

---

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ

(МГС)

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION  
(ISC)

---

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
СТАНДАРТ

ГОСТ  
12.4.137—  
2001

---

**ОБУВЬ СПЕЦИАЛЬНАЯ С ВЕРХОМ ИЗ КОЖИ  
ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ НЕФТИ, НЕФТЕПРОДУКТОВ,  
КИСЛОТ, ЩЕЛОЧЕЙ, НЕТОКСИЧНОЙ  
И ВЗРЫВООПАСНОЙ ПЫЛИ**

**Технические условия**

Издание официальное



Москва  
Стандартинформ  
2019

## Предисловие

Цели, основные принципы и общие правила проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены».

### Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Украинским научно-исследовательским институтом кожевенно-обувной промышленности (УкрНИИКП)

2 ВНЕСЕН Государственным комитетом по стандартизации, метрологии и сертификации Украины

3 ПРИНЯТ Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 24 мая 2001 г. № 19)

За принятие проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Азербайджан	AZ	Азстандарт
Армения	AM	Минэкономики Республики Армения
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Киргизия	KG	Кыргызстандарт
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Туркмения	TM	Главгосслужба «Туркменстандартлары»
Узбекистан	UZ	Узстандарт
Украина	UA	Минэкономразвития Украины

4 Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 26 декабря 2014 г. № 2142-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 12.4.137—2001 введен в действие в качестве национального стандарта Российской Федерации с 1 сентября 2014 г. Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 11 марта 2015 г. № 124-ст дата введения в действие межгосударственного стандарта ГОСТ 12.4.137—2001 перенесена на 1 апреля 2015 г.

5 ВЗАМЕН ГОСТ 12.4.137—84

6 ИЗДАНИЕ (ноябрь 2019 г.) с Изменением № 1 (ИУС 4—2017)

*Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации.*

*В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация будет опубликована на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»*



© Стандартинформ, оформление, 2015, 2019

В Российской Федерации настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии

**Содержание**

1 Область применения . . . . .	1
2 Нормативные ссылки . . . . .	1
3 Определения . . . . .	2
4 Классификация, основные параметры и размеры . . . . .	2
5 Технические требования . . . . .	4
6 Требования безопасности и охраны окружающей среды . . . . .	14
7 Правила приемки . . . . .	14
8 Методы контроля . . . . .	15
9 Транспортирование и хранение . . . . .	15
10 Указания по эксплуатации . . . . .	15
11 Гарантии изготовителя . . . . .	15
Библиография . . . . .	16

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

ОБУВЬ СПЕЦИАЛЬНАЯ С ВЕРХОМ ИЗ КОЖИ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ НЕФТИ, НЕФТЕПРОДУКТОВ, КИСЛОТ, ЩЕЛОЧЕЙ, НЕТОКСИЧНОЙ И ВЗРЫВООПАСНОЙ ПЫЛИ

Технические условия

Safety leather shoe for protection from petroleum, oils, acids, alkalies, non-toxic and explosive dust. Specifications

Дата введения — 2015—04—01

## 1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на специальную обувь с верхом из кожи, предназначенную для защиты ног работающих от сырой нефти, нефтяных масел и нефтепродуктов тяжелых фракций, кислот и щелочей концентрации до 20 %, нетоксичной и взрывоопасной пыли.

(Измененная редакция, Изм. № 1)

## 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие межгосударственные стандарты:

ГОСТ 12.1.004 Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования

ГОСТ 12.1.005 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны

ГОСТ 12.1.012 Система стандартов безопасности труда. Вибрационная безопасность. Общие требования

ГОСТ 12.2.032 Система стандартов безопасности труда. Рабочее место при выполнении работ сидя. Общие эргономические требования

ГОСТ 12.2.033 Система стандартов безопасности труда. Рабочее место при выполнении работ стоя. Общие эргономические требования

ГОСТ 12.4.021 Система стандартов безопасности труда. Системы вентиляционные. Общие требования

ГОСТ 12.4.029 Фартуки специальные. Технические условия

ГОСТ 12.4.103 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация

ГОСТ 12.4.131 Халаты женские. Технические условия

ГОСТ 12.4.132 Халаты мужские. Технические условия

ГОСТ 12.4.165 Система стандартов безопасности труда. Обувь специальная кожаная. Метод определения коэффициента снижения прочности крепления от воздействия агрессивных сред

ГОСТ 15.004 Система разработки и постановки продукции на производство. Средства индивидуальной защиты

ГОСТ 485 Юфть для верха обуви. Технические условия

ГОСТ 939 Кожа для верха обуви. Технические условия

ГОСТ 940 Кожа для подкладки обуви. Технические условия

ГОСТ 1562 Сыромят. Технические условия

ГОСТ 1838 Кожа из спилка. Общие технические условия

ГОСТ 1903 Кожа для низа обуви. Воротки и полы. Технические условия

ГОСТ 3927 Колодки обувные. Общие технические условия

ГОСТ 4661 Овчина меховая выделанная. Технические условия

ГОСТ 7065 Нитроискожа-Т обувная. Технические условия  
ГОСТ 7296 Обувь. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение  
ГОСТ 9134 Обувь. Методы определения прочности крепления деталей низа  
ГОСТ 9135 Обувь. Метод определения общей и остаточной деформации подноска и задника  
ГОСТ 9136 Обувь. Метод определения прочности крепления каблука и набойки  
ГОСТ 9182 Кожа для рантов. Технические условия  
ГОСТ 9277 Шарголин. Технические условия  
ГОСТ 9289 Обувь. Правила приемки  
ГОСТ 9290 Обувь. Метод определения прочности ниточных швов соединения деталей верха  
ГОСТ 9292 Обувь. Метод определения прочности крепления подошв в обуви химических методов  
Крепления  
ГОСТ 9333 Кирза обувная. Технические условия  
ГОСТ 9542 Картон обувной и детали обуви из него. Общие технические условия  
ГОСТ 9718 Обувь. Метод определения гибкости  
ГОСТ 11373 Обувь. Размеры  
ГОСТ 15092 Кожа для перчаток и рукавиц. Технические условия  
ГОСТ 19196 Ткани обувные. Общие технические условия  
ГОСТ 23251 Обувь. Термины и определения  
ГОСТ 28735 Обувь. Метод определения массы  
ГОСТ 29277 Кожа для низа обуви. Технические условия

**П р и м е ч а н и е** — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификаторов на официальном интернет-сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации ([www.easc.by](http://www.easc.by)) или по указателям национальных стандартов, издаваемым в государствах, указанных в предисловии, или на официальных сайтах соответствующих национальных органов по стандартизации. Если на документ дана недатированная ссылка, то следует использовать документ, действующий на текущий момент, с учетом всех внесенных в него изменений. Если заменен ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, то следует использовать указанную версию этого документа. Если после принятия настоящего стандарта в ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение применяется без учета данного изменения. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

(Измененная редакция, Изм. № 1)

### 3 Определения

3.1 В настоящем стандарте использованы термины и определения обуви по ГОСТ 23251.  
3.2 В стандарте использованы следующие сокращения:  
НД — нормативный документ;  
КРС — крупный рогатый скот.

### 4 Классификация, основные параметры и размеры

4.1 Специальная обувь с верхом из кожи для защиты от нефти, нефтепродуктов, кислот и щелочей, нетоксичной и взрывоопасной пыли по видам, половозрастным группам, размерам, полноте и защитным свойствам должна соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Вид обуви	Половозрастная группа обуви	Размер обуви по ГОСТ 11373	Количество полнот	Условное обозначение защитных свойств обуви по ГОСТ 12.4.103
Сапоги	Мужская	240—307	2	Нс; Нм; К <sub>20</sub> ; Ш <sub>20</sub> ; Пн; Пв; Тн 20; Тн 30; Тн 40
	Женская	217—285	2	Нс; Нм; К <sub>20</sub> ; Ш <sub>20</sub> ; Пн; Пв; Тн 20; Тн 30; Тн 40
Полусапоги	Мужская	240—307	2	Нс; Нм; К <sub>20</sub> ; Ш <sub>20</sub> ; Пн; Пв; Тн 20; Тн 30; Тн 40
	Женская	217—285	2	Нс; Нм; К <sub>20</sub> ; Ш <sub>20</sub> ; Пн; Пв; Тн 20; Тн 30; Тн 40
Ботинки с высокими берцами	Мужская	240—307	2	Нс; Нм; К <sub>20</sub> ; Ш <sub>20</sub> ; Пн; Пв; Тн 20; Тн 30; Тн 40
	Женская	217—285	2	Нс; Нм; К <sub>20</sub> ; Ш <sub>20</sub> ; Пн; Пв; Тн 20; Тн 30; Тн 40

Окончание таблицы 1

Вид обуви	Половозрастная группа обуви	Размер обуви по ГОСТ 11373	Количество полнот	Условное обозначение защитных свойств обуви по ГОСТ 12.4.103
Ботинки	Мужская	240—307	2	Нс; Нм; К <sub>20</sub> ; Ш <sub>20</sub> ; Пн; Пв; Тн 20; Тн 30
	Женская	217—285	2	Нс; Нм; К <sub>20</sub> ; Ш <sub>20</sub> ; Пн; Пв; Тн 20; Тн 30
Полуботинки	Мужская	240—307	2	Нм; К <sub>20</sub> ; Ш <sub>20</sub> ; Пн; Пв
	Женская	217—285	2	Нм; К <sub>20</sub> ; Ш <sub>20</sub> ; Пн; Пв
Туфли	Мужская	240—307	2	Нм; К <sub>20</sub> ; Ш <sub>20</sub> ; Пн; Пв
	Женская	217—285	2	Нм; К <sub>20</sub> ; Ш <sub>20</sub> ; Пн; Пв

4.1.1 Допускается изготавливать обувь на колодках одной полноты литьевым и строчечно-литевым методами крепления с боковым обжимом, методом прессовой вулканизации.

