

21463-87
Изм. I



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

ОБУВЬ

НОРМЫ ПРОЧНОСТИ

ГОСТ 21463—87

Издание официальное

Цена 3 коп.



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

ОБУВЬ

Нормы прочности

Shoes. Norms for strength

ГОСТ**21463—87**

ОКП 88 0000

Срок действия с 01.01.89
до 01.01.94

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на обувь из кожи, синтетической и искусственной кожи, текстиля и с комбинированным верхом химических, ниточных, шпильчных и комбинированных методов крепления и устанавливает нормы прочности скрепляемых деталей в обуви.

Стандарт не распространяется на обувь для военно-служащих, специальную, спортивную обувь.

2. Прочность ниточных креплений деталей заготовки обуви должна соответствовать нормам, указанным в табл. 1.

3. Прочность швов деталей заготовки, соединенных клеевым швом или токами высокой частоты (ТВЧ), должна быть не ниже норм, указанных в табл. 1.

4. Прочность крепления подошвы с заготовкой верха в обуви химических методов крепления должна соответствовать нормам, указанным в табл. 2.

К химическим методам крепления относятся клеевой, литьевой, котловой и прессовой вулканизации.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1987

2—1275

Таблица 1

| Наименование склеиваемых материалов наружных деталей верха обуви | Размерная нагрузка по каждому образцу, Н/см, не менее | | | Метод испытания |
|---|---|----------------|---------------------------|-----------------|
| | при одной строчке | по две строчки | по строчкам обеих строчек | |
| 1. Оплет, выросток, полужонок, бычок, яловка, бычина, свиная кожа, бугай, козская передняя, текстиль в комбинации с кожей, текстиль | 90 | 115 | 145 | По ГОСТ 9290—76 |
| 2. Шелро, шелрет, велур, замша, кожа из бахтармянного сырья, козлина | 75 | 85 | 95 | По ГОСТ 9290—76 |
| 3. Искусственная, синтетическая кожа; искусственная, синтетическая кожа в комбинации с кожей | 80 | 90 | 100 | По ГОСТ 9290—76 |
| 4. Юфта: голенище с передом задний наружный ремень, прошна с голенищем; задний наружный ремень с берцем союзка с берцем | — | 165 | 175 | По ГОСТ 9290—76 |
| | — | 135 | — | |
| | — | 175 | 175 | |

Примечание. Допускается устанавливать прочность ниточных креплений деталей заготовки и домашней и дорожной обуви на 20% ниже норм, указанных в таблице.

