



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СОЮЗА ССР

---

ПОДОШВЫ, КАБЛУКИ И НАБОЙКИ  
РЕЗИНОВЫЕ ФОРМОВАННЫЕ  
ИЗНОСОУСТОЙЧИВЫЕ  
ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ГОСТ 17311-71

Издание официальное

Б3 9-91

3 руб.

ГОССТАНДАРТ РОССИИ  
Москва

**ПОДОШВЫ, КАБЛУКИ И НАБОЙКИ РЕЗИНОВЫЕ  
ФОРМОВАННЫЕ ИЗНОСОУСТОЙЧИВЫЕ**

Технические условия

Moulded rubber durable soles, heels and heel pieces.  
Specifications

ГОСТ

17311—71

ОКП 87 4211

Срок действия с 01.01.73  
до 01.01.98

Настоящий стандарт распространяется на резиновые формованные износостойчивые подошвы, каблуки и набойки, применяемые для армейской обуви.

Способ крепления подошв, каблуков и набоек — гвоздевой.

**1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ**

1.1. Подошвы, каблуки и набойки должны быть однородного черного цвета.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

1.1а. Подошвы, каблуки и набойки изготавливают трех видов: И — подошвы, каблуки и набойки износостойчивые;

ИТ — подошвы и каблуки износостойчивые в тропическом исполнении;

ИМБ — подошвы и каблуки износостойчивые маслобензостойкие.

(Введен дополнительно, Изм. № 3).

1.2. Конструкция, фасон, размер, рисунок рифления и толщина подошв, каблуков и набоек должны соответствовать чертежам и образцам-эталонам, согласованным с потребителем и утвержденным в установленном порядке.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

Издание официальное



© Издательство стандартов, 1992  
Переиздание с изменениями

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Госстандарта России

1.3. Рецептура резиновых смесей, применяемых для изготовления подошв и каблуков, должна быть согласована с потребителем сбухи.

1.4. По физико-механическим показателям подошвы, каблуки и набойки должны соответствовать нормам, указанным в табл. 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Норма							
	И			ИТ		ИМБ		
	подош- ва	каблук	набой- ка	подош- ва	каблук	подош- ва	каблук	
1. Плотность, г/см <sup>3</sup> , не более	1,25	1,25	1,25	1,3	1,3	1,3	1,3	
2. Условная прочность, МПа, не менее	10,5	—	—	9,0	—	9,5	—	
3. Относительное удлинение, %, не менее	250	—	—	270	—	250	—	
4. Относительное остаточное удлинение после разрыва, % не более	20	—	—	30	—	20	—	
5. Сопротивление вырыванию шпильки, даН/мм, не менее	0,9	—	—	0,8	—	0,8	—	
6. Твердость, условные единицы	75—85	70—80	75—85	70—85	70—85	70—85	70—85	
7. Сопротивление многократному изгибу, килоциклы, не менее	50	—	—	50	—	15	—	
8. Сопротивление истиранию, Дж/мм <sup>3</sup> , не менее	7,0	7,5	10,0	6,0	6,0	6,2	6,2	
9. Устойчивость к действию плесневых грибов	—	—	—	Отсутствие роста плесневых грибов на зараженных образцах после испытания в течение 28 сут.				—
10. Изменение массы образца, %, не более:								
в масле	—	—	—	—	—	3	3	
в нефрасе	—	—	—	—	—	10	10	
11. Температурный предел хрупкости, °С, не выше	—30	—	—	—25	—	—50	—	

Примечание. Температурный предел хрупкости для подошв вида И и ИТ не является обязательным. Определялся для набора данных до 01.07.89.

(Измененная редакция, Иzm. № 3).

1.5. Резиновые подошвы выпускают двух сортов.

1.6. В зависимости от сорта подошвы по внешнему виду должны соответствовать нормам, указанным в табл. 2.

