

**ЛИСТЬЯ ПЕРВОЦВЕТА ВЕСЕННЕГО**

Технические требования на продукцию,  
поставляемую на экспорт

Officinal Primrose Leaves  
Technical requirements for export products

**ГОСТ****3166—76**

Взамен

**ГОСТ 3166—46**

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 13 февраля 1976 г. № 387 срок введения установлен

с 01.07.77

Ограничение срока действия снято по решению Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол 3—93 от 17.02.93)

Настоящий стандарт распространяется на высушенные листья дикорастущего травянистого растения первоцвета весеннего (лекарственного) (*Primula veris* L. *officinalis*), семейства первоцветных (*Primulaceae*) поставляемые на экспорт.

**1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

1.1. Листья первоцвета весеннего (лекарственного) должны быть собраны в начале цветения растения.

1.2. По показателям качества листья первоцвета весеннего (лекарственного) должны соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице.

Наименование показателя	Характеристика и нормы
Внешний вид	Листья цельные или частично изломанные, разнообразно свернувшиеся, простые длинно-черешковые, яйцевидные или яйцевидно-продолговатые с обеих сторон морщинистые, по краю волнистые, городчатые или мелкозубчатые У верхушки листья тупые, по жилкам коротко-волосистые, суженные в крылатый черешок, который обычно в 1,5 раза длиннее пластинки

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

Переиздание

Наименование показателя	Характеристика и нормы
Цвет	Серовато-зеленый, нижняя сторона листа светлее верхней
Запах	Слегка медовый
Вкус	Сначала сладкий, затем горьковатый, слегка жгучий
Размеры, см:	
длина листовой пластинки	3,5—10
ширина листовой пластинки	1,5—8
длина черешка, не более	14
Влажность, %, не более	13
Массовая доля общей золы, %, не более	12
Массовая доля аскорбиновой кислоты на абсолютно сухое вещество, %, не менее	2,3
Массовая доля листьев пожелтевших и побуревших с обеих сторон, %, не более	2
Массовая доля измельченных частей листьев, проходящих сквозь сито по ТУ 23.2.2068—89 отверстиями диаметром 1 мм, %, не более	3
Массовая доля цветков, %, не более	8
Массовая доля посторонних примесей, %, не более:	
органической (части других ядовитых растений)	0,5
минеральной (земля, песок, камешки)	0,5
Наличие ядовитых растений и их частей, помета грызунов и птиц	Не допускается
Наличие плесени и гнили	То же
Наличие устойчивого постороннего запаха, не исчезающего при проветривании	

1.3. Зараженность листьев первоцвета весеннего амбарными вредителями II и III степени не допускается.

## 2. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

2.1. Правила приемки листьев первоцвета весеннего — по ГОСТ 24027.0—80 со следующим дополнением: массовую долю аскорбиновой кислоты и массовую долю общей золы в листьях первоцвета весеннего, предназначенного для использования в качестве лекарственного сырья, определяет потребитель.

## 3. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

3.1. Методы испытаний листьев первоцвета весеннего — по ГОСТ 24027.0-80 — ГОСТ 24027.2-80 со следующими дополнениями.

3.1.1. Определение содержания аскорбиновой кислоты

3.1.1.1. *Аппаратура, материалы и реактивы*

Для проведения испытания применяют:

сито по ТУ 23.2.2068—89;

ступку фарфоровую;

центрифугу;

микробюретку;

колбу коническую вместимостью 50 или 100 см<sup>3</sup> по ГОСТ 25336—82;

воду дистиллированную по ГОСТ 6709—72;

соляную кислоту по ГОСТ 3118—77, 2 %-ный раствор;

2,6-дихлорфенолиндофенолят натрия 0,001 н. раствор.

3.1.1.2. *Подготовка к испытанию*

От аналитической пробы отбирают навеску сырья массой 5 г, измельченного и просеянного сквозь сито с отверстиями диаметром 1 мм.

3.1.1.3. *Проведение испытания*

Навеску мелкого порошка первоцвета массой 5 г, взвешенную до тысячных долей грамма, помещают в фарфоровую ступку, где ее тщательно растирают при постепенном добавлении 300 см<sup>3</sup> дистиллированной воды. Настаивают 10 мин, затем смесь перемешивают и центрифугируют или фильтруют.

В коническую колбу вместимостью 50 или 100 см<sup>3</sup> вносят 1 см<sup>3</sup> полученного фильтрата, 1 см<sup>3</sup> 2 %-ного раствора соляной кислоты и 13 см<sup>3</sup> дистиллированной воды и титруют из микробюретки 0,001 н. раствором 2,6-дихлорфенолиндофенолята натрия до появления розовой окраски, не исчезающей в течение 30—60 с. Титрование должно продолжаться не более 2 мин. В случае интенсивной окраски центрифугата или фильтрата или в случае высокого содержания в них аскорбиновой кислоты (расход раствора 2,6-дихлорфенолиндофенолята натрия более 2 см<sup>3</sup>), обнаруженного пробным титрованием, их разводят перед титрованием водой в два или более раз.

3.1.1.4. *Обработка результатов*

Содержание аскорбиновой кислоты (X) в процентах в пересчете на абсолютно сухое сырье вычисляют по формуле

$$X = \frac{V \cdot F \cdot 0,000088 \cdot V_1 \cdot 100 \cdot 100}{m \cdot V_2 \cdot (100 - W)},$$

где V — количество 0,001 н. раствора 2,6-дихлорфенолиндофенолята натрия, израсходованное на титрование, см<sup>3</sup>;

$V_1$  — количество извлечения, соответствующее массе навески, см<sup>3</sup>;

$V_2$  — количество извлечения, взятое для титрования, см<sup>3</sup>;

$F$  — поправка на титр 0,001 н. раствора 2,6-дихлорфенолиндофенолята натрия;

0,000088 — количество аскорбиновой кислоты, соответствующее 1 мл 0,001 н. раствора 2,6-дихлорфенолиндофенолята натрия, г;

$m$  — масса навески сырья, г;

$W$  — потеря в массе при высушивании, %.

3.2. Для определения содержания пожелтевших и побуревших листьев из аналитической пробы после определения зараженности вредителями и измельченности сырья отбирают пожелтевшие и побуревшие с обеих сторон листья и отдельно соцветия, взвешивают их до десятых долей грамма и вычисляют их содержание в процентах.

#### 4. УПАКОВКА, МАРКИРОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

4.1. Листья первоцвета весеннего упаковывают по ГОСТ 6077—80. Масса листьев первоцвета весеннего, упакованных в мешки, должны быть не более 30 кг, а в тюки — не более 50 кг. Сырье, упакованное в тюки, должно быть плотно спрессовано.

4.2. Маркировка листьев первоцвета весеннего — по ГОСТ 6077—80, а маркировка транспортной тары — по ГОСТ 14192—77.

4.3. Транспортирование и хранение листьев первоцвета весеннего — по ГОСТ 6077—80.