4.1.2 Обувь, предназначенная для эксплуатации в условиях пониженных температур, должна изготавляться:

— для защиты от пониженных температур до минус 20 °С — с подкладкой из шерстяных, полушиерстяных материалов по НД, полотна ворсового трикотажного по НД, искусственного меха по НД, из натурального меха по ГОСТ 4661;

— для защиты от пониженных температур до минус 30 °С — с подкладкой из натурального меха по ГОСТ 4661 или с подкладкой из шерстяных, полушиерстяных материалов по НД, полотна ворсового трикотажного по НД, искусственного меха по НД и вкладным чулком (вставкой) из натурального меха по ГОСТ 4661;

— для защиты от пониженных температур до минус 40 °С — с подкладкой из шерстяных, полушиерстяных материалов по НД, полотна ворсового трикотажного по НД, искусственного меха по НД и вкладным чулком (вставкой) из натурального меха по ГОСТ 4661, с подкладкой из натурального меха по ГОСТ 4661 и утеплителем из нетканых материалов по НД или подкладкой из натурального меха по ГОСТ 4661 и вкладным чулком (вставкой) из натурального меха по ГОСТ 4661, из триплированных материалов (мех искусственный или шерстяной, многослойный утеплитель 100 % ПЭ, фольгированный слой) по НД.

#### 4.1, 4.1.1, 4.1.2 (Измененная редакция, Изм. № 1)

4.1.3 Допускается изготавливать обувь для защиты от двух или нескольких из перечисленных вредных производственных факторов.

4.1.4 Обувь должна изготавляться по размерам согласно ГОСТ 11373, допускается обувь с верхом из юфтевых кож и кож хромового метода дубления изготавливать с интервалом 5 мм между смежными размерами по длине.

#### (Измененная редакция, Изм. № 1)

4.2 Исходные размеры обуви должны соответствовать нормам, указанным в таблице 2.

Таблица 2

Вид обуви	Половозрастная группа обуви	Исходный размер обуви по ГОСТ 11373	Высота обуви, мм, не менее	Ширина голенищ или берццев, мм, не менее			
				из кожи		из искусственной кожи	
				вверху	внизу	вверху	внизу
Сапоги	Мужская	270	280	198	182	204	187
	Женская	240	270	191	171	196	176
Полусапоги	Мужская	270	220	—	182	—	—
	Женская	240	180	—	170	—	—
Ботинки с высокими берцами	Мужская	270	156	140	—	—	—
	Женская	240	150	135	—	—	—
Ботинки	Мужская	270	126	—	—	—	—
	Женская	240	120	—	—	—	—
Полуботинки	Мужская	270	66	—	—	—	—
	Женская	240	61	—	—	—	—
Туфли	Мужская	270	66	—	—	—	—
	Женская	240	61	—	—	—	—

Окончание таблицы 2

## Примечания

- Высота обуви во всех полнотах одного размера не меняется.
- Разница в высоте обуви смежных размеров обуви должна быть не более (мм): сапог — 5; полусапог и ботинок мужских — 2; полусапог и ботинок женских — 3; полуботинок — 1.
- Разница в ширине берццев и голенищ смежных размеров и полнот должна быть не более 2,5 мм.
- В сапогах с разъемными голенищами, устанавливающимися по ноге, ширина голенищ вверху не нормируется.

4.2.1 Допускается по согласованию с заказчиком в соответствии с утвержденным образцом изменять высоту обуви и ширину голенищ и берццев.

4.3 Размеры задников обуви должны соответствовать нормам, указанным в таблице 3.

Таблица 3

Половозрастная группа обуви	Исходный размер	Высота задника, мм, не более			
		по вертикали в крыльях		по линии заднего шва	
		сапог	сапог, полусапог	ботинок, полуботинок	с верхом из юфтеевой кожи
Мужская	270	43	56	49	48
Женская	240	39	52	45	44

Примечания

- Во всех полнотах одного размера высота задников не меняется.
- Разница в высоте задников смежных размеров обуви должна быть не более 2 мм.
- Допускается по согласованию с заказчиком увеличивать высоту фигурного задника сапог и полусапог не более чем на 30 мм.

4.2, 4.2.1, 4.3 (Измененная редакция, Изм. № 1)

## 5 Технические требования

5.1 Обувь для защиты от нефти, нефтепродуктов, кислот, щелочей, нетоксичной и взрывоопасной пыли должна изготавляться в соответствии с требованиями настоящего стандарта, по технологии и образцам-эталонам, утвержденным в установленном порядке.

5.1.1 Разработка и постановка продукции на производство по ГОСТ 15.004.

5.2 Обувь должна изготавляться на колодках по ГОСТ 3927 или колодках, соответствующих требованиям изготовителя.

5.3 Обувь должна изготавляться следующими методами крепления: гвоздевым, гвозде-клееевым, клеевым, литьевым, строчечно-литьевым, доппельно-клееевым и рантово-клееевым, сандалальным, сандалально-клееевым, клеепрошивным, прессовой вулканизации.

5.4 Обувь в зависимости от назначения должна изготавляться:

— для защиты от взрывоопасной пыли (Пв) — с кожаной подошвой, резиновым каблуком гвоздевым методом крепления, с подошвой из антистатического полиуретана литьевым, клеевым и клеепрошивным методами крепления или с кожаной подошвой, кожаным каблуком сандалальным методом крепления;

— для защиты от сырой нефти (Нс) — с подошвой из маслобензостойкой и маслонефтестойкой резины или полиуретана клеепрошивным, литьевым, строчечно-литьевым и прессовой вулканизации методами крепления;

— для защиты от нефтяных масел и нефтепродуктов тяжелых фракций (Нм) — с подошвой из маслобензостойкой, маслонефтестойкой, износостойчивой резины или полиуретана клеевым, доппельно-клееевым, клеепрошивным, литьевым, строчечно-литьевым и прессовой вулканизации методами крепления;

— для защиты от кислот, щелочей с концентрацией до 20 % (К<sub>20</sub>; Щ<sub>20</sub>) — с подошвой из кислото-щелочестойкой резины или полиуретана гвоздевым, гвозде-клееевым, клеевым, клеепрошивным, литьевым, строчечно-литьевым и прессовой вулканизации методами крепления;

- для защиты от нетоксичной пыли (Пн) — с подошвой из маслобензостойкой, маслонефтестойкой, износостойчивой резины или полиуретана гвоздевым, гвозде-клеевым, kleevым, сандально-кleeевым, kleeproшивным, литьевым, строчечно-литьевым и прессовой вулканизации методами крепления.

5.5 Наружные детали верха сапог, полусапог, ботинок с высокими берцами, ботинок, полуботинок и туфлей должны изготавляться из юфтовой кожи для верха обуви из шкур КРС по ГОСТ 485, из юфтовой кожи для верха обуви хромового дубления термоустойчивой; из хромовой кожи для верха обуви из шкур КРС по ГОСТ 939 и других материалов, обеспечивающих на протяжении всего срока эксплуатации стойкость к механическим, химическим, температурным факторам.

Допускается изготавливать:

- голенища сапог, полусапог и берцы ботинок, задние наружные ремни, задники, клапаны, язычки, манжеты, ремни для застежки из юфтовой кожи из свиных шкур по ГОСТ 485;

- голенища сапог из обувной кирзы по ГОСТ 9333, из шаролина по ГОСТ 9277, из обувной эластоискожи-Т по действующей НД;

- ушки в сапогах из юфтовой кожи для верха обуви из шкур КРС по ГОСТ 485, кожи из спилка по ГОСТ 1838, кожи для верха обуви по ГОСТ 939, из ушковой тесьмы по действующей НД либо из других материалов, по физико-механическим свойствам не уступающих коже;

- детали верха ботинок из хромовой кожи для верха обуви из шкур КРС по ГОСТ 939;

- клапаны ботинок и полуботинок, штаферки полусапог и ботинок из искусственных кож по действующей НД, по физико-механическим свойствам не уступающих коже;

- манжеты для сапог, полусапог и ботинок из кожи для подкладки обуви по ГОСТ 940 (кроме овчины), кирзы двухслойной, полотна башмачного по ГОСТ 19196, искусственной кожи, резинки башмачной по НД;

- манжеты из всех участков кожи для перчаток по ГОСТ 15092, кожи эластичной по НД, толщиной 0,7—1,0 мм.

## 5.2—5.5 (Измененная редакция, Изм. № 1)

### 5.5.1 (Исключен, Изм. № 1)

5.6 Детали подкладки обуви должны изготавляться из кожи для подкладки обуви по ГОСТ 940 (за исключением овчины) или из спилка для подкладки обуви по ГОСТ 1838.

Допускается изготавливать:

- поднаряды сапог и полусапог, подбlocники, штаферки из юфтовой кожи для верха обуви по ГОСТ 485, хромовой кожи для верха обуви по ГОСТ 939, из термоустойчивой юфтовой кожи хромового дубления;

- задние внутренние ремни, карманы задников, подшивку сапог из юфтовой кожи для верха обуви по ГОСТ 485; из термоустойчивой юфтовой кожи хромового дубления; из хромовой кожи для верха обуви по ГОСТ 939;

- подшивку сапог, подкладку союзки и берцев полусапог из двухслойной кирзы, бумагеи-корд, башмачного полотна по ГОСТ 19196;

- подкладку ботинок и полуботинок из тик-саржи гладкоокрашенной, диагонали, башмачного полотна по ГОСТ 19196.

### (Измененная редакция, Изм. № 1)

5.7 Детали подкладки обуви, пред назначенной для эксплуатации в условиях низких температур, должны изготавляться из чистошерстяных и полушиерстяных тканей, искусственного меха по действующей НД, натурального меха по ГОСТ 4661.

