

## КОРНЕВИЩЕ АИРА

## Технические условия

Sweet calamus rhizome.  
SpecificationsГОСТ  
20055—90

ОКП 93 7731 0191,93 7731 0291,93 7731 0491

Дата введения 01.07.90

Настоящий стандарт распространяется на высушенные корневища многолетнего травянистого растения аира обыкновенного (*Acorus calamus L.*) семейства ароидных (*Araceae*), предназначенные для использования в качестве лекарственного сырья и в парфюмерной промышленности.

## 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

## 1.1. Характеристики

1.1.1. Корневища аира должны быть собраны с мая по сентябрь.

1.1.2. Корневища аира должны быть отмыты от земли, освобождены от корней и остатков листьев и стеблей.

1.1.3. По показателям качества корневища аира должны соответствовать требованиям и нормам, указанным в таблице.

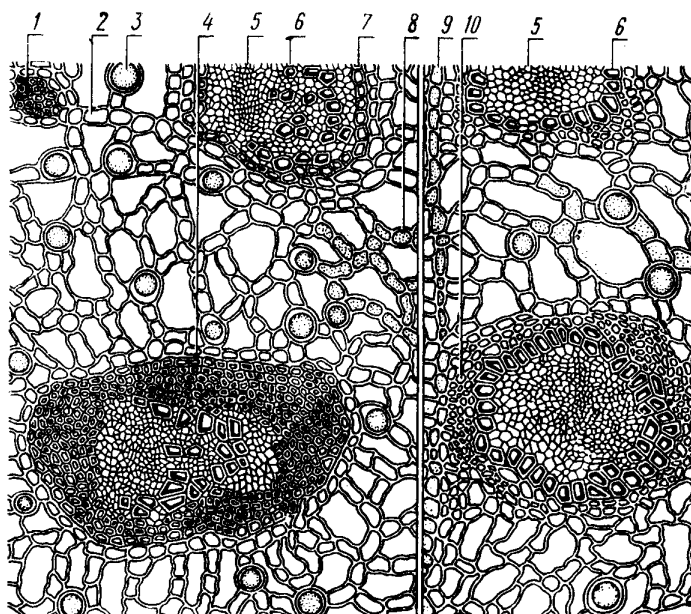
Наименование показателя	Характеристика и норма для сырья		
	цельного	измельченного	порошка
1. Внешний вид и размеры	Куски корневищ длиной до 30 см, толщиной до 2 см, легкие, цилиндрические, слегка сплюснутые и изогнутые, иногда разветвленные, большей частью продольно разрезанные, на верхней стороне видны полувольные широкие рубцы от отмерших листьев, на нижней стороне — многочисленные мелкие круглые следы отрезанных корней; излом неровный — губчато-пористый	Кусочки корневищ различной формы, проходящие сквозь сито по ТУ 23.2.2068 с отверстиями диаметром 7 мм	Порошок, проходящий сквозь сито по ГОСТ 4403 с отверстиями размером 0,310 мм
2. Цвет: снаружи	Желтовато-бурый или красновато-бурый, иногда зеленовато-бурый, рубцы от листьев темно-бурые	Желтоватый или розоватый, иногда зеленоватый	Желтоватый или розоватый, иногда зеленовато-серый
на изломе	Желтоватый или розоватый, иногда зеленоватый	—	—
3. Запах	Сильный, ароматный		
4. Вкус	Пряно-горький		

Наименование показателя	Характеристика и норма для сырья		
	цельного	измельченного	порошка
5. Массовая доля эфирного масла в пересчете на абсолютно сухое сырье, %, не менее	2,0	1,5	1,5
6. Влажность, %, не более	14,0	14,0	10,0
7. Массовая доля золы общей, %, не более	6,0	6,0	6,0
8. Массовая доля корневищ, побуревших в изломе, %, не более	5,0	5,0	—
9. Массовая доля корневищ, плохо очищенных от корней и остатков листьев, %, не более	5,0	—	—
10. Массовая доля частиц, не проходящих сквозь сито по ТУ 23.2.2068 с отверстиями диаметром 7 мм, %, не более	—	10,0	—
11. Массовая доля частиц, проходящих сквозь сито по ТУ 23.2.2068 с отверстиями размером 0,5 мм, %, не более	—	10,0	—
12. Массовая доля частиц, не проходящих сквозь сито по ГОСТ 4403 с отверстиями размером 0,310 мм, %, не более	—	—	5,0
13. Массовая доля посторонних примесей:			
органической (части других неядовитых растений), %, не более	1,0	1,0	—
минеральной (земля, песок, камешки), %, не более	2,0	2,0	—
Наличие плесени и гнили	Не допускается		
Наличие устойчивого постороннего запаха, не исчезающего при проветривании	То же		