Таблица 2

Наименование показателей	Нормы для сортов	
	1-го	2-го
1. Пузыри	Допускаются по ходовой поверхности в пяточной части диаметром не более 1 мм и общей площадью не более 100 $\text{мм}^2$ ; на ходовой поверхности в геленочной части общей площадью не более 50 $\text{мм}^2$ и в пяточной части общей площадью не более 100 $\text{мм}^2$ , причем диаметр пузырей не должен быть более 2 мм	Допускаются на ходовой поверхности в пяточной части диаметром не более 2 мм и общей площадью не более 200 $\text{мм}^2$ ; на неходовой поверхности в подметочной части общей площадью не более 50 $\text{мм}^2$ , в геленочной части общей площадью не более 100 $\text{мм}^2$ и в пяточной части общей площадью не более 200 $\text{мм}^2$ , причем диаметр пузырей не должен быть более 3 мм
2. Включения: жесткие волокнистые	Не допускаются. На ходовой поверхности не допускаются; на неходовой поверхности допускаются в подметочной и геленочной частях общей площадью не более 50 $\text{мм}^2$ каждая и в пяточной части общей площадью не более 100 $\text{мм}^2$	Допускаются на неходовой поверхности в пяточной части общей площадью не более 100 $\text{мм}^2$ ; на неходовой поверхности в подметочной и геленочной частях общей площадью не более 100 $\text{мм}^2$ каждая и в пяточной части общей площадью не более 150 $\text{мм}^2$
3. Раковины	Допускаются глубиной не более 0,5 мм: на ходовой поверхности в пяточной и геленочной частях общей площадью не более 100 $\text{мм}^2$ ; на неходовой поверхности общей площадью не более 200 $\text{мм}^2$	Допускаются глубиной не более 0,5 мм: на ходовой поверхности в подметочной части общей площадью не более 50 $\text{мм}^2$ и в геленочной и пяточной частях общей площадью не более 150 $\text{мм}^2$ ; на неходовой поверхности общей площадью не более 250 $\text{мм}^2$
4. Вмятины на расстоянии от уреза не более 8 мм	Допускаются по всему контуру подошвы, за исключением носочной части, шириной не более 1 мм и общей длиной не более 30 мм	Допускаются по всему контуру подошвы, за исключением носочной части, шириной не более 2 мм
5. Пористость по контуру подошвы	Допускается только в местах уреза подошвы диаметром каждая не более 0,5 мм, причем поры не	Допускается только в местах уреза подошвы диаметром каждая не более 1 мм, причем поры не дол-

Продолжение табл. 2

Наименование показателей	Нормы для сортов	
	1-го	2-го
6. Шероховатость, несмыываемые водой пятна, сыпь, налеты и сидиры	должны быть в скученном виде Допускаются на неходовой поверхности и в пятонной части на ходовой поверхности	должны быть в скученном виде Допускаются
7. Проколы	Допускаются в пятонной части диаметром не более 2 мм в количестве не более одного прокола	Допускаются в пятонной части диаметром не более 3 мм в количестве не более одного прокола
8. Выцветание серы	Не допускаются	Допускаются глубиной не более 1 мм и общей длиной не более 50 мм в количестве не более двух выхвата
9. Выхваты	Допускаются глубиной не более 0,5 мм и длиной не более 30 мм в количестве не более одного выхвата	
10. Несоответствие размеров чертежам и лекалам	Допускается по ширине $\pm 1,0$ мм и по длине $\pm 1,5$ мм	
11. Нечеткие шипы и рифы	Допускаются в соответствии с эталонами	
12. Заусенка	Допускается на отдельных участках по периметру подошв, подвергающихся на обувных предприятиях обработке по урезу, шириной не более 1,0 мм Допускается на ходовой и неходовой поверхностях.	Допускается на отдельных участках по периметру подошв, подвергающихся на обувных предприятиях обработке по урезу, шириной не более 1,5 мм
13. Выцветание антисептика (для подошв вида «ИТ»)		

## Примечания:

1. На участке, находящемся от уреза подошвы на расстоянии не менее 20 мм по всему контуру, не допускаются раковины, пузыри и вмятины.
2. Промер лекалами производится с неходовой поверхности подошвы.
3. На подошвах 1-го сорта допускается не более двух дефектов, установленных для 1-го сорта. На подошвах 2-го сорта допускается не более двух дефектов, установленных для 2-го сорта.