Допускается на подкладку верхней части голенищ применять двухслойную кирзу, башмачное полотно по ГОСТ 19196.

5.8 Подкладка под штаферки ботинок должна изготавляться из эластичного пенополиуретана по действующей НД.

### (Измененная редакция, Изм. № 1)

### 5.9 (Исключен, Изм. № 1)

5.10 Ботинки на резинках должны изготавляться с эластичной вставкой из башмачной резины по действующей НД.

5.11 Допускается по согласованию с заказчиком изготавливать сапоги без ушек.

### (Измененная редакция, Изм. № 1)

5.12 Обувь для защиты от взрывоопасной пыли должна изготавляться с блочками, крючками и пряжками из пластических масс или цветных металлов.

5.13 Шнурки должны быть хлопчатобумажными или синтетическими по действующей НД, с пластмассовыми наконечниками или из сыромятки по ГОСТ 1562, шириной от 4,0 до 4,5 мм.

5.14 Наружные, внутренние и промежуточные детали верха обуви из кожи должны соответствовать нормам, указанным в таблице 4.

таблица 4 — Материал и толщина детали верха обуви

Наименование детали вида обуви		В миллиметрах				
Перед сапог, сапога полусапог	Половал- растная группа обуви	Кожа юфтеевая из шк有力 КРС по ГОСТ 485, кожа юфтеевая хромированного твёрдостойким	1,5—1,9 1,5—2,0 1,3—1,8 1,2—1,7	Кожа юфтеевая из синтетической шк有力 по ГОСТ 485	Кожа хромированная для верха обуви из шк有力 КРС по ГОСТ 939, кожа для верха обуви по действующей № 40	Кожа для подкладки обуви по ГОСТ 940, стелька для подкладки обуви по ГОСТ 1838
Союзка ботинок	Мужская Женская	— —	— —	— —	— —	— —
Союзка полуботинок	Мужская Женская	— —	— —	— —	— —	— —
Голенище сапог, берцы полусапог	Мужская Женская	1,2—1,7 1,2—1,7	1,4—1,9 1,4—1,9	— —	— —	Четвертная часть
Берцы ботинок	Мужская Женская	1,2—1,7 1,2—1,7	1,4—1,9 1,4—1,8	— —	— —	То же
Берцы полуботинок	Мужская Женская	— —	— —	— —	— —	То же
Задника сапог и полусапог	Мужская Женская	1,2—1,7 1,2—1,7	1,4—1,9 1,4—1,9	— —	— —	Плотные участки
Задника ботинок	Мужская Женская	0,9—1,3 0,9—1,3	1,1—1,5 1,1—1,5	— —	— —	То же
Задника полуботинок	Мужская Женская	— —	— —	— —	— —	То же
Глухие и полуоткрытые клапаны - сапог и полусапог	Мужская Женская	0,9—1,3 0,9—1,3	1,1—1,5 1,1—1,5	— —	— —	Плотные участки
- ботинок	Мужская Женская	0,8—1,2 0,8—1,2	1,0—1,3 1,0—1,2	0,8—1,1 0,8—1,1	— —	То же
- полуботинок	Мужская Женская	— —	— —	0,8—1,2 0,8—1,2	— —	То же
Язычок ботинок	Мужская Женская	0,7—1,2 0,7—1,2	0,8—1,2 0,8—1,0	0,8—1,2 0,8—1,2	— —	То же
Язычок полуботинок	Мужская Женская	— —	— —	0,8—1,2 0,8—1,2	— —	То же
Накладка на клапан ботинок	Мужская Женская	— —	— —	1,2—1,6 1,2—1,6	— —	Плотные участки

## Окончание таблицы 4

Наименование детали вида обуви	Половозрастная группа обуви	Кожа юфтевая из шкру КРС по ГОСТ 485, кожа юфтевая хромового дубления термоустойчивая	Кожа юфтевая из шкру КРС по ГОСТ 485 из синих шкру по ГОСТ 939, кожа для верха обуви по ГОСТ 1838	Кожа хромовая для верха обуви из шкру КРС по ГОСТ 939, кожа для подкладки обуви по ГОСТ 1838	Кожа для подкладки обуви по ГОСТ 940, спилок для подкладки обуви по ГОСТ 1838	Участок, из которого выкраивается деталь
Задний наружный ремень - сапог		1,4—1,9 1,3—1,8	1,5—1,9 1,5—1,9	—	—	Все плотные участки (кроме пашин)
- полусапог, ботинок	Мужская Женская	1,4—1,9 1,4—1,9	1,5—1,9 1,5—1,9	1,4—1,9 1,3—1,8	—	То же
- полуботинок	Мужская Женская	— —	—	1,4—1,6 1,3—1,5	—	То же
Ремень для застежки	Мужская Женская	1,5—1,9 1,5—1,9	1,4—1,9 1,4—1,9	1,2—1,7 1,2—1,7	—	То же
Манжета	Мужская Женская	1,1—1,5 1,1—1,5	1,2—1,6 1,2—1,6	1,0—1,4 1,0—1,4	0,7—1,2 0,8—1,2	То же
Подваряд сапог, полусапог	Мужская Женская	1,0—1,4 0,9—1,2	1,1—1,5 1,0—1,2	1,1—1,3 1,0—1,3	0,9—1,2 0,9—1,2	Плотные участки
Подкладка со съемной ботинок, полуботинок	Мужская Женская	— —	—	—	0,8—1,2 0,8—1,2	То же
Подшвейка сапог	Мужская Женская	0,8—1,2 0,8—1,2	1,0—1,4 1,0—1,4	—	0,8—1,2 0,8—1,2	То же
Подкладка берцев, цапельная подкладка, подкладка язычка, ремней для застежки	Мужская Женская	— —	—	—	0,8—1,2 0,8—1,2	То же
Задний внутренний ремень, карман задника	Мужская Женская	0,8—1,2 0,8—1,2	1,0—1,4 1,0—1,4	—	0,8—1,2 0,8—1,2	Все плотные участки (кроме пашин)
Подбоконик, штаферка	Мужская Женская	0,7—1,2 0,7—1,2	0,7—1,2 0,7—1,2	0,7—1,2 0,7—1,2	0,7—1,2 0,7—1,2	Все плотные участки (кроме пашин)

**П р и м е ч а н и е** — Толщина верхней части голенищ, задних наружных ремней и берцев допускается на 0,2 мм меньше минимальных толщин, указанных в таблице. Верхней частью голенищ, задних наружных ремней и берцев считается площадь деталей на расстоянии 1/3 высоты обуви от верхнего края.

(Измененная редакция, Изд. № 1)

5.15 По согласованию с заказчиком допускаются привулканизированные детали верха: задние наружные ремни, наплывы (взамен ушек из тесьмы), кант голенищ из маслобензостойкой резиновой смеси по действующей НД.

5.15.1 Допускается изготавливать задинку обуви литьевым и строчечно-литевым методами крепления с наружным задником из полиуретана по действующей НД.

5.15, 5.15.1 (Измененная редакция, Изм. № 1)

5.16 Прочность ниточных креплений деталей заготовок обуви должна соответствовать нормам, указанным в таблице 5.

Таблица 5

Место скрепления деталей	Вид обуви	Разрывная нагрузка на 1 см длины шва по каждому образцу, Н, не менее		Метод испытания
		при двух строчках	при строчках более двух	
Голенище с передом	Сапоги	150	160	ГОСТ 9290
Берцы с союзкой	Полусапоги, ботинки	150	160	ГОСТ 9290
	Полуботинки	150	—	ГОСТ 9290
Задний наружный ремень с голенищами или берцами	Сапоги, полусапоги, ботинки, полуботинки	120	—	ГОСТ 9290

5.16.1 Допускается частично заменять ниточные швы швами прессовой вулканизации из маслобензостойкой резины по действующей НД при условии обеспечения норм прочности, указанных в таблице 5.

5.17 Наружные, внутренние и промежуточные детали низа обуви должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 6.

Таблица 6

Наименование детали	Метод крепления детали	Материал и участок кожи, из которой выкраивают деталь	Толщина детали в готовой обуви, мм	
			мужской	женской
Подошва	Гвоздевой, гвозде-клеввой, kleевой, сандально-клеввой	Резина формованная непористая маслобензостойкая по НД, резина формованная непористая износостойчивая по НД, резина формованная непористая кислотощелочестойкая по НД	—	—
	Прессовой вулканизации	Смесь резиновая для специальной обуви по НД, резиновая смесь маслобензостойкая, износостойчивая, кислотощелочестойкая по НД	—	—
	Гвоздевой, гвозде-клеввой, kleевой, сандально-клеввой, сандальный	Кожа КРС по ГОСТ 29277, чепрачная часть	4,0—4,3	3,8—4,1
	Доппельно-клеввой, рантово-клеввой, kleепрошивной, сандально-клеввой	Резина пористая маслонефтестойкая по НД, резина пористая кислотощелочестойкая по НД	6,8—8,5	5,8—7,8
	Литьевой, строчечно-литевой	Полиуретан по действующей НД	6,8—8,5	5,8—7,8
	Гвоздевой, сандально-клеввой, сандальный	Кожа КРС по ГОСТ 29277, чепрачная часть и воротки по ГОСТ 1903, воротки, плотные участки	3,0—3,3	2,5—2,8
Подметка	Гвоздевой, гвозде-клеввой, kleевой, kleепрошивной, сандально-клеввой	Резина формованная непористая маслобензостойкая по НД, резина формованная непористая износостойчивая по НД, резина формованная непористая кислотощелочестойкая по НД	—	—

