

ТРАВА ПАСТУШЬЕЙ СУМКИ

(Herba Bursae pastoris)
Shepherd's purse. GrassГОСТ
14102—69Взамен
ОСТ 4330

Постановлением Комитета стандартов, мер и измерительных приборов при Совете Министров СССР от 2 января 1969 г. срок введения установлен

с 01.07.69

Проверен в 1984 г. Постановлением Госстандарта СССР от 23.06.89
№ 1946 срок действия продлен

до 01.01.95

Настоящий стандарт распространяется на высушенную надземную часть дикорастущего однолетнего растения пастушьей сумки (*Capsella bursa — pastoris* (L.) Medic.) семейства крестоцветных (*Cruciferae*), предназначенную для использования в качестве лекарственного сырья.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Трава пастушьей сумки должна быть собрана в фазе цветения и соответствовать нормам, указанным в таблице.

Наименования показателей	Нормы для сырья	
	цельного	резаного
1 Внешний вид	Стебли длиной от 10 до 40 см олиственные, простые или ветвистые, с ребристой поверхностью, голые или слабо опушенные, с цветками и незрелыми плодами Прикорневые листья продолговато-ланцетные, суживающиеся в черешок, выемчато-зубчатые или перисто-раздельные, собранные в розетку. Стеблевые листья	Кусочки стеблей, листьев, цельные цветки, плоды размером от 1 до 8 мм

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

Переиздание

Наименования показателей	Нормы для сырья	
	цельного	резаного
	<p>очередные, сидячие, продолговато-ланцетные, часто со стреловидным основанием, стеблеобъемлющие, выемчато-зубчатые. Цветки мелкие беловатые, собранные в кисть. Цветок раздельно-лепестный, состоящий из 4-х чашелистиков, 4-х лепестков, которые вдвое длиннее чашелистиков; 6-ти тычинок, из которых 4 длиннее остальных, и пестика. Завязь верхняя. Плоды — сжатые с боков стручки обратно-треугольной или треугольно-сердцевидной формы с выемкой на верхушке от 3 до 8 мм длины, от 2 до 5 мм ширины</p>	
2 Цвет стеблей, листьев, плодов цветков	Зеленый	
3 Запах	Желтовато-белый	
4 Вкус	Слабый, своеобразный	
5 Влажность, %, не более	Горьковатый	
6 Массовая доля общей золы, %, не более	13,0	
7 Массовая доля золы, нерастворимой в 10%-ном растворе соляной кислоты по ГОСТ 3118—77, %, не более	10,0	
8 Массовая доля экстрактивных веществ, извлекаемых 70 %-ным раствором этилового спирта по ГОСТ 5962—67, %, не менее	2,0	
9 Массовая доля стеблей с неотделенными корнями, отдельных корней, пожелтевших листьев, стеблей и частей растений, пораженных ложной мучнистой росой, %, не более	10,0	
	3,0	

Наименования показателей	Нормы для сырья	
	цельного	резаного
10 Массовая доля частиц размером свыше 8 мм, %, не более	—	10,0
11. Массовая доля измельченных частиц, проходящих сквозь сито с отверстиями диаметром 1 мм, по ТУ 23 2.2058—89, %, не более	2,0	—
12 Массовая доля частиц, проходящих сквозь сито с отверстиями размером 0,5××0,5 мм, %, не более	—	10,0
13 Массовая доля посторонних примесей %, не более:		
органической (части других неядовитых растений)	2,0	
минеральной (земля, песок, пыль, камешки)	1,0	

1.2. Заготовители и поставщики сырья должны гарантировать соответствие сырья требованиям настоящего стандарта.

2. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

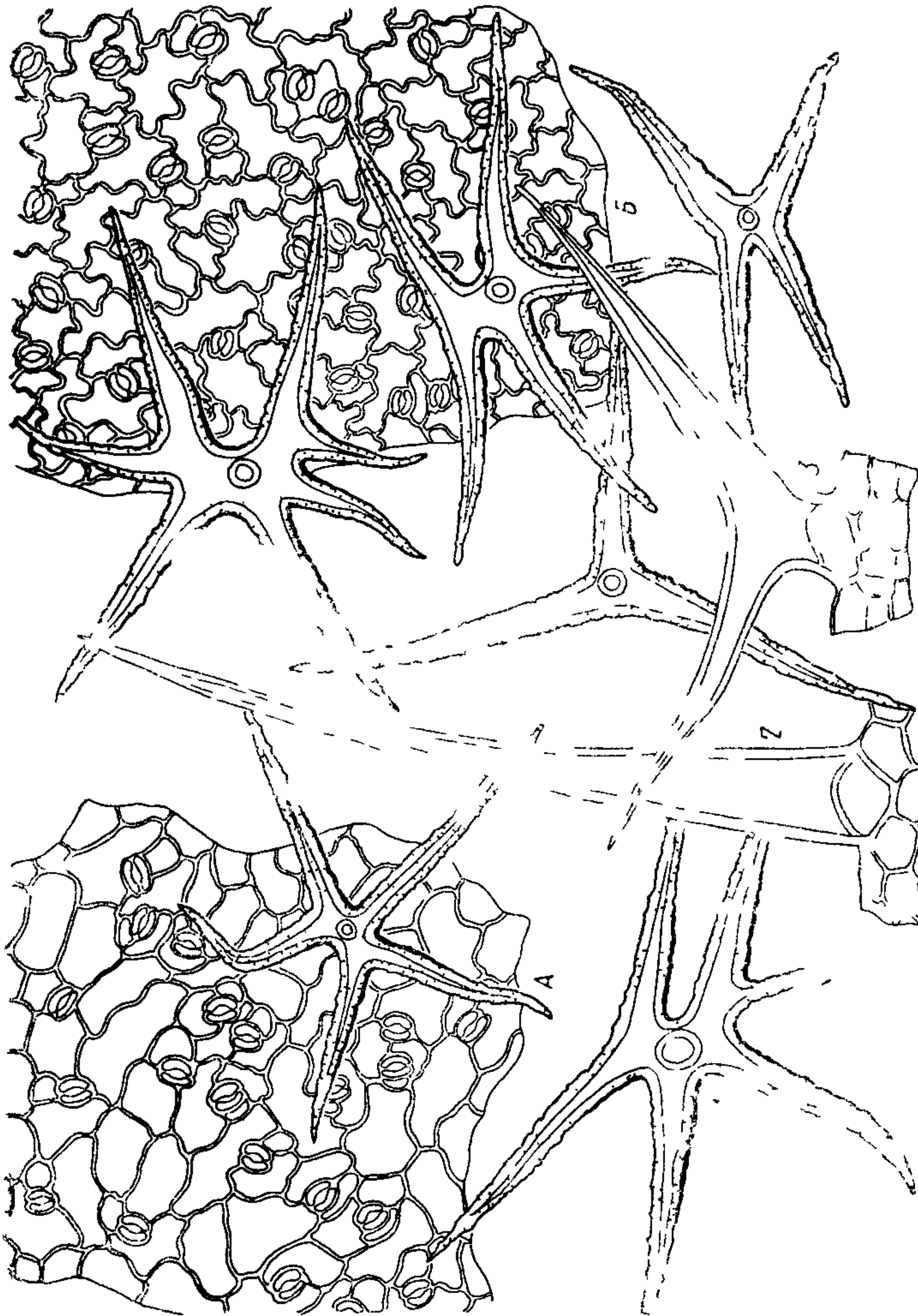
2.1. Отбор образцов травы пастушьей сумки и определение их качества проводят по ГОСТ 24027.0-80 — ГОСТ 24027.2-80 с дополнениями, указанными в пп. 2.2 и 2.3.

2.2. Для установления подлинности сырья изучают анатомическое строение листа и стебля пастушьей сумки.

Под микроскопом (см. чертеж) при рассмотрении листа с верхней поверхности видны клетки эпидермиса со слабо извилистыми стенками; с нижней поверхности клетки эпидермиса имеют более извилистые стенки.

Устьица на обеих поверхностях листа, значительно преобладающие на нижней, окружены тремя околоустьичными клетками, одна из которых меньше двух остальных.

**Лист пастушьей сумки
(большое увеличение)**



А — эпидермис верхней стороны, Б — эпидермис нижней стороны, 1 — звездчатые волоски; 2 — простые волоски, 3 — вильчатые волоски.

С обеих поверхностей лист обильно покрыт разветвленными и реже простыми волосками. Разветвленные волоски одноклеточные, звездчатые, трех- шести- и реже семиконечные с грубобородавчатой кутикулой. Простые волоски одноклеточные, реже двух- и трехклеточные, гладкие, тонкостенные.

Эпидермис стебля состоит из клеток с прямыми стенками, сильно удлинёнными по продольной оси стебля; имеются устьица.

2.3. Для определения содержания экстрактивных веществ около 1 г измельченного и просеянного сквозь сито по ТУ 23.2.2068—89 с отверстиями диаметром 1 мм сырья помещают в коническую колбу и приливают 50 см³ 70 %-ного раствора этилового спирта по ГОСТ 5962—67. Закрыв пробкой, колбу взвешивают с точностью до 0,01 г и оставляют на 1 ч. Затем колбу соединяют с обратным холодильником, доводят до кипения и поддерживают слабое кипение жидкости в течение 2 ч. По охлаждении колбу с содержимым, вновь закрыв пробкой, взвешивают и потерю в весе возмещают 70 %-ным раствором спирта. Содержимое тщательно взбалтывают и фильтруют через сухой бумажный фильтр в сухую колбу. 25 см³ фильтрата из колбы переносят в высушенную и точно взвешенную фарфоровую чашку. Фильтрат досуха выпаривают на водяной бане, затем сушат при 100—105 °С в течение 3 ч, охлаждают в эксикаторе и взвешивают.

Содержание экстрактивных веществ в сырье (X) в процентах вычисляют по формуле:

$$X = \frac{(m_2 - m_1) \cdot 50 \cdot 100}{25 \cdot m},$$

где m — масса навески, г;

m_1 — масса пустой чашки, г;

m_2 — масса чашки с сухим остатком, г;

50 — объем 70 %-ного раствора спирта, пошедшего на экстракцию, см³.

3. УПАКОВКА, МАРКИРОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

3.1. Траву пастушьей сумки упаковывают в мешки, тюки или кипы по ГОСТ 6077—80.

Масса нетто сырья, упакованного в мешок, должен быть не более 25 кг; упакованного в тук или кипу — не более 50 кг.

3.2. Маркировку сырья производят по ГОСТ 6077—80.

3.3. Хранение и транспортирование травы пастушьей сумки должны производить в соответствии с инструкцией, утвержденной Министерством медицинской и микробиологической промышленности СССР.