
МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СОВЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
(МГС)

INTERSTATE COUNCIL FOR STANDARDIZATION, METROLOGY AND CERTIFICATION
(ISC)

МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
12.4.032—
95

**ОБУВЬ СПЕЦИАЛЬНАЯ С КОЖАНЫМ ВЕРХОМ
ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ДЕЙСТВИЯ ПОВЫШЕННЫХ
ТЕМПЕРАТУР**

Технические условия

Издание официальное



Москва
Стандартинформ
2015

Предисловие

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены в ГОСТ 1.0—92 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2009 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, применения, 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 27 апреля 1995 г. № 7)

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
Молдова	MD	Молдова-Стандарт
Россия	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Туркменистан	TM	Главгосслужба «Туркменстандартлары»
Узбекистан	UZ	Узстандарт
Украина	UA	Госпотребстандарт Украины

4 В связи с присоединением Российской Федерации к межгосударственному стандарту приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 26 декабря 2014 № 2141-ст межгосударственный стандарт ГОСТ 12.4.032—95 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. № 123-ст дата введения в действие межгосударственного стандарта ГОСТ 12.4.032—95 пренесена на 1 апреля 2015 г.

5 ВЗАМЕН ГОСТ 12.4.032-77

Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном информационном указателе «Национальные стандарты», а текст изменений и поправок – в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». Соответствующая информация, уведомление и тексты размещаются также в информационной системе общего пользования – на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет

© Стандартинформ, 2015

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

**ОБУВЬ СПЕЦИАЛЬНАЯ С КОЖАНЫМ ВЕРХОМ
ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ ДЕЙСТВИЯ ПОВЫШЕННЫХ ТЕМПЕРАТУР**

Технические условия

Safety leather shoes for protection against high temperatures
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 теплового излучения, контакта с нагретыми поверхностями, искр, брызг расплавленного металла.

Требования настоящего стандарта являются обязательными для предприятий, учреждений и организаций, действующих на территории стран СНГ, а также для граждан – субъектов предпринимательской деятельности независимо от форм собственности и видов деятельности.

Обязательные требования к качеству обуви, обеспечивающие ее безопасность для жизни и здоровья, изложены в 4.4, 4.14.

Стандарт пригоден для целей сертификации.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 12.4.103-83 Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация

ГОСТ 12.4.138-84 Система стандартов безопасности труда. Обувь специальная кожаная. Метод определения коэффициента снижения прочности крепления деталей низа от воздействия повышенных температур

ГОСТ 15.004-88 Система разработки и постановки продукции на производство. Средства индивидуальной защиты

ГОСТ 940-81 Кожа для подкладки обуви. Технические условия

ГОСТ 1838-91 Кожа из спилка. Общие технические условия

ГОСТ 1903-78 Кожа для низа обуви. Воротки и полы. Технические условия

ГОСТ 3927-88 Колодки обувные. Общие технические условия

ГОСТ 7065-81 Нитроискожа-Т обувная. Технические условия

ГОСТ 7296-2003 Обувь. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение

ГОСТ 9134-