Продолжение таблицы 6

Наименование детали	Метод крепления детали	Материал и участок кожи, из которой выкраивают деталь	Толщина детали в готовой обуви, мм	
			мужской	женской
Каблук	Гвозде-клееевой, клееевой	Резина пористая маслонефтестойкая по НД, резина пористая кислотощелочестойкая по НД	—	—
	Сандальный	Кожа КРС по ГОСТ 29277, чепрачная часть и воротки по ГОСТ 1903, воротки, плотные участки	3,6—5,0	3,6—5,0
Подложка	Доппельно-клееевой, рантово-клееевой	Резина пористая маслонефтестойкая по НД	2,0—2,5	2,0—2,5
	Гвоздевой	Кожа для низа обуви по ГОСТ 1903, ГОСТ 29277, плотные участки пол и воротков		
	Гвозде-клееевой	Кожеподобная непористая резина по НД	1,8—2,2	1,8—2,2
	Доппельно-клееевой, рантово-клееевой	Картон обувной по НД	—	—
Стелька основная	Гвоздевой, гвозде-клееевой, доппельно-клееевой, рантово-клееевой	Кожа для низа обуви по ГОСТ 1903, ГОСТ 29277, чепрачная часть, воротки и конские хвзы	2,7—3,0	2,5—2,8
	Клеевой, kleeproшивной, литьевой, сандально-клееевой	Кожа для низа обуви по ГОСТ 1903, ГОСТ 29277, чепрачная часть, плотные участки пол и воротков	2,3—2,6	2,2—2,5
	Строчечно-литевой	Стелечные искусственные материалы	—	—
	Прессовой вулканизации	Кожа для низа обуви по ГОСТ 1903, ГОСТ 29277, чепрачная часть, плотные участки пол и воротков	1,4—1,7	1,4—1,7
		Кожа для низа обуви по ГОСТ 1903, ГОСТ 29277, чепрачная часть, плотные участки пол и воротков	2,5—2,7	2,5—2,7
		Картон обувной по НД	1,8—2,2	1,8—2,2
Стелька комбинированная: - 1-й слой	Гвоздевой, гвозде-клееевой, доппельно-клееевой, рантово-клееевой, литьевой, прессовой вулканизации	Кожа для низа обуви по ГОСТ 1903, ГОСТ 29277, плотные участки пол и воротков	2,0—2,3	2,0—2,3
		Юфть для верха обуви по ГОСТ 485 и НД	2,2—3,0	2,2—3,0
		Кожа для верха обуви по ГОСТ 939 и НД	2,2—3,0	2,2—3,0
		Кожа из спилка по ГОСТ 1838 и НД	2,0—2,5	2,0—2,5
	Гвоздевой	Кожеподобная резина КР, пластины подшвенные из непористой резины по НД	1,3—1,7	1,3—1,7
		Материалы трикотажные по НД	—	—
- 2-й слой	Прессовой вулканизации, гвоздевой, гвозде-клееевой, kleeproшивной, доппельно-клееевой, рантово-клееевой, литьевой	Картон обувной по ГОСТ 9542 и НД	2,7	2,7
	Гвоздевой	Картон обувной по ГОСТ 9542 и НД и другие искусственные материалы по НД	1,5—1,8	1,5—1,8
		Картон обувной по НД	1,8—2,2	1,8—2,2
Полустелька	Прессовой вулканизации	Картон обувной по НД	1,8—2,2	1,8—2,2
	Сандально-клееевой	Кожа для низа обуви по ГОСТ 1903, ГОСТ 29277, чепрачная часть, плотные участки пол и воротков	2,3—2,6	2,2—2,5
		Стелечные искусственные материалы	—	—

Продолжение таблицы 6

Наименование детали	Метод крепления детали	Материал и участок кожи, из которой выкраивают деталь	Толщина детали в готовой обуви, мм	
			мужской	женской
Стелька втачная	Литьевой, прессовой вулканизации	Жесткие прокладочные материалы по НД	1,8—2,2	1,8—2,2
	Строчечно-литевой	Полотно нетканое по НД	—	—
Задник	Литьевой, строчечно-литевой	Материал термопластичный по НД Картон обувной по НД	1,8 1,8	1,8 1,8
Задник одинарный: - для сапог  - для полусапог, ботинок, полуботинок	Гвоздевой, гвозде-клееевой, клеев-прошивной	Кожа для низа обуви по ГОСТ 1903, ГОСТ 29277, плотные участки пол и воротков, пропитанные полимерным составом	1,9—2,3	1,8—2,3
	Литьевой	Кожа для низа обуви по ГОСТ 29277, чепрачная часть	4,0—4,3	3,8—4,2
	Все методы крепления	Кожа для низа обуви по ГОСТ 1903, ГОСТ 29277, чепрачная часть и плотные участки воротков (кроме обуви с верхом из кожи хромовой) Формованный материал из обувного картона по ГОСТ 9542 (кроме обуви с верхом из юфтевых кож) Нитроискожа-Т обувная по ГОСТ 7065	3,5—3,8 1,9—2,3 3—4 слоя	3,5—3,8 1,6—2,0 3—4 слоя
		Материал термопластичный по НД Кожа для низа обуви по ГОСТ 1903, плотные участки пол и воротков, пропитанные полимерным составом	1,8—2,1	1,8—2,1
	Литьевой, строчечно-литевой	Материал термопластичный по НД	1,5—1,8	1,5—1,8
	Сандалльный, сандалино-клееевой	Кожа из спилка по ГОСТ 1838 и НД	1,6—2,5	1,6—2,5
		Кожа для низа обуви по ГОСТ 1903 и НД	2,5—3,3	2,5—3,3
	Гвоздевой, гвозде-клееевой, литьевой, прессовой вулканизации	Кожа для низа обуви по ГОСТ 29277, чепрачная часть по ГОСТ 1903, плотные участки пол и воротков	1,8—2,1	1,5—1,9
	Литьевой, строчечно-литевой	Полиуретан по НД	—	—
	Гвоздевой	Искусственная кожа по НД	—	—
Задник двухслойный для сапог, полусапог и ботинок: - мягкий пласт	Прессовой вулканизации, сандалийный, сандалино-клееевой	Кожа из спилка по ГОСТ 1838	—	—
	Гвоздевой, гвозде-клееевой, литьевой, прессовой вулканизации	Кожа для низа обуви по ГОСТ 1903, ГОСТ 29277, чепрачная часть и плотные воротки	3,2—3,5	3,0—3,3
		Нитроискожа-Т обувная по ГОСТ 7065	3—4 слоя	3—4 слоя
		Полиуретан по НД	—	—
		Картон обувной по НД	1,8—2,2	1,8—2,2
		Материал термопластичный по НД	0,8—2,0	0,8—2,0
- жесткий пласт				

Продолжение таблицы 6

Наименование детали	Метод крепления детали	Материал и участок кожи, из которой выкраивают деталь	Толщина детали в готовой обуви, мм	
			мужской	женской
Задник трехслойный для сапог, полусапог и ботинок: - 1-й слой - 2-й слой - 3-й слой	Все методы крепления	Нитроискоха-Т обувная по ГОСТ 7065 и НД Картон обувной по ГОСТ 9542 и НД Искусственные и синтетические материалы по НД	2—3 слоя 1,5—1,7 1,5—1,7	2—3 слоя 1,5—1,7 1,5—1,7
Подносок	Все методы крепления	Нитроискоха-Т обувная по ГОСТ 7065 Формованный пластмассовый материал по НД Термопластичные материалы по НД Текстильные материалы для верха обуви по ГОСТ 19196, пропитанные полимерным составом ОФ-1 по НД Эластичные материалы по НД	2—3 слоя 1—2 слоя 2—3 слоя	2—3 слоя 1—2 слоя 2—3 слоя
Рант	Допельно-клеевой, ранто-во-клеевой, сандальный, сандально-клеевой Сандальный, сандально-клеевой	Кожа для ранта по ГОСТ 9182 и НД Рант поливинилхлоридный по НД	2,0—2,2 1,8—2,2	— 1,8—2,2
Геленок	Все методы крепления, кроме строчечно-литьевого, сандального, сандально-клеевого	Металлический, деревянный, пластмассовый материалы по НД	—	—
Простилка	Все методы крепления, кроме строчечно-литьевого, сандального, сандально-клеевого	Картон обувной по ГОСТ 9542 и НД, отходы натуральной, искусственной кожи, войлока, сукна, тканей, нетканых материалов	—	—
Вкладная стелька для неутепленной обуви	Все методы крепления, кроме сандального, сандально-клеевого  Сандальный, сандально-клеевой  Клеевой	Картон обувной оклеенный по ГОСТ 9542 и НД Кожа для низа обуви по ГОСТ 29277, ГОСТ 1903, плотные участки пол и воротков Шпальт кож для низа обуви по НД Картон обувной по ГОСТ 9542 (первый слой) Кожа для подкладки обуви по ГОСТ 940, спилок для подкладки обуви по ГОСТ 1838 (все участки, кроме пашин)	1,4—2,0 1,4—2,0 0,9—1,5 0,8—1,5 0,9—1,4	1,4—2,0 1,4—2,0 0,8—1,4 0,8—1,5 0,9—1,4
Вкладная стелька для утепленной обуви: - 1-й слой	Все методы крепления, кроме сандального, сандально-клеевого	Картон обувной по ГОСТ 9542 и НД Шпальт кож для низа обуви по НД Кожа для подкладки обуви по ГОСТ 940 (все участки, кроме пашин)	1,4—2,0 1,5—2,0 0,9—1,4	1,4—2,0 1,5—2,0 0,9—1,4

Окончание таблицы 6

Наименование детали	Метод крепления детали	Материал и участок кожи, из которой выкраивают деталь	Толщина детали в готовой обуви, мм	
			мужской	женской
- 2-й слой	Все методы крепления, кроме сандалевого, сандалево-клее-вого	Ткани шерстяные и полуsherстяные по НД Полотно ворсовое трикотажное по НД Мех искусственный по НД Мех натуральный по ГОСТ 4661 и НД Нетканые материалы по НД	— — — — —	— — — — —
Накладки на ходовую часть подошвы	Литьевой, строчечно-литевой	Формованные детали резиновые не-пористые для низа обуви по НД Формованные детали из термопластичного полиуретана по НД	2,0—4,5 1,7—2,7	2,0—4,5 1,7—2,7

**Примечания**

1 Допускается изготавливать обувь литьевого крепления без простишки.

