

## ТРАВА И ЛИСТЬЯ ПОЛЫНИ ГОРЬКОЙ

## Технические условия

Common wormwood herbs and leaves.

Specifications

ГОСТ

3558—89

ОКП 93 7333 0191 04, 93 7333 0291 01,  
93 7333 0391 09, 93 7333 0491 06

Срок действия с 01.06.90  
до 01.06.95

Настоящий стандарт распространяется на высушенную траву (одиночные верхушки цветущих растений) и листья дикорастущего многолетнего травянистого растения полыни горькой — *Artemisia absinthium* L семейства астровых — Asteraceae, предназначенные для использования в качестве лекарственного сырья и в пищевой промышленности.

## 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

## 1.1. Характеристики

1.1.1. Трава полыни горькой должна быть собрана в начале цветения (июне, июле), листья — до или в период цветения.

1.1.2. По показателям качества трава и листья полыни горькой должны соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице.

Наименование показателя	Характеристика и норма для			
	травы		листья	
	цельной	резаной	цельных	резаных
1. Внешний вид	<p>Цельные или частично намельченые славственные верхушки цветочных стеблей длиной не более 25 см.</p> <p>Цветочные стебли слегка ребристые, заканчиваются одностебельной раскидистой сложной метелкой, веточки которой несут мелкие шаровидные корзинки диаметром 25—4 мм.</p> <p>Корзинки пониклые, выходят по одной или две из пазух ланцетных кроющих листьев. Снаружи корзинки покрыты оберткой из черепитчато-расположенных линейных, снаружи шерстистых листочков, внутренние листочки эллиптические, тупые, пленчатые.</p> <p>Цветоложе выгуклое, покрыто белыми лентообразными чешуйчатыми пленками.</p> <p>Цветки мелкие, наружные трубчатые—пестичные, внутренние воронковидные—обоеполые. Верхние прицветные листья сидячие, продолговатые, цельнокрайние.</p>	<p>Цветочные корзинки, кусочки стеблей и листьев различной формы, проходящие сквозь сито с отверстиями диаметром 7 мм по ТУ 23.2.2068—87</p>	<p>Черешковые—в чертанни треугольно-серуглые, дваждытриждыперисторассеченные; без черешков—тройчатые и перисто-раздельные.</p> <p>Дольки листьев линейно-продолговатые, тупозаостренные, цельнокрайние.</p> <p>Листья, опушенные с обеих сторон. Длина пластинки до 10 см</p>	<p>Кусочки листьев различной формы, проходящие сквозь сито с отверстиями диаметром 7 мм по ТУ 23.2.2068—89</p>

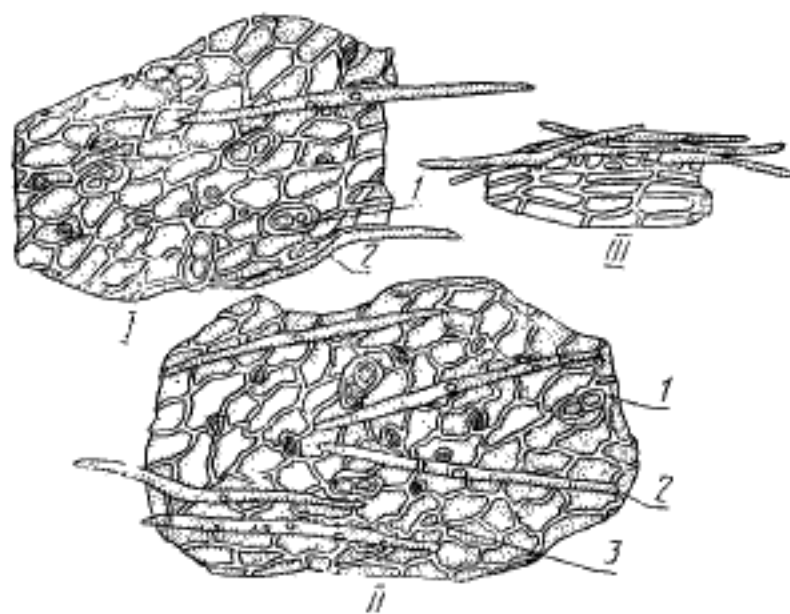
Наименование показателя	Характеристика и норма для			
	травы		листьев	
	цельной	резаной	цельных	резаных
2. Цвет	ниже на цветоносе тройчатораздельные, реже дважды-трижды-перистораздельные. Могут встречаться нецветущие листовые побеги	Серовато-зеленый или серебристо-серый	Сверху серовато-зеленый, снизу—серебристо-серый	Серовато-зеленый
3. Запах	Ароматный, своеобразный, сильный			
4. Вкус				
5. Влажность, %, не более	13,0			
6. Массовая доля общей золы, %, не более	13,0			
7. Массовая доля золы, не растворимой в 10 %-ном растворе хлористоводородной кислоты, %, не более	3,0			
8. Массовая доля эфирного масла, %, не менее	0,2			
9. Массовая доля потемневших частей, %, не более	3,0			
10. Массовая доля стеблей толщиной свыше 3 мм, %, не более	3,0			
11. Массовая доля частиц, не проходящих сквозь сито с отверстиями диаметром 7 мм по ТУ 23.2.2068—89, %, не более	—			
12. Массовая доля частиц, проходящих	—			
	10,0		10,0	