Таблица 2

| Материал подошвы | Толщина подошвы минимальная, мм | Прочность крепления подошвы на 1 см ширины затяжной кромки, Н/см, не менее, для последнего размера пары обуви | | | | | | | Метод испытания | |
|---|---------------------------------|---|----------|---------------|----------|---------------------------------|----------------|---------------|-----------------|---------------|
| | | Муж-ская | Жен-ская | Маль-чино-поя | Де-летья | Широ-кая для маль-ков и девочек | Детская | | | Гуса-кряк-вая |
| | | | | | | | II под-груп-па | I под-груп-па | | |
| 1. Кожа для низа обуви | 2,0—2,5 | 36 | 34 | 28 | 26 | 25 | 24 | 23 | По ГОСТ 9292—82 | |
| | 3,0 | 37 | 35 | 29 | 27 | 26 | 25 | 24 | | |
| | 3,5 | 39 | 37 | 30 | 29 | 28 | 27 | 25 | | |
| | 4,1 | 42 | 39 | 32 | 31 | 30 | 29 | 27 | | |
| | 2,0—2,5 | 47 | 45 | 31 | 30 | — | — | — | | |
| 2. Кожволокно | 3,0 | 48 | 46 | 32 | 31 | — | — | — | По ГОСТ 9292—82 | |
| | 3,6 | 49 | 47 | 34 | 32 | — | — | — | | |
| | 4,2 | 53 | 51 | 36 | 34 | — | — | — | | |
| | 2,0—2,5 | 45 | 42 | 28 | 27 | 26 | 25 | — | | |
| | 3,0 | 46 | 43 | 30 | 28 | 27 | 26 | — | | |
| 3. Резина непористая, резины «стиронив» и «страспорент» | 4,0 | 48 | 45 | 33 | 30 | 29 | 28 | — | По ГОСТ 9292—82 | |
| | 5,0 | 53 | 50 | 38 | 35 | 34 | 32 | — | | |
| | 4,0—4,5 | 44 | 42 | 31 | 30 | 28 | 27 | — | | |
| | 5,0 | 45 | 43 | 32 | 31 | 29 | 28 | — | | |
| | 5,5 | 47 | 44 | 34 | 32 | 30 | 29 | — | | |
| 4. Резина пористая, поливинилхлорид | 6,0 | 48 | 46 | 36 | 34 | 32 | 31 | — | По ГОСТ 9292—82 | |
| | 8,0 | 58 | 53 | 39 | 38 | 37 | 36 | — | | |
| | 10,0 | 68 | 63 | 50 | 47 | 45 | 42 | — | | |
| | 12,0 | 86 | 78 | 61 | 56 | 55 | 52 | — | | |
| | 14,0 | 94 | 91 | 71 | 67 | 64 | 62 | — | | |
| Резина пористая, поливинилхлорид | 15,0 | 109 | 108 | 82 | 75 | 74 | 71 | — | По ГОСТ 9292—82 | |
| | 5,0 | 44 | 43 | 33 | 32 | 28 | 27 | — | | |
| | 6,0 | 47 | 46 | 38 | 36 | 32 | 31 | — | | |
| | 8,0 | 58 | 53 | 43 | 42 | 37 | 35 | — | | |
| | 10,0 | 69 | 63 | 53 | 51 | 43 | 41 | — | | |
| 5. Полиуретан, термопластический эластомер | 12,0 | 84 | 75 | 60 | 59 | 53 | 51 | — | По ГОСТ 9292—82 | |
| | 15,0 | 109 | 108 | 83 | 79 | 75 | 74 | — | | |

Примечание. Допускается устанавливать нормы прочности крепления подошвы с заготовкой верха домашней и дорожной обуви на 15% ниже норм, указанных в настоящей таблице.

5. Прочность крепления деталей низа в обуви ниточных и комбинированных методов крепления должна соответствовать нормам, указанным в табл. 3.

К ниточным методам крепления относят допдельный, прошивной, сандаальный, бортовой, рантовый, «Парко».

Таблица 3

| Наименование скрепляемых деталей | Наименование скрепляемых материалов | Метод крепления | Прочность крепления шва на 1 см каждого образца, Н, не менее | Метод испытания |
|---|---|--|--|-----------------|
| 1. Подошва с заготовкой верха обуви | Кожа; кожа, текстиль, искусственная и синтетическая кожа Резина непористая, кожа; кожа | Допдельный, прошивной, сандаальный, «Парко» | 140 | По ГОСТ 9134—78 |
| | | Клеепрошивной, строчечно-клеепрошивной | 110 | По ГОСТ 9134—78 |
| | | Бортовой | 120 | По ГОСТ 9134—78 |
| 2. Подошва с подложкой | Резина пористая; кожа | Рантово-клеевой, допдельно-клеевой, сандаально-клеевой, строчечно-сандаально-клеевой, гвозде-клеевой | 30 | По ГОСТ 9292—82 |
| 3. Подошва с рантом | Кожа; кожа для рантов | Рантовый, «Парко» | 130 | По ГОСТ 9134—78 |
| 4. Подошва (с подрезкой) с рантом | Резина пористая; кожа для рантов | Рантовый | 110 140 | По ГОСТ 9134—78 |
| 5. Подложка с заготовкой верха обуви | Кожа; кожа | Сандаально-клеевой, допдельно-клеевой, строчечно-сандаально-клеевой | 120 | По ГОСТ 9134—78 |
| 6. Подложка с рантом | Кожа; кожа для рантов | Рантово-клеевой | 120 | По ГОСТ 9134—78 |
| 7. Рант с заготовкой верха обуви | Кожа для рантов; текстиль | «Парко» | 80 | По ГОСТ 9134—78 |
| 8. Рант со стелькой с натуральной губой с искусственной губой | Кожа для рантов; кожа | Рантовый, рантово-клеевой | 120 160 | По ГОСТ 9134—78 |

Примечания:

1. Прочность крепления заготовки верха с подошвой в обуви втачного метода крепления должна быть не менее 100 Н/см.