2 Допускается в обуви литьевого и строчечно-литьевого методов крепления применять детали, образуемые в процессе литья одновременно с подошвой: геленок, простишка, наружный задник.

3 Допускается изготавливать обувь с формованными и неформованными вкладными стельками из вспененных материалов.

**(Измененная редакция, Изм. № 1)**

5.18 Допускается применять для наружных, внутренних и промежуточных деталей верха и низа обуви другие материалы, по физико-механическим показателям и качеству не уступающие указанным.

5.19 Прочность крепления низа обуви должна соответствовать нормам, указанным в таблице 7.

Таблица 7

Метод крепления	Прочность крепления, Н/см, не менее	Метод испытания
Гвоздевой	150	ГОСТ 9134
Гвозде-клееевой:		
- подложка с заготовкой верха	110	ГОСТ 9134
- подложка с подошвой	27	ГОСТ 9292
Клеевой	45	ГОСТ 9292
Клеепротивной	110	ГОСТ 9134
Литьевой	70	ГОСТ 9134
Строчечно-литевой	70	ГОСТ 9134
Прессовой вулканизации	70	ГОСТ 9134
Рантово-клееевой:		
- подошва с подложкой	30	ГОСТ 9134
- подложка с рантом	120	ГОСТ 9134
- рант со стелькой с натуральной губой, с искусственной губой	120	ГОСТ 9134
Доппельно-клееевой (подложка с заготовкой верха)	120	ГОСТ 9134
Сандальный	120	ГОСТ 9134
Сандально-клееевой	110	ГОСТ 9134

**(Измененная редакция, Изм. № 1)**

5.20 Прочность крепления каблуков в каждой полупаре обуви должна быть не менее: мужской — 800 Н, женской — 600 Н.

5.21 Для гвоздевого крепления подошв и каблуков должны применяться латунные гвозди по действующей НД.

5.21.1 Допускается по согласованию с потребителем применять для крепления каблука гвозди с антикоррозионным покрытием по действующей НД.

5.22 Общая деформация задника не должна превышать 3,0 мм, остаточная деформация задников из термопластических материалов — 1,0 мм.

5.23 Общая деформация подноска не должна превышать 2,5 мм, остаточная деформация подноска из термопластических и эластичных материалов — 1,0 мм.

5.24 Гибкость обуви гвоздевого и гвозде-клееового методов крепления должна быть не более 290 Н, клееового, литьевого — не более 210 Н, строчечно-литьевого — не более 150 Н, доппельно-клееового и рантово-клееового — не более 220 Н, прессовой вулканизации — не более 230 Н.

**(Измененная редакция, Изм. № 1)**

5.25 Масса полупары обуви исходного размера не должна быть более массы образца-эталона, утвержденного в установленном порядке, умноженной на коэффициент 1,08.

5.26 Коэффициент снижения прочности ниточных креплений деталей верха специальной обуви от воздействия агрессивных сред должен быть не менее 0,6.

5.27 Коэффициент снижения прочности крепления деталей низа специальной обуви от воздействия агрессивных сред должен быть не менее 0,5.

5.28 Обувь принимают парами по наружному осмотру и оценивают по худшей полупаре.

В обуви не допускается:

- сильно выраженная отдушистость и стяжка в передах, союзках, нижних частях берцев, голенищ и задних наружных ремней;

- сильно выраженная воротистость;

- безличины, лизуха на всех деталях площадью более 7 см<sup>2</sup> на полупару;

- сильно выраженные роговины, кнутовины;

- подрезы и прорези;

- сильно выраженные царапины;

- незаросшие свищи;

- сваливание строчки с края детали, пропуск стежков длиной более 10 мм при условии повторного крепления;

- смещение строчки длиной более 2 мм на длине шва, более 70 мм по канту и заднему наружному ремню на длине шва более 100 мм;

- неутянутая строчка длиной более 5 мм без пересечения материала;

- совпадение смежных строчек без пересечения материала длиной более 10 мм;

- отклонение от оси симметрии передов, союзок, носков, жестких подносков, передних краев берцев, задних наружных ремней, блочек более чем на 4 мм;

- разница в длине крыльев задников в паре более 5 мм;

- разница в высоте сапог в паре более 8 мм, разница в высоте задников и задников полусапог и ботинок — более 5 мм;

- морщины внутри обуви;

- деформация подноска и задника;

- сильно выраженное выпадение краев задника и подноска;

- окрашивание снятого шлифованием лицевого слоя материала верха: на голенищах по линии заднего наружного ремня и фигурного задника — более 4 мм, на союзках и передах по всему периметру — более 2 мм;

- отставание подкладки от задника;

- разница в высоте каблуков в паре более 3 мм;

- сквозное повреждение деталей верха и низа обуви;

- отставание подкладки от задника;

- сквозные повреждения деталей верха и низа обуви;

- неправильно поставленный каблук;

- разница в длине подошв и каблуков в паре более 4 мм;

- разница в ширине подошв и каблуков в паре более 3 мм;

- скученность гвоздей более 2 шт. более чем в трех местах, расположенных на расстоянии менее 30 мм друг от друга;
- следы повторного крепления подошв в количестве более 2 шт. на полупаре;
- раковины, пузыри на поверхности подошв и каблуков, наружных задников общей площадью более 2 см<sup>2</sup>;
- деформация ранта длиной более 20 мм;
- укороченный рант более чем на 2 мм;
- недолив на поверхности подошв, каблуков и наружных задников общей площадью более 1 см<sup>2</sup>;
- расщелины между деталями низа;
- деформация подошв и каблуков при фрезеровании уреза глубиной более 1 мм и длиной более 60 мм;
- неровности на поверхности задников и подносок;
- вмятины на подошве;
- отставание деталей низа из полиуретана от материала верха в обуви литьевого метода крепления глубиной более 2 мм.

П р и м е ч а н и е — Степень выраженности дефектов сырьевого характера кожи верха обуви определяют по образцам каталога.

#### 5.26—5.28 (Измененная редакция, Изм. № 1)

##### 5.29 Маркировка и упаковка.

###### 5.29.1 Маркировка и упаковка обуви — по ГОСТ 7296, со следующим дополнением:

- в каждой полупаре обуви на лицевой стороне необходимо проставить яркой несмыываемой краской клеймо, которое указывает назначение обуви в соответствии с таблицей 1 настоящего стандарта. Допускается проставлять клеймо с обозначением защитных свойств обуви на подкладке каждой полупары обуви в верхней части берец или голенищ, а также на ярлыке или тесьме, прикрепляемых к каждой полупаре обуви.

##### (Измененная редакция, Изм. № 1)

- 5.29.2 В каждую пару обуви должна быть вложена памятка-инструкция с указанием назначения обуви и условий эксплуатации.

## 6 Требования безопасности и охраны окружающей среды

- 6.1 Производство деталей верха обуви и заготовок не оказывает вредного воздействия на работающего при выполнении работ и не представляет опасности для окружающей природной среды.

- 6.2 Условия производства должны соответствовать требованиям [1] и [2].

- 6.3 Требования к пожарной безопасности должны соответствовать ГОСТ 12.1.004.

- 6.3.1 В случае возникновения пожара следует применять все способы пожаротушения.

- 6.4 Допустимый уровень шума должен соответствовать требованиям [3].

- 6.5 Оптимальные показатели микроклимата производственного помещения должны соответствовать категории работ средней тяжести II-а по ГОСТ 12.1.005 и [4].

- 6.6 Уровень вибрации в производственном помещении должен находиться в пределах нормы по ГОСТ 12.1.012 и [5].

- 6.7 Производственное помещение должно быть обеспечено местной и общей приточно-вытяжной вентиляцией по ГОСТ 12.4.021, освещением — согласно [6].

- 6.8 Работающие должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты согласно ГОСТ 12.4.131, ГОСТ 12.4.132, ГОСТ 12.4.029.

- 6.8.1 Требования к рабочему месту при выполнении работ должны соответствовать ГОСТ 12.2.032 и ГОСТ 12.2.033.

- 6.9 Работающие должны быть обеспечены санитарно-бытовыми помещениями согласно [7].

- 6.10 Обслуживающий персонал должен быть подготовлен и пройти инструктаж по технике безопасности.

- 6.11 При производстве обуви выброс вредных веществ в атмосферную среду не происходит.

## 7 Правила приемки

Приемка обуви — по ГОСТ 9289.

## 8 Методы контроля

- 8.1 Отбор образцов для лабораторных испытаний — по ГОСТ 9289.
- 8.2 Определение линейных размеров — по действующей НД [8].
- 8.3 Определение прочности крепления деталей низа обуви — по ГОСТ 9134 и ГОСТ 9292.
- 8.4 Определение прочности швов заготовки — по ГОСТ 9290.
- 8.5 Определение прочности крепления каблука — по ГОСТ 9136.
- 8.6 Определение деформации подноска и задника — по ГОСТ 9135.
- 8.7 Определение гибкости обуви — по ГОСТ 9718.
- 8.8 Определение массы обуви — по ГОСТ 28735.
- 8.9 Определение коэффициента снижения прочности крепления от воздействия агрессивных сред — по ГОСТ 12.4.165.

(Измененная редакция, Изм. № 1)

## 9 Транспортирование и хранение

Транспортирование и хранение — по ГОСТ 7296.