## (Измененная редакция, Изм. № 3).

- 1.7. Резиновые каблуки выпускают двух сортов.
- 1.8. В зависимости от сорта каблуки по внешнему виду должны соответствовать нормам, указанным в табл. 3.

Таблица 3

Наименование показателей	Нормы для сортов	
	1-го	2-го
1. Пузыри	Допускаются на ходовой поверхности общей площадью не более 5 $\text{мм}^2$ и на внутренней стороне общей площадью не более 100 $\text{мм}^2$ , причем диаметр пузырей не должен быть более 2 мм и на внутренней стороне расстояние пузырей от контура должно быть не менее 0,5 мм	
2. Включения: жесткие волокнистые	Не допускаются	
3. Раковины и вмятины	Допускаются на внутренней стороне общей площадью не более 50 $\text{мм}^2$	Допускаются на внутренней стороне общей площадью не более 200 $\text{мм}^2$
4. Пористость	Допускаются на торцовой и внутренней сторонах глубиной не более 0,5 мм	Не допускается
5. Шероховатость, сыпь, несмываемые водой пятна и выцветание серы	Допускаются на внутренней стороне и незначительные на наружной	Допускается на торцовой части незначительной глубины, удаляемая при фрезеровке
6. Выхваты	Допускаются шириной не более 1,0 мм	Допускаются шириной не более 1,5 мм
7. Разнотонность	Не допускается на лицевой стороне	Допускается на ходовой поверхности незначительная
8. Полочка	Допускается шириной не более 1,5 мм	Допускается шириной не более 2,0 мм
9. Смятие перегородок		Допускается
10. Отклонение от чертежей и лекал	Допускается не более $\pm 0,5$ мм	
11. Заусенка	Допускается на отдельных участках по периметру каблуков, подвергающихся на обувных предприятиях обработке по урезу, кроме крокульной части шириной не более 1,0 мм	Допускается на отдельных участках по периметру каблуков, подвергающихся на обувных предприятиях обработке по урезу, кроме крокульной части, шириной не более 1,5 мм.
12. Нарушение рисунка (незатекание колец)	Допускается в соответствии с эталонами	
13. Выцветание антисептика (для каблуков вида «ИТ»)	Допускается на ходовой и неходовой поверхностях	

## Примечания:

1. Полочка не должна увеличивать контура каблука.
2. На каблуках 1-го сорта допускается не более двух дефектов, установленных для 1-го сорта. На каблуках 2-го сорта допускается не более четырех де-

## С. 6 ГОСТ 17311—71

фектов, установленных для 1-го сорта или не более двух дефектов, установленных для 2-го сорта.

3. При выпуске каблука на полуавтоматических карусельных прессах «ИНВЕСТА» допускается заусенка по облегчающим полостям с неходовой поверхности:

для 1-го сорта — толщиной не более 1 мм, высотой не более 5 мм;

для 2-го сорта — толщиной не более 1 мм, высотой не более 7 мм.

### (Измененная редакция, Изм. № 3).

1.9. Набойки по внешнему виду должны соответствовать нормам, указанным в табл. 4.