2. Допускается устанавливать прочность крепления заготовки верха с деталями низа для домашней и дорожной обуви на 15% ниже норм, указанных в настоящей таблице.

6. Прочность крепления деталей низа с заготовкой верха обуви шпильчных и комбинированных методов крепления должна соответствовать нормам, указанным в табл. 4.

К шпильчным методам крепления относятся винтовой и гвоздевой.

Таблица 4

| Наименование скрепляемых деталей | Наименование скрепляемых материалов | Метод крепления | Прочность каждого образца, Н/см, не менее | Метод испытания |
|----------------------------------|--|--|---|-----------------|
| Подошва с заготовкой верха обуви | Резина непористая (при наличии кожаной подложки или обводки); юфта Кожа; юфта | Гвоздевой | 150 | По ГОСТ 9134—78 |
| | | Гвоздевой | 110 | По ГОСТ 9134—78 |
| | Резина пористая; юфта (при наличии кожаной подложки и промежуточного слоя из кожволона или непористой резины) Кожа; кожа | Гвоздевое крепление подложки и промежуточного слоя | 250 | По ГОСТ 9134—78 |
| | | Клеевое крепление промежуточного слоя и подошвы | 25 | По ГОСТ 9292—82 |
| | Резина непористая; кожа Резина непористая (при наличии кожаной подложки); кожа Жесткий, полужесткий полиуретан; кожа Полнуретан; кожа | Винтовой | 120 | По ГОСТ 9134—78 |
| | | Винтовой | 90 | По ГОСТ 9134—78 |
| | | Гвоздевой | 110 | По ГОСТ 9134—78 |
| | Гвоздевой | 150 | | |
| Гвозде-бортовой | | 170 | По ГОСТ 9134—78 | |
| То же | 150 | | | |

7. Прочность крепления каблуков в обуви должна соответствовать нормам, указанным в табл. 5.

Таблица 5

| Материал заготовки верха обуви | Половозрастная группа обуви | Высота каблука | Материал каблука | Прочность крепления каблука в полупаре обуви, Н, не менее | Метод испытания |
|--|-----------------------------|------------------------|---------------------------|---|-----------------|
| 1. Кожа, текстиль, искусственные материалы | Женская | Особо высокий, высокий | Синтетический, деревянный | 850 | По ГОСТ 9136—72 |

Продолжение табл. 5

| Материал заготовки верха обуви | Половозрастная группа обуви | Высота каблука | Материал каблука | Прочность крепления каблука в полу-паре обуви, Н, не менее | Метод испытания | |
|---|--|----------------|---|--|-----------------|-----------------|
| Кожа, текстиль, искусственные материалы | Мужская, женская, девичья | Средний | Синтетический, резиновый | 850 | По ГОСТ 9136—72 | |
| | Мужская, женская, мальчиковая, девичья, школьная | Низкий | Кожаный, резиновый, деревянный, синтетический | 800 | | |
| | 2. Юфта | Дошкольная | Низкий | Резиновый | 450 | По ГОСТ 9136—72 |
| | | Мужская | Низкий | Кожаный Резиновый (формованный) | 1200 900 | |
| | Все другие половозрастные группы | Низкий | Резиновый | 700 | | |

8. Деформация подносков должна соответствовать нормам, указанным в табл. 6.

Таблица 6

| Материал заготовки | Материал подноско | Деформация подноско в обуви, мм, не более | | Метод испытания |
|--|--|---|------------|-----------------|
| | | общая | остаточная | |
| Кожа, синтетическая и искусственная кожа, текстиль | Эластичные материалы марок ЭП-2, ЭС-2 | — | 1,0 | По ГОСТ 9135—73 |
| | Термопластические материалы с покрытием на основе трансполинэпра или полимеров | — | 1,0 | По ГОСТ 9135—73 |
| | Кожа для низа обуви, нитронскожа-Т обувная (для всех половозрастных групп, кроме дошкольной) | 2,5 | — | |

9. Деформация задников должна соответствовать нормам, указанным в табл. 7.