## 10 Указания по эксплуатации

- 10.1 Обувь должна быть выдана в эксплуатацию по назначению, размеру и полноте.
- 10.2 После окончания работы обувь должна быть очищена от загрязнений без повреждения материала верха и низа, протерта и оставлена в вентилируемом помещении в раскрытом и расправленном виде для проветривания на расстоянии не менее 0,5 м от обогревательных приборов.
- 10.3 Запрещается чистить обувь органическими растворителями.
- 10.4 Обувь необходимо систематически, один раз в неделю смазывать обувным кремом, изготовленным по действующей НД.
- 10.5 Допустимое время непрерывного пользования обувью — не более 9 ч.

## 11 Гарантии изготовителя

- 11.1 Изготовитель гарантирует соответствие обуви требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения.
- 11.2 Гарантийный срок носки обуви — 70 дней с даты выдачи ее в эксплуатацию.

(Измененная редакция, Изм. № 1)

## Библиография

- [1] СП 60.13330.2016 «СНиП 41-01—2003 Отопление, вентиляция и кондиционирование»
- [2] СанПиН 5047—89 Санитарные правила и нормы по гигиене труда для обувных предприятий
- [3] СН 3223—86 Санитарные нормы допустимого уровня шума на рабочем месте<sup>1)</sup>
- [4] СН 4088—86 Санитарные нормы микроклимата производственных помещений<sup>2)</sup>
- [5] СН 3044—84 Санитарные нормы вибрации рабочих мест<sup>3)</sup>
- [6] СП 52.13330.2016 «СНиП 23-05—95\* Естественное и искусственное освещение»
- [7] СП 44.13330.2011 «СНиП 2.09.04—87\* Административные и бытовые здания»
- [8] РД 17-06-036—90 Обувь. Метод определения линейных размеров

(Измененная редакция, Изм. № 1)

1) Отменен. Действует СН 2.2.4/2.1.8.562—96 Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки.

2) Отменен. Действует СанПиН 2.2.4.548—96 Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений.

3) Отменен. Действует СН 2.2.4/2.1.8.566—96 Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий.

---

УДК 685.314.3:006.354

МКС 13.340.50

Ключевые слова: специальная обувь, защита, нефть, нефтепродукты, кислоты, щелочи, нетоксичная пыль, взрывоопасная пыль, требования безопасности, требования к качеству, методы контроля, гарантии изготовителя

---

Редактор Н.Н. Кузьмина

Технические редакторы В.Н. Прусакова, И.Е. Черепковая

Корректор Е.Р. Аронян

Компьютерная верстка Д.В. Кардановской

Сдано в набор 12.11.2019. Подписано в печать 21.11.2019. Формат 60 × 84<sup>1/8</sup>. Гарнитура Ариал.  
Усл. печ. л. 2,33. Уч.-изд. л. 2,05.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

---

Изменение № 1 ГОСТ 12.4.137—2001 Обувь специальная с верхом из кожи для защиты от нефти, нефтепродуктов, кислот, щелочей, нетоксичной и взрывоопасной пыли. Технические условия  
Принято Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол № 94-П от 19.12.2016)

Зарегистрировано Бюро по стандартам МГС № 13036

За принятие изменения проголосовали национальные органы по стандартизации следующих государств: AM, GE, KG, RU, TJ [коды альфа-2 по МК (ИСО 3166) 004]

Дату введения в действие настоящего изменения устанавливают указанные национальные органы по стандартизации\*

Раздел 1. Второй и третий абзацы исключить.

Раздел 2. Ссылку на ГОСТ 3123—78 и его наименование исключить; заменить ссылки: ГОСТ 12.4.165—89 на ГОСТ 12.4.165—85; ГОСТ 939—94 на ГОСТ 939—88.

Пункт 4.1. Таблицу 1 изложить в новой редакции:

«Таблица 1

Вид обуви	Головозрастная группа обуви	Размер обуви по ГОСТ 11373	Количество полнот	Условное обозначение защитных свойств обуви по ГОСТ 12.4.103
Сапоги	Мужская	240—307	2	Hс; Нм; К <sub>20</sub> ; Щ <sub>20</sub> ; Пн; Пв; Тн 20; Тн 30; Тн 40
	Женская	217—285	2	Нс; Нм; К <sub>20</sub> ; Щ <sub>20</sub> ; Пн; Пв; Тн 20; Тн 30; Тн 40
Полусапоги	Мужская	240—307	2	Нс; Нм; К <sub>20</sub> ; Щ <sub>20</sub> ; Пн; Пв; Тн 20; Тн 30; Тн 40
	Женская	217—285	2	Нс; Нм; К <sub>20</sub> ; Щ <sub>20</sub> ; Пн; Пв; Тн 20; Тн 30; Тн 40
Ботинки с высокими берцами	Мужская	240—307	2	Нс; Нм; К <sub>20</sub> ; Щ <sub>20</sub> ; Пн; Пв; Тн 20; Тн 30; Тн 40
	Женская	217—285	2	Нс; Нм; К <sub>20</sub> ; Щ <sub>20</sub> ; Пн; Пв; Тн 20; Тн 30; Тн 40
Ботинки	Мужская	240—307	2	Нс; Нм; К <sub>20</sub> ; Щ <sub>20</sub> ; Пн; Пв; Тн 20; Тн 30
	Женская	217—285	2	Нс; Нм; К <sub>20</sub> ; Щ <sub>20</sub> ; Пн; Пв; Тн 20; Тн 30
Полуботинки	Мужская	240—307	2	Нм; К <sub>20</sub> ; Щ <sub>20</sub> ; Пн; Пв
	Женская	217—285	2	Нм; К <sub>20</sub> ; Щ <sub>20</sub> ; Пн; Пв
Туфли	Мужская	240—307	2	Нм; К <sub>20</sub> ; Щ <sub>20</sub> ; Пн; Пв
	Женская	217—285	2	Нм; К <sub>20</sub> ; Щ <sub>20</sub> ; Пн; Пв

Пункты 4.1.1—4.1.2 изложить в новой редакции:

«4.1.1 Допускается изготавливать обувь на колодках одной полноты литьевым и строчечно-литевым методами крепления с боковым обжимом, методом прессовой вулканизации.

4.1.2 Обувь, предназначенная для эксплуатации в условиях пониженных температур, должна изготавливаться:

— для защиты от пониженных температур до минус 20 °С — с подкладкой из шерстяных, полушиерстяных материалов по НД, полотна ворсового трикотажного по НД, искусственного меха по НД, из натурального меха по ГОСТ 4661;

— для защиты от пониженных температур до минус 30 °С — с подкладкой из натурального меха по ГОСТ 4661 или с подкладкой из шерстяных, полушиерстяных материалов по НД, полотна ворсового трикотажного по НД, искусственного меха по НД и вкладным чулком (вставкой) из натурального меха по ГОСТ 4661;

— для защиты от пониженных температур до минус 40 °С — с подкладкой из шерстяных, полушиерстяных материалов по НД, полотна ворсового трикотажного по НД, искусственного меха по НД и вкладным чулком (вставкой) из натурального меха по ГОСТ 4661, с подкладкой из натурального меха по ГОСТ 4661 и утеплителем из нетканых материалов по НД или подкладкой из натурального меха по ГОСТ 4661 и вкладным чулком (вставкой) из натураль-

\* Дата введения в действие на территории Российской Федерации — 2018—02—01.

ного меха по ГОСТ 4661, из триплированных материалов (мех искусственный или шерстяной, многослойный утеплитель 100% ПЭ, фольгированный слой) по НД.

Пункт 4.1.3 (перед пунктом 4.2) изложить в новой редакции:

«4.1.4 Обувь должна изготавляться по размерам согласно ГОСТ 11373, допускается обувь с верхом из юфтеевых кож и кож хромового метода дубления изготавливать с интервалом 5 мм между смежными размерами по длине».

Пункт 4.2. Таблицу 2 изложить в новой редакции (кроме примечания):

«Таблица 2

Вид обуви	Половозрастная группа обуви	Исходный размер обуви по ГОСТ 11373	Высота обуви, мм, не менее	Ширина голенищ или берцев, мм, не менее			
				из кожи		из искусственной кожи	
				аверху	внизу	аверху	внизу
Сапоги	Мужская	270	280	198	182	204	187
	Женская	240	270	191	171	196	176
Полусапоги	Мужская	270	220	—	182	—	—
	Женская	240	180	—	170	—	—
Ботинки с высокими берцами	Мужская	270	156	140	—	—	—
	Женская	240	150	135	—	—	—
Ботинки	Мужская	270	126	—	—	—	—
	Женская	240	120	—	—	—	—
Полуботинки	Мужская	270	66	—	—	—	—
	Женская	240	61	—	—	—	—
Туфли	Мужская	270	66	—	—	—	—
	Женская	240	61	—	—	—	—

примечания 2 и 3 после слов «должна быть» дополнить словами: «не более».

Пункт 4.2.1. Заменить слово: «с потребителем» на «с заказчиком».

Пункт 4.3. Таблица 3. Примечание 2 после слов «должна быть» дополнить словами: «не более»; примечание 3. Заменить слово: «с потребителем» на «с заказчиком».

Пункт 5.2 дополнить словами: «или колодках, соответствующих требованиям изготовителя».

Пункты 5.3—5.5 изложить в новой редакции:

«5.3 Обувь должна изготавляться следующими методами крепления: гвоздевым, гвозде-клевым, клеевым, литьевым, строчечно-литьевым, доппельно-клевым и рантово-клевым, сандалальным, сандалино-клевым, клеепрошивным, прессовой вулканизации».