Таблица 4

Наименование показателей	Норма
1. Пузыри	Допускается на ходовой поверхности общей площадью не более 5 $\text{мм}^2$ и на неходовой поверхности общей площадью не более 100 $\text{мм}^2$ , расстояние от пузырей до контура не более 0,5 мм, диаметр пузырей не должен превышать 2 мм.
2. Включения волокнистые	Допускаются на неходовой поверхности общей площадью не более 50 $\text{мм}^2$
3. Раковины и вмятины	Допускаются на торцовой и неходовой поверхностях глубиной не более 0,5 мм.
4. Шероховатость, несмываемые водой пятна, сильь, выцветание серы	Допускаются на неходовой поверхности
5. Выхваты	Допускаются шириной не более 1,0 мм
6. Разнооттеночность	Допускается на неходовой поверхности
7. Полочка	Допускается шириной не более 1,5 мм
8. Несоответствие размеров чертежам и лекалам	Допускается в пределах $\pm 0,5$ мм

П р и м е ч а н и е. На набойках допускается не более двух пороков из числа приведенных в таблице.

### (Введен дополнительно, Изм. № 3).

#### 1а. ПРИЕМКА

1а.1. Подошвы, каблуки и набойки принимают партиями.

За партию принимают количество изделий одного наименования в размере сменной или суточной выработки, изготовленное по единой рецептуре и оформленное одним документом о качестве.

1а.2. Документ о качестве должен содержать:

наименование предприятия-изготовителя и его товарный знак;

наименование изделия;

номер партии;

дату изготовления;

обозначение настоящего стандарта;

результаты испытаний по физико-механическим показателям.

1а.3. По внешнему виду проверяют все детали в партии, по линейным размерам — 10% деталей.

1а.4. Для проверки физико-механических показателей от партии отбирают 0,003% пар деталей, но не менее 5 пар деталей.

1а.5. При получении неудовлетворительных результатов проверки хотя бы по одному из показателей проводят повторные испытания по этому показателю на удвоенной выборке.

Результаты повторных испытаний распространяются на всю партию.

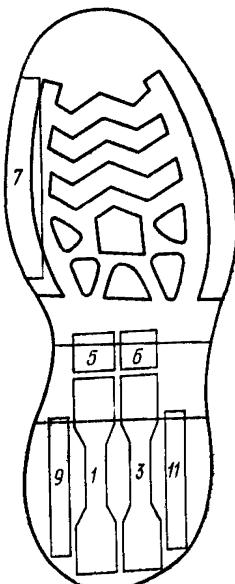
1а.6. Плотность, сопротивление истиранию, сопротивление вырыванию шпильки, сопротивление многократному изгибу, изменение массы образца в масле или нефрасе определяют периодически, но не менее одного раза в месяц, температурный предел хрупкости, устойчивость к действию плесневых грибов — один раз в квартал.

Разд. 1а (введен дополнительно, Иzm. № 3).

## 2. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

2.1. Отбор проб и испытания подошв по физико-механическим показателям должны производиться в соответствии с ГОСТ 7926—75.

2.2. Для испытания по физико-механическим показателям подошв с глубоким рифлением для солдатских сапог образцы выбирают в соответствии с чертежом.



1, 3—образцы для определения предела прочности при разрыве, относительного и относительного остаточного удлинения; 9, 11—образцы для определения сопротивления многократному изгибу; 7—образец для определения сопротивления вырыванию шпильки; 5, 6—образцы для определения плотности и истираемости

**2.3. (Исключен, Изм. № 2).**

2.4. Толщину подошв и каблуков определяют толщиномером типа ТР 25—60 по ГОСТ 11358—74.

**(Измененная редакция, Изм. № 2).**

2.5. Условную прочность, относительное и относительное остаточное удлинение определяют при номинальном значении шкалы разрывной машины, не превышающем измеряемую величину нагрузки при испытании более чем в пять раз.

2.6. Твердость изделий определяют на лицевой стороне (в носочной части и на бортине).

**2.7. (Исключен, Изм. № 2).**

2.8. Сопротивление вырыванию шпильки определяют по ГОСТ 2891—78, при этом ширина образца не должна быть менее 10 мм и для испытания в образец вводят три шпильки. За результат испытания принимают среднее арифметическое из трех измерений.

2.9. Сопротивление многократному изгибу определяют по ГОСТ 422—75, метод А.