Таблица 7

| Материал заготовки верха обуви | Материал задника | Деформация задника в обуви, мм, не более | | Метод испытания |
|--|--|--|------------|-----------------|
| | | общая | остаточная | |
| Кожа, синтетическая и искусственная кожа, текстиль | Картон с повышенным содержанием кожволокна | — | 1,0 | По ГОСТ 9135—73 |
| | Кожевенный картон марок З-1; З-1—II | — | 1,0 | По ГОСТ 9135—73 |
| | Термопластические материалы с покрытием на основе трансополиизопрена или полимеров | — | 1,0 | |
| | Нитронскожа-Т обувная, кожа для низа обуви, картон (для всех половозрастных групп, кроме дошкольной) | 4,0 | — | |

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством легкой промышленности СССР

ИСПОЛНИТЕЛИ

А. Н. Калита, д-р техн. наук (руководитель темы); В. А. Раяцкас, д-р техн. наук; З. А. Валуева, канд. техн. наук; И. И. Люкайтис, канд. техн. наук; Т. П. Швецова, канд. техн. наук; Т. В. Левницкая; Н. К. Герасимова; Л. Е. Байкова

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 23.09.87 № 3630

3. Срок первой проверки — 1993 г.
Периодичность проверки — 5 лет

4. ВЗАМЕН ГОСТ 21463—76

5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

| Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер пункта |
|--|--------------|
| ГОСТ 9134—78 | 5 |
| ГОСТ 9135—73 | 8 |
| ГОСТ 9290—76 | 2 |
| ГОСТ 9292—82 | 4, 5 |

Изменение № 1 ГОСТ 21463—87 Обувь. Нормы прочности

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 06.04.91 № 452

Дата введения 01.08.91

Пункты 3, 5. Таблицы 1, 3. Примечания. Заменить слово: «прочность» на «нормы прочности».

Пункты 4. Таблица 2. Головка. Заменить слова: «Дошкольная II подгруппа» на «Дошкольная»; «Дошкольная I подгруппа» на «Малодетская»; «Гусарикова» на «Для ясельного возраста»;

пункт 2. Кожшпон толщиной 2,0—2,5 мм. Графу «Дошкольная» дополнить значением: 29; графу «Малодетская» дополнить значением: 28; для толщины 3,0 мм графу «Дошкольная» дополнить значением: 30; графу «Малодетская» дополнить значением: 29;

(Продолжение см. с. 168)

графа «Материал подошвы». Пункт 3. Исключить слова: «резины «стиро-лин» и «транспарент»; графу «Для ясельного возраста» дополнить значениями: для толщины 3,0—26, для толщины 4,0—28, для толщины 5,0—32;

пункт 4. Исключить слово: «поливинилхлорид»;

таблицу 2 дополнить примечаниями — 2—4: «2. Норма прочности крепления подошвы из иглопробивного полотна и войлока толщиной 3,5—5,0 мм с заготовкой верха обуви для ясельного возраста должна быть не менее 27 Н/см, в обуви с резиновой накладкой — не менее 30 Н/см.

3. Норма прочности крепления подошвы из непористой резины марки ДМ-1 толщиной 8,0—9,0 мм с заготовкой верха в дошкольной обуви зимнего ас-сортимента должна быть не менее 55 Н/см.

4. Норма прочности крепления подошвы из винилскожи-НТ толщиной 3,8—4,2 мм с заготовкой верха в женской домашней и дорожной обуви долж-на быть не менее 35 Н/см».

(ИУС № 7 1991 г.)

Редактор *Т. П. Шашина*
Технический редактор *М. И. Максимова*
Корректор *Р. Н. Корчагина*

Сдано в наб. 12.10.87 Подп. и печ. 25.11.87 0,75 усл. л. л. 0,75 усл. кр-отт. 0,48 у.-изд. л.
Тир. 11 000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник», Москва, Лялин пер., 6. Зак. 1273