5.4 Обувь в зависимости от назначения должна изготавляться:

— для защиты от взрывоопасной пыли (Пв) — с кожаной подошвой, резиновым каблуком гвоздевым методом крепления, с подошвой из антистатического полиуретана литьевым, клеевым и клеепрошивным методами крепления или с кожаной подошвой, кожаным каблуком сандалальным методом крепления;

— для защиты от сырой нефти (Нс) — с подошвой из маслобензостойкой и маслонефтестойкой резины или полиуретана клеепрошивным, литьевым, строчечно-литьевым и прессовой вулканизации методами крепления;

— для защиты от нефтяных масел и нефтепродуктов тяжелых фракций (Нм) — с подошвой из маслобензостойкой, маслонефтестойкой, износостойчивой резины или полиуретана клеевым, доппельно-клевым, клеепрошивным, литьевым, строчечно-литьевым и прессовой вулканизации методами крепления;

— для защиты от кислот, щелочей с концентрацией до 20 %, ( $K_{20}$ ;  $W_{20}$ ) — с подошвой из кислото-щелочестойкой резины или полиуретана гвоздевым, гвозде-клевым, клеевым, клеепрошивным, литьевым, строчечно-литьевым и прессовой вулканизации методами крепления;

— для защиты от нетоксичной пыли (Пн) — с подошвой из маслобензостойкой, маслонефтестойкой, износостойчивой резины или полиуретана гвоздевым, гвозде-клевым, клеевым, сандалино-клевым, клеепрошивным, литьевым, строчечно-литьевым и прессовой вулканизации методами крепления.

5.5 Наружные детали верха сапог, полусапог, ботинок с высокими берцами, ботинок, полуботинок и туфлей должны изготавляться из юфтеевой кожи для верха обуви из шкур КРС по ГОСТ 485, из юфтеевой кожи для верха обуви хромового дубления термоустойчивой; из хромовой кожи для верха обуви из шкур КРС по ГОСТ 939 и других материалов, обеспечивающих на протяжении всего срока эксплуатации стойкость к механическим, химическим, температурным факторам.

Допускается изготавлять:

- голенища сапог, полусапог и берцы ботинок, задние наружные ремни, задинки, клапаны, язычки, манжеты, ремни для застежки из юфтевой кожи из свиных шкур по ГОСТ 485;
- голенища сапог из обувной кирзы по ГОСТ 9333, из шарголина по ГОСТ 9277, из обувной эластоискожи-Т по действующей НД;
- ушки в сапогах из юфтевой кожи для верха обуви из шкур КРС по ГОСТ 485, кожи из спилка по ГОСТ 1838, кожи для верха обуви по ГОСТ 939, из ушковой тесьмы по действующей НД либо из других материалов, по физико-механическим свойствам не уступающих коже;
- детали верха ботинок из хромовой кожи для верха обуви из шкур КРС по ГОСТ 939;
- клапаны ботинок и полуботинок, штаферки полусапог и ботинок из искусственных кож по действующей НД, по физико-механическим свойствам не уступающих коже;
- манжеты для сапог, полусапог и ботинок из кожи для подкладки обуви по ГОСТ 940 (кроме овчины), кирзы двухслойной, полотна башмачного по ГОСТ 19196, искусственной кожи, резинки башмачной по НД;
- манжеты из всех участков кожи для перчаток по ГОСТ 15092, кожи эластичной по НД, толщиной 0,7—1,0 мм».

Пункт 5.5.1 исключить.

Пункт 5.6. Третий абзац. Исключить слова: «кожи юфтевой хромового дубления термоустойчивой, из водостойкой кожи УКС, из кожи для верха обуви «Днестр» по действующей НД»:

четвертый абзац. Заменить слова: «из кожи для верха обуви «Днестр»; из водостойкой кожи УКС по действующей НД» на «из хромовой кожи для верха обуви по ГОСТ 939».

Пункт 5.8. Заменить слово: «штафирки» на «штаферки».

Пункт 5.9 исключить.

Пункт 5.11 Изложить в новой редакции:

«5.11 Допускается по согласованию с заказчиком изготавливать сапоги без ушек».

Пункт 5.14.

Таблица 4. Головка. Графа «Кожа юфтевая из шкур КРС по ГОСТ 485, кожа юфтевая хромового дубления термоустойчивая, кожа водостойкая УКС, кожа для верха обуви «Днестр» по действующей НД». Исключить слова: «кожа водостойкая УКС, кожа для верха обуви «Днестр» по действующей НД»; графа «Кожа хромовая для верха обуви из шкур КРС по ГОСТ 939, кожа водостойкая УКС, кожа для верха обуви по действующей НД». Исключить слова: «кожа водостойкая УКС»,

графа «Наименование детали вида обуви». Последняя строка. Заменить слово: «штафирка» на «штаферка»;

Пункт 5.15. Заменить слово: «потребителем» на «заказчиком».

Пункт 5.15.1. Заменить слова: «задинок обувь литьевым методом крепления» на «задинку обуви литьевым и строчечно-литьевым методами крепления».

Пункт 5.17. Таблицу 6 изложить в новой редакции:

«Таблица 6

Наименование детали	Метод крепления детали	Материал и участок кожи, из которой выкраивают деталь	Толщина детали в готовой обуви, мм	
			мужской	женской
Подошва	Гвоздевой, гвоздеклеевой, kleевой, сандально-克莱евой	Резина формованная непористая маслобензостойкая по НД, резина формованная непористая износостойчивая по НД, резина формованная непористая кислотощелочестойкая по НД	—	—
	Прессовой вулканизации	Смесь резиновая для специальной обуви по НД, резиновая смесь маслобензостойкая, износостойчивая, кислотощелочестойкая по НД	—	—
	Гвоздевой, гвоздеклеевой, kleевой, сандально-克莱евой, сандальный	Кожа КРС по ГОСТ 29277, чепрачная часть	4,0—4,3	3,8—4,1
	Доппельно-克莱евой, рантово-克莱евой, kleевпропишивной, сандально-克莱евой	Резина пористая маслонефтестойкая по НД, резина пористая кислотощелочестойкая по НД	6,8—8,5	5,8—7,8

## Продолжение таблицы 6

Наименование детали	Метод крепления детали	Материал и участок кожи, из которой выкраивают деталь	Толщина детали в готовой обуви, мм	
			мужской	женской
	Литьевой, строчечно-литевой Гвоздевой, сандально-клееевой, сандальный	Полиуретан по действующей НД Кожа КРС по ГОСТ 29277, чепрачная часть и воротки, ГОСТ 1903, воротки, плотные участки	6,8—8,5 3,0—3,3	5,8—7,8 2,5—2,8
Подметка	Гвоздевой, гвозде-клееевой, клеевой, клеепрощивной, сандально-клееевой	Резина формованная непористая маслобензостойкая по НД, резина формованная непористая износостойчивая по НД, резина формованная непористая кислотощелочестойкая по НД	—	—
Каблук	Гвозде-клееевой, клеевой Сандальный	Резина пористая маслонефтестойкая по НД, резина пористая кислотощелочестойкая по НД Кожа КРС по ГОСТ 29277, чепрачная часть и воротки, ГОСТ 1903, воротки, плотные участки	— 3,6—5,0	— 3,6—5,0
Подложка	Доппельно-клееевой, рантово-клееевой Гвоздевой Гвозде-клееевой Доппельно-клееевой, рантово-клееевой	Резина пористая маслонефтестойкая по НД Кожа для низа обуви по ГОСТ 1903, ГОСТ 29277, плотные участки пол и воротков Кожеподобная непористая резина по НД Картон обувной по НД Кожа для низа обуви по ГОСТ 29277, чепрачная часть Кожа для низа обуви по ГОСТ 29277, плотные участки кожи и воротков	— 2,0—2,5 1,8—2,2 — 3,0—3,5 2,0—2,5	— 2,0—2,5 1,8—2,2 — 3,0—3,5 2,0—2,5
Стелька основная	Гвоздевой, гвозде-клееевой, доппельно-клееевой, рантово-клееевой Клеевой, клеепрощивной, литьевой, сандально-клееевой Строчечно-литевой Прессовой вулканизации	Кожа для низа обуви по ГОСТ 1903, ГОСТ 29277, чепрачная часть, воротки и конские хазы Кожа для низа обуви по ГОСТ 1903, ГОСТ 29277, чепрачная часть, плотные участки пол и воротков Стелечные искусственные материалы Кожа для низа обуви по ГОСТ 1903, ГОСТ 29277, чепрачная часть, плотные участки пол и воротков Кожа для низа обуви по ГОСТ 1903, ГОСТ 29277, чепрачная часть, плотные участки пол и воротков Картон обувной по НД	2,7—3,0 2,3—2,6 — 1,4—1,7 2,5—2,7 1,8—2,2	2,5—2,8 2,2—2,5 — 1,4—1,7 2,5—2,7 1,8—2,2
Стелька комбинированная: - 1-й слой	Гвоздевой, гвозде-клееевой, доппельно-клееевой, рантово-клееевой, литьевой, прессовой вулканизации Гвоздевой	Кожа для низа обуви по ГОСТ 1903, ГОСТ 29277, плотные участки пол и воротков Юфть для верха обуви по ГОСТ 485 и НД Кожа для верха обуви по ГОСТ 939 и НД Кожа из спилка по ГОСТ 1838 и НД	2,0—2,3 2,2—3,0 2,2—3,0 2,0—2,5	2,0—2,3 2,2—3,0 2,2—3,0 2,0—2,5
- 2-й слой	Прессовой вулканизации, гвоздевой, гвозде-клееевой, клеепрощивной, доппельно-клееевой, рантово-клееевой, литьевой Гвоздевой	Кожеподобная резина КР, пластины подошвенные из непористой резины по НД Материалы трикотажные по НД Картон обувной по ГОСТ 9542 и НД Картон обувной по ГОСТ 9542 и НД и другие искусственные материалы по НД Картон обувной по НД	1,3—1,7 — 1,5—1,8	1,3—1,7 — 1,5—1,8