**(Измененная редакция, Изм. № 3).**

2.10. Устойчивость к действию плесневых грибов определяют по ГОСТ 9.049—75.

2.11. Изменение массы образца после воздействия масла и нефраса определяют по ГОСТ 9.030—74.

Для определения изменения массы образца после воздействия индустриального масла И-20А (ГОСТ 20799—75) и нефраса СЗ-80/120 (ГОСТ 443—76) вырубают образцы размером  $(20 \times 20) \pm 0,2$  мм из трех подошв и трех каблуков, отобранных от партии.

Испытания проводят после 24 ч набухания образцов в масле или нефрасе при температуре  $(20 \pm 2)$  °С.

2.12. Температурный предел хрупкости определяют по ГОСТ 7912—74. Для испытаний применяют образцы типа А, которые вырубают из пластинок толщиной  $(2 \pm 0,2)$  мм, вулканизованных при температуре  $(165 \pm 3)$  °С в течение 8 мин.

2.13. Сопротивление истиранию проводят на дублированных образцах, изготовленных следующим образом: на образцы из контрольной или другой резины твердостью  $(66 \pm 2)$  условных единиц накладывают образец, вырубленный из готового изделия, и общую толщину полученного образца доводят до  $(8,0 \pm 0,2)$  мм притиранием со стороны испытуемого образца.

**2.10—2.13. (Введены дополнительно, Изм. № 3).**

**3. МАРКИРОВКА, УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

3.1. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение — по ГОСТ 25899—83.

3.2. На подошвах, каблуках и набойках указывают размер в штих-массовой и метрической системах.

3.3. На ходовой поверхности каждой детали (подошва, каблук, набойка) несмываемой краской или оттиском гравировки от пресс-формы должен быть указан знак исполнения:

И — износостойчивые;

ИТ — износостойчивые в тропическом исполнении;

ИМБ — износостойчивые маслобензостойкие.

3.1—3.3. (Измененная редакция, Изм. № 3).

3.4. На ходовой поверхности каждой подошвы в геленочной части и в выемках на неходовой поверхности каждого каблука должна быть нанесена гравировка с указанием товарного знака предприятия-изготовителя и даты выпуска (двух последних цифр года).

Допускается до 01.01.94 изготавливать каблуки без указания даты выпуска в выемках на неходовой поверхности.

(Измененная редакция, Изм. № 5, 6).

#### 4. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

4.1. Изготовитель гарантирует соответствие подошв и каблуков требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий хранения.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

4.2. Гарантийный срок хранения подошв и каблуков устанавливается три года с момента их изготовления.

(Измененная редакция, Изм. № 4).

4.3. Гарантийный срок эксплуатации (носки) — один год с начала носки.

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством легкой промышленности СССР

### ИСПОЛНИТЕЛИ

Ю. С. Пайкачев, канд. хим. наук; Ю. С. Смирнова, И. Н. Да-выдова

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 1 декабря 1971 г. № 1956

3. ВЗАМЕН ГОСТ 448—53 и ГОСТ 2484—55

4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 9.030—74	2.11
ГОСТ 9.049—75	2.10
ГОСТ 422—75	2.9
ГОСТ 443—76	2.11
ГОСТ 2891—78	2.8
ГОСТ 7912—74	2.12
ГОСТ 7926—75	2.1
ГОСТ 11358—74	2.4
ГОСТ 20799—75	2.11
ГОСТ 25899—83	3.1

5. Срок действия продлен до 01.01.98 Постановлением Госстандарта СССР от 23.12.87 № 4853.

6. Переиздание (май 1992 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, 4, 5, 6, утвержденными в октябре 1978 г., апреле 1982 г., декабре 1987 г., декабре 1988 г., марте 1990 г. и июле 1991 г. (ИУС 10—78, 7—82, 3—88, 4—89, 6—90, 10—91)

Редактор Р. С. Федорова

Технический редактор В. Н. Прусакова

Корректор В. И. Варенцова