Наименование показателя	Характеристика и норма для			
	травы		листья	
	цельной	резаной	цельных	резаных
сквозь сито с размером отверстий 0,5×0,5 мм, %, не более	—	—	—	10,0
13. Массовая доля частиц, проходящих сквозь сито с отверстиями размером 0,310 мм по ГОСТ 4403, %, не более	—	10,0	—	—
14. Массовая доля посторонних примесей:				
органической (части других неядовитых растений), %, не более	2,0		1,0	
минеральной (песок, земля, камешки), %, не более	1,5		1,0	
15. Наличие ядовитых растений и их частей, помета грызунов и птиц	Не допускается			
16. Наличие плесени	То же			
17. Наличие устойчивого постороннего запаха, не исчезающего при проветривании	»			
18. В сырье, предназначенном для пищевой промышленности, массовая доля экстрактивных веществ, извлекаемых 70%-ным спиртом, %, не менее	20,0		25,0	

1.1.3. Не допускается зараженность сырья амбарными вредителями II и III степени.

1.1.4. При рассмотрении листа под микроскопом (см. чертёж) видны клетки эпидермиса со слабоизвилистыми стенками и устьицами, расположенными на обеих сторонах листа; устьица окруже-

## Анатомическое строение листа полыни горькой



*I* — эпидермис верхней стороны; *II* — эпидермис нижней стороны; *III* — волоски по краям листа; *1* — эфирномасляные железы; *2* — волоски; *3* — устьица

ны 3—5 клетками, устьичный комплекс аномоцитного типа. По всему листу имеются многочисленные характерные Т-образные волоски, состоящие из короткой двух-четырёхклеточной ножки, несущей длинную тонкостенную клетку с заостренными концами, прикрепленную к ножке посередине и лежащую горизонтально. Места прикрепления волосков имеют вид круглых валиков. На обеих сторонах листа расположены круглые овальные эфирномасляные железки с поперечной перегородкой. По краям и в разрезе железок видно, что они состоят из восьми (реже шести) выделительных клеток, расположенных в два ряда и четыре яруса на короткой одноклеточной ножке.

## 1.2. Маркировка

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

## 1.3. Упаковка

1.3.1. Траву и листья полыни горькой упаковывают по ГОСТ 6077 со следующими дополнениями: цельное сырье упаковывают в тканевые мешки по ГОСТ 18225 или по ГОСТ 19317 не более 25 кг нетто или в тюки из ткани по ГОСТ 19298 не более 50 кг нетто, резаное сырье — в мешки по ГОСТ 18225 или по ГОСТ 19317 не более 25 кг нетто.

## 2. ПРИЕМКА

2.1. Правила приемки — по ГОСТ 24027.0.

## 3. МЕТОДЫ АНАЛИЗА

3.1. Методы отбора проб — по ГОСТ 24027.0.

3.2. Определение качества сырья — по ГОСТ 24027.1 и ГОСТ 24027.2 со следующими дополнениями: определение содержания эфирного масла проводят методом 2а по ГОСТ 24027.2. Аналитическую пробу сырья измельчают до размера частиц, проходящих сквозь сито с отверстиями диаметром 3 мм, и берут навеску  $(20,00 \pm 0,01)$  г. Время перегонки 3 ч.

## 4. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

4.1. Транспортирование

4.1.1. Транспортирование тары и листьев полыни горькой — по ГОСТ 6077.

4.2. Хранение

4.2.1. Хранение травы и листьев полыни горькой — по ГОСТ 6077.

## 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 травы и листьев полыни горькой — 2 мес с момента заготовки.

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством медицинской и микробиологической промышленности СССР

## РАЗРАБОТЧИКИ

М. А. Балабудкин, Г. П. Яковлев, Н. В. Сыровежко, В. Д. Белоногова, Л. П. Сало

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 23.06.89 № 1947
3. СРОК ПРОВЕРКИ — 1 кв. 1994 г. ПЕРИОДИЧНОСТЬ ПРОВЕРКИ — один раз в пять лет
4. ВЗАМЕН ГОСТ 3558—75
5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 4403—91	1.1.2
ГОСТ 6077—80	1.2.1; 1.3.1; 4.1.1; 4.2.1
ГОСТ 14192—77	1.2.1
ГОСТ 18225—72	1.3.1
ГОСТ 19298—73	1.3.1
ГОСТ 19317—73	1.3.1
ГОСТ 24027 0—80	2.1; 3.1
ГОСТ 24027.1—80	3.2
ГОСТ 24027.2—80	3.2
ТУ 23.2.2.2068—89	1.1.1; 1.1.2; 3.2

6. Переиздание