1.1.4. При взаимных поставках с Народной республикой Болгарией требования к корневищу айра должны соответствовать требованиям таблицы; при этом массовая доля корневищ, плохо очищенных от корней и остатков листьев, для цельного сырья должны быть не более 3,0 %, массовая доля минеральной примеси для измельченного сырья должна быть не более 1,0 %.

1.1.5. Анатомическое строение корневища айра должно соответствовать следующему описанию (см. чертеж)

## Анатомическое строение корневища айра



1 — группа волокон в коре; 2 — аэренхима; 3 — клетки с эфирным маслом;  
4 — коллатеральные пучки; 5 — флоэма; 6 — ксилема; 7 — механические  
волокна; 8 — крахмал; 9 — эндодерма; 10 — центрофлоэмные пучки

На поперечном срезе виден эпидермис, первичная кора и центральный цилиндр. Основная ткань рыхлая с крупными округлыми межклетниками (аэренхима). Клетки ее округлые овальные, заполнены мелкими, простыми, реже двух-трехслойными крахмальными зернами. В более крупных округлых паренхимных клетках содержатся капли эфирного масла желтовато-бурого цвета. Проводящие пучки в корневище расположены беспорядочно. В коре пучки коллатеральные, имеют механическую обкладку из слабоутолщенных волокон. В центральном цилиндре пучки центрофлоэмные, без волокон.

Порошок характеризуется наличием обрывков аэренхимы, клетки которой заполнены крахмальными зернами, а также наличием отдельных крахмальных зерен. Изредка попадаются крупные клетки с эфирным маслом, обрывки спиральных и лестничных сосудов, волокон.

## 1.2. М а р к и р о в к а

1.2.1. Транспортная маркировка — по ГОСТ 14192. Маркировка сырья — по ГОСТ 6077.

## 1.3. У п а к о в к а

1.3.1. Корневища айра упаковывают по ГОСТ 6077 со следующими дополнениями: целное сырье упаковывают в тюки из ткани по ГОСТ 30090 массой нетто не более 50 кг, измельченное — в мешки тканевые по ГОСТ 30090 массой нетто не более 35 кг; порошок упаковывают в двойные мешки: внутренний — бумажный по ГОСТ 2226, наружный — тканевый по ГОСТ 30090 массой нетто не более 20 кг.

## 2. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

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 следующим дополнением: определение массовой доли эфирного масла методом 2а — по ГОСТ 24027.2.

Аналитическую пробу сырья измельчают до размера частиц, проходящих сквозь сито с отверстиями диаметром 2 мм по ТУ 23.2.2068, и берут навеску (10,00±0,01) г. Время перегонки — 1,5 ч.

#### 4. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 4.1. Транспортирование — по ГОСТ 6077.  
 4.2. Хранение — по ГОСТ 6077.

#### 5. ГАРАНТИИ ПОСТАВЩИКА

- 5.1. Поставщик гарантирует соответствие качества сырья требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий хранения и транспортирования.  
 5.2. Гарантийный срок хранения цельного и измельченного сырья — 3 года; порошка — 1 год 6 мес с момента заготовки.

#### ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

##### 1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством медицинской промышленности СССР

##### РАЗРАБОТЧИКИ

М.А. Балабудкин, Г.П. Яковлев, К.Ф. Блинова, Е.Г. Шеховцова, Л.П. Сало

##### 2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 11.06.90 № 1480

##### 3. ВЗАМЕН ГОСТ 20055—74

##### 4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 2226—88	1.3.1
ГОСТ 4403—91	1.1.3
ГОСТ 6077—80	1.2.1; 1.3.1; 4.1; 4.2
ГОСТ 14192—96	1.2.1
ГОСТ 24027.0—80	2.1; 3.1
ГОСТ 24027.1—80	3.2
ГОСТ 24027.2—80	3.2
ГОСТ 30090—93	1.3.1
ТУ 23.2.2068—89	1.1.3, 3.2

##### 5. Ограничение срока действия снято по протоколу № 4—93 Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 4—94)

##### 6. ПЕРЕИЗДАНИЕ