

ПЛОДЫ БОЯРЫШНИКА

Технические условия



Издание официальное

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
М и н с к

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Госстандартом России

ВНЕСЕН Техническим секретариатом Межгосударственного Совета по стандартизации, метрологии и сертификации

2 ПРИНЯТ Межгосударственным Советом по стандартизации, метрологии и сертификации 21 октября 1993 г.

За принятие проголосовали:

Наименование государства	Наименование национального органа по стандартизации
Республика Беларусь	Госстандарт Беларуси
Киргизская Республика	Киргизстандарт
Республика Молдова	Молдовастандарт
Российская Федерация	Госстандарт России
Республика Таджикистан	Таджикгосстандарт
Туркменистан	Главная государственная инспекция Туркменистана
Украина	Госстандарт Украины

3 Постановлением Комитета Российской Федерации по стандартизации, метрологии и сертификации от 02.06.94 № 160 межгосударственный стандарт ГОСТ 3852—93 введен в действие непосредственно в качестве государственного стандарта Российской Федерации с 01.01.95

4 ВЗАМЕН ГОСТ 3852—75

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

ПЛОДЫ БОЯРЫШНИКА**Технические условия**

Fruits of hawthorn.
Specifications

**ГОСТ
3852—93**

ОКП 93 7621

Дата введения 01.01.95

Настоящий стандарт распространяется на высушенные зрелые плоды дикорастущих и культивируемых кустарников или небольших деревьев различных видов боярышников:

- боярышника кроваво-красного — *Crataegus sanguinea* Pall.;
- б. слаженного — *C. laevigata* (Poir.) DC. (б. колючего — *C. oxyacantha* sensu Pojark.);
- б. Королькова — *C. korolkowii* L. Henry (б. алтайского — *C. altaica* (Loud.) Lange);
- б. желтого — *C. chlorocarpa* Lenne et C. Koch (б. алтайского — *C. altaica* (Loud.) Lang);
- б. даурского — *C. dahurica* Koe hne ex Schneid.;
- б. однопестичного — *C. monogyna* Jacq.;
- б. германского — *C. alemanniensis* Cin.;
- б. пятипестичного — *C. pentagyna* Waldst. et Kit.;
- б. восточно-балтийского — *C. orientobaltica* Cin.;
- б. отогнуточашелистикового — *C. curvisepala* Lindm.;
- б. курземского — *C. curonika* Cin.;
- б. даугавского — *C. dunensis* Cin., семейства розоцветных — Rosaceae.

Обязательные требования к продукции, направленные на обеспечение ее безопасности для жизни, здоровья населения, изложены в табл. 1 пп. 2, 3, 4, 8, 9, 10, 11 и 12.

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**1.1. Х а р а к т е р и с т и к и**

1.1.1. Плоды боярышника должны быть собраны в период их полного созревания.

1.1.2. По показателям качества плоды боярышника должны соответствовать требованиям и нормам, указанным в табл. 1.

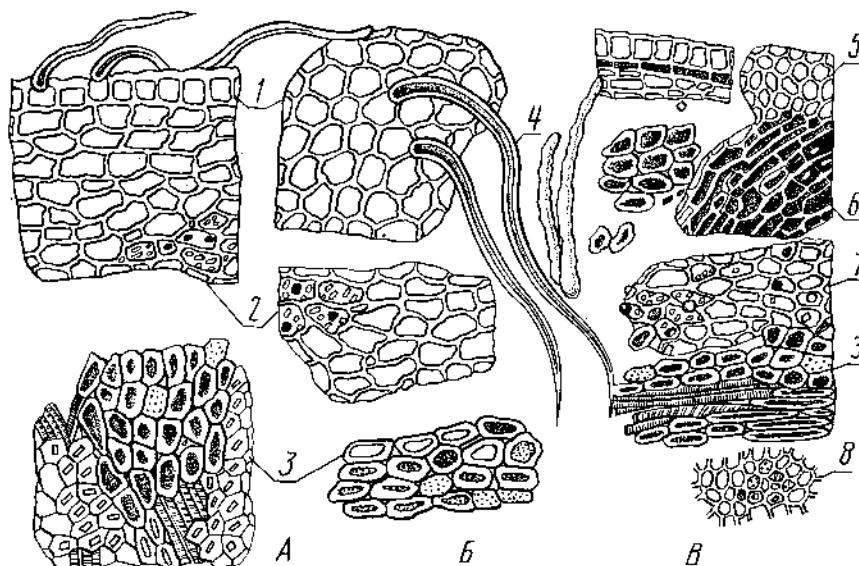
Таблица 1

Наименование показателя	Характеристика и норма для сырья
1. Внешний вид, размеры и строение плодов	Плоды-яблоки, от шаровидной до эллипсоидальной формы, твердые, морщинистые, длиной 6—14 мм, шириной 5—11 мм, сверху с кольцевой оторочкой, образованной скошившимися чашелистиками. В мякоти плода находятся 1—5 деревянистых косточек, имеющих неправильную треугольную, овальную или сжатую с боков форму. Поверхность косточек ямчато-морщинистая или бороздчатая по спинке. Отличительные признаки плодов боярышника приведены в табл. 2
2. Цвет	От желтовато-оранжевого и буровато-красного до темно-бурового или черного, иногда с беловатым налетом выкристаллизовавшегося сахара
3. Запах	Свойственный данному сырью, без посторонних запахов
4. Вкус	Сладковатый

Наименование показателя	Характеристика и норма для сырья
5. Массовая доля суммы флавоноидов в пересчете на гиперозид, %, не менее	0,06
6. Влажность, %, не более	14,0
7. Массовая доля золы общей, %, не более	3,0
8. Массовая доля золы, не растворимой в 10 %-ном растворе хлористоводородной кислоты, %, не более	1,0
9. Массовая доля плодов, подгоревших, %, не более	2,0
10. Массовая доля плодов, недозрелых (буровато-зеленых), %, не более	1,0
11. Массовая доля плодов, поврежденных вредителями, дробленых, отдельных косточек, веточек, плодоножек, в том числе отделенных при анализе, %, не более	5,0
12. Массовая доля посторонних примесей: органической (плоды или части плодов других неядовитых растений), %, не более	1,0
минеральной (земля, песок, камешки), %, не более	0,5

1.1.3. Анатомическое строение плодов боярышника должно соответствовать следующему описанию.

Анатомическое строение плода боярышника



A — часть поперечного среза; Б — элементы плода; В — элементы семени; 1 — эпидермис плода; 2 — основная ткань плода; 3 — каменистые клетки и призматические кристаллы близ проводящих пучков; 4 — волоски; 5 — эпидермис семени; 6 — пигментный слой; 7 — эндосперм; 8 — ткань зародыша

При рассмотрении эпидермиса плода с поверхности (см. чертеж) видны 4—6-угольные клетки с равномерно утолщенными стенками и желто-бурым содержимым. На поверхности эпидермиса редкие одиночные одноклеточные, слегка извилистые, на концах заостренные, толстостенные волоски. На кольцевой оторочке плода волоски многочисленные, одноклеточные, со вздутиями, притупленные у верхушки и расширенные у основания, с тонкими стенками и буроватым содержимым. Мякоть плода состоит из клеток округлой или овальной формы, содержащих включения оранжево-красного или буровато-желтого цвета (каротиноиды), мелкие друзы и призматические кристаллы оксалата кальция. Во внутренней части мякоти плода проходят коллатеральные пучки, встречаются одиночные склереиды. Близ крупных пучков расположены пласти каменистых клеток; кристаллы оксалата кальция местами образуют кристаллоносную обкладку.