТ 24027.0.

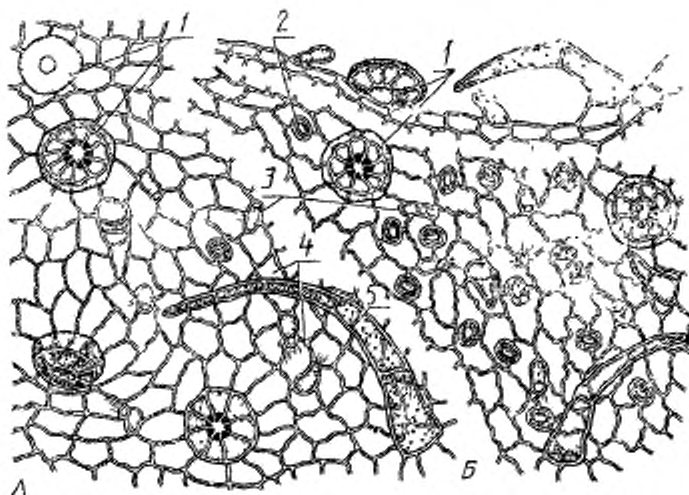
3.2. Определение качества сырья проводят по ГОСТ 24027.1 и ГОСТ 24027.2 со следующими дополнениями: массовую долю эфирного масла определяют в  $(30 \pm 0,01)$  г сырья методами 1 или 2а. Навеску сырья помещают в колбу вместимостью 1000 см<sup>3</sup> и заливают 500 см<sup>3</sup> воды. Время перегонки — 1 ч.

### 4. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

4.1. Транспортирование — по ГОСТ 6077.

4.2. Хранение — по ГОСТ 6077.

# АНАТОМИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ ЛИСТА МЯТЫ ПЕРЕЧНОЙ



А — эпидермис верхней стороны листа; Б — эпидермис нижней стороны листа; 1 — железки; 2 — устьица; 3 — головчатый волосок; 4 — складчатость кутикулы; 5 — простой волосок

## 5. ГАРАНТИИ ПОСТАВЩИКА

5.1. Поставщик гарантирует соответствие качества сырья требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий хранения и транспортирования, установленных настоящим стандартом.

5.2. Гарантийный срок хранения обмолоченных листьев мяты перечной — 2 года с момента заготовки.

# ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

## ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

| Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер пункта |
|-----------------------------------------|--------------|
| ГОСТ 6077—80                            | 121; 13.1    |
| ГОСТ 14192—77                           | 121          |
| ГОСТ 24027 0—80                         | 21; 31       |
| ГОСТ 24027 1—80                         | 32           |
| ГОСТ 24027 2—80                         | 32           |
| ГОСТ 30030—93                           | 131          |

Редактор *Г. П. Шашина*  
 Технический редактор *В. Н. Прусакова*  
 Корректор *Т. А. Васильева*

Сдано в набор 05.04.95 Подп. в печать 07.06.95. Усл. печ. л. 0,47 Усл. кр.-отт. 0,47.  
 Уч.-изд. л. 0,45 Тир. 335 экз. С 2468.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 107076, Москва, Колодезный пер., 14.  
 Худож. и л. типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 945  
 ПЛР № 040138