Продолжение таблицы 6

Наименование детали	Метод крепления детали	Материал и участок кожи, из которой выкраивают деталь	Толщина детали в готовой обуви, мм	
			мужской	женской
Полустелька	Прессовой вулканизации Сандально-клееевой	Картон обувной по НД Кожа для низа обуви по ГОСТ 1903, ГОСТ 29277, чепрачная часть, плотные участки пол и воротков Стелечные искусственные материалы	1,8—2,2 2,3—2,6 —	1,8—2,2 2,2—2,5 —
Стелька втачная	Литьевой, прессовой вулканизации Строчечно-литевой	Жесткие прокладочные материалы по НД Полотно нетканое по НД	1,8—2,2 —	1,8—2,2 —
Задник	Литьевой, строчечно-литевой	Материал термопластичный по НД Картон обувной по НД	1,8 1,8	1,8 1,8
Задник одинарный: - для сапог - для полусапог, ботинок, полуботинок	Гвоздевой, гвозде-клееевой, kleevproshivnoy Литьевой Все методы крепления Литьевой, строчечно-литевой Сандальный, сандально-клееевой	Кожа для низа обуви по ГОСТ 1903, ГОСТ 29277, плотные участки пол и воротков, пропитанные полимерным составом Кожа для низа обуви по ГОСТ 29277, чепрачная часть Кожа для низа обуви по ГОСТ 1903, ГОСТ 29277, чепрачная часть и плотные участки воротков (кроме обуви с верхом из кожи хромовой) Формованный материал из обувного картона по ГОСТ 9542 (кроме обуви с верхом из юфтовых кож) Нитроискожа-Т обувная по ГОСТ 7065  Материал термопластичный по НД Кожа для низа обуви по ГОСТ 1903, плотные участки пол и воротков, пропитанные полимерным составом  Материал термопластичный по НД Кожа из спилка по ГОСТ 1838 и НД Кожа для низа обуви по ГОСТ 1903 и НД	1,9—2,3 4,0—4,3 3,5—3,8 1,9—2,3 3—4 слоя — 1,8—2,1 1,5—1,8 1,6—2,5 2,5—3,3	1,8—2,3 3,8—4,2 3,5—3,8 1,6—2,0 3—4 слоя — 1,8—2,1 1,5—1,8 1,6—2,5 2,5—3,3
Задник двухслойный для сапог, полу-сапог и ботинок: - мягкий пласт - жесткий пласт	Гвоздевой, гвозде-клееевой, литьевой, прессовой вулканизации Литьевой, строчечно-литевой Гвоздевой Прессовой вулканизации, сандальный, сандально-клееевой Гвоздевой, гвозде-клееевой, литьевой, прессовой вулканизации	Кожа для низа обуви по ГОСТ 29277, чепрачная часть, ГОСТ 1903, плотные участки пол и воротков Полиуретан по НД Искусственная кожа по НД Кожа из спилка по ГОСТ 1838  Кожа для низа обуви по ГОСТ 1903, ГОСТ 29277, чепрачная часть и плотные воротки Нитроискожа-Т обувная по ГОСТ 7065  Полиуретан по НД Картон обувной по НД	1,8—2,1 — — — 3,2—3,5 3—4 слоя — 1,8—2,2	1,5—1,9 — — — 3,0—3,3 3—4 слоя — 1,8—2,2

## Продолжение таблицы 6

Наименование детали	Метод крепления детали	Материал и участок кожи, из которой выкраивают деталь	Толщина детали в готовой обуви, мм	
			мужской	женской
	Литьевой, строчечно-литевой, сандалный, сандально-клеевой	Материал термопластичный по НД	0,8—2,0	0,8—2,0
Задник трехслойный для сапог, полу-сапог и ботинок: - первый слой - второй слой - третий слой	Все методы крепления	Нитроискожа-Т обувная по ГОСТ 7065 и НД Картон обувной по ГОСТ 9542 и НД Искусственные и синтетические материалы по НД	2—3 слоя 1,5—1,7 1,5—1,7	2—3 слоя 1,5—1,7 1,5—1,7
Подносок	Все методы крепления	Нитроискожа-Т обувная по ГОСТ 7065 Формованный пластмассовый материал по НД Термопластичные материалы по НД Текстильные материалы для верха обуви по ГОСТ 19196, пропитанные полимерным составом ОФ-1 по НД Эластичные материалы по НД	2—3 слоя — — 1—2 слоя 2—3 слоя	2—3 слоя — — 1—2 слоя 2—3 слоя
Рант	Доппельно-клеевой, рантово-клеевой, сандалный, сандально-клеевой Сандалный, сандально-клеевой	Кожа для ранта по ГОСТ 9182 и НД Рант поливинилхлоридный по НД	2,0—2,2 1,8—2,2	— 1,8—2,2
Геленок	Все методы крепления, кроме строчечно-литьевого, сандалового, сандально-клеевого	Металлический, деревянный, пластмассовый материалы по НД	—	—
Простылка	Все методы крепления, кроме строчечно-литьевого, сандалового, сандально-клеевого	Картон обувной по ГОСТ 9542 и НД, отходы натуральной, искусственной кожи, войлока, сукна, тканей, нетканых материалов	—	—
Вкладная стелька для неутепленной обуви	Все методы крепления, кроме сандалевого, сандально-клеевого Сандалный, сандально-клеевой Клеевой	Картон обувной оклеенный по ГОСТ 9542 и НД Кожа для низа обуви по ГОСТ 29277, ГОСТ 1903, плотные участки пол и воротков Шпальт кож для низа обуви по НД Картон обувной по ГОСТ 9542 (первый слой)  Кожа для подкладки обуви по ГОСТ 940, спилок для подкладки обуви по 1838 (все участки, кроме пашин)	1,4—2,0 1,4—2,0 0,9—1,5 0,8—1,5 0,9—1,4	1,4—2,0 1,4—2,0 0,8—1,4 0,8—1,5 0,9—1,4
Вкладная стелька для утепленной обуви: - первый слой	Все методы крепления, кроме сандалевого, сандально-клеевого	Картон обувной по ГОСТ 9542 и НД Шпальт кож для низа обуви по НД Кожа для подкладки обуви по ГОСТ 940 (все участки, кроме пашин)	1,4—2,0 1,5—2,0 0,9—1,4	1,4—2,0 1,5—2,0 0,9—1,4

Окончание таблицы 6

Наименование детали	Метод крепления детали	Материал и участок кожи, из которой выкраивают деталь	Толщина детали в готовой обуви, мм	
			мужской	женской
- второй слой		Ткани шерстяные и полушиерстяные по НД Полотно ворсовое трикотажное по НД Мех искусственный по НД Мех натуральный по ГОСТ 4661 и НД Нетканые материалы по НД	—	—
Накладки на ходовую часть подошвы	Литьевой, строчечно-литьевой	Формованные детали резиновые непористые для низа обуви по НД Формованные детали из термопластичного полиуретана по НД	2,0—4,5 1,7—2,7	2,0—4,5 1,7—2,7
<b>Примечания</b>				
1 Допускается изготавливать обувь литьевого крепления без простишки.				
2 Допускается в обуви литьевого и строчечно-литьевого методов крепления применять детали, образуемые в процессе литья одновременно с подошвой: геленок, простишка, наружный задник.				
3 Допускается изготавливать обувь с формованными и неформованными вкладышами стельками из вспененных материалов.				

Пункт 5.19. Таблицу 7 изложить в новой редакции:

«Таблица 7

Метод крепления	Прочность крепления, Н/см, не менее	Метод испытания
Гвоздевой	150	ГОСТ 9134
Гвозде-клееевой:		
- подложка с заготовкой верха	110	ГОСТ 9134
- подложка с подошвой	27	ГОСТ 9292
Клеевой	45	ГОСТ 9292
Клеепрощивной	110	ГОСТ 9134
Литьевой	70	ГОСТ 9134
Строчечно-литьевой	70	ГОСТ 9134
Прессовой вулканизации	70	ГОСТ 9134
Рантово-клееевой:		
- подошва с подложкой	30	ГОСТ 9134
- подложка с рантом	120	ГОСТ 9134
- рант со стелькой с натуральной губой, с искусственной губой	120	ГОСТ 9134
Доппельно-клееевой (подложка с заготовкой верха)	120	ГОСТ 9134
Сандальный	120	ГОСТ 9134
Сандально-клееевой	110	ГОСТ 9134

Пункт 5.24 изложить в новой редакции:

«5.24 Гибкость обуви гвоздевого и гвозде-клееевого методов крепления должна быть не более 290 Н, клеевого, литьевого — не более 210 Н, строчечно-литьевого — не более 150 Н, доппельно-клееевого и рантово-клееевого — не более 220 Н, прессовой вулканизации — не более 230 Н».

Пункты 5.26 и 5.27. Заменить слова: «нефти и нефтепродуктов» на «агрессивных сред».

Пункт 5.28. Девятнадцатый абзац. Заменить слово: «— вылегание» на «— сильно выраженное вылегание».

Пункт 5.29.1. Второй абзац дополнить словами: «Допускается проставлять клеймо с обозначением защитных свойств обуви на подкладке каждой полупары обуви в верхней части берец или голенищ, а также на ярлыке или тесьме, прикрепляемых к каждой полупаре обуви».

Пункт 8.9. Исключить слова: «(на стадии разработки и постановки продукции на производство».

Пункт 11.2. Заменить слова: «со дня» на «с даты».

Библиография. Позиция [1]. Заменить ссылку: СНиП 2.04.06—91 на СНиП 41-01—2003; позиция [6]. Заменить ссылку: СНиП 11-4—79 на СНиП 23-05—95.

(ИУС № 4 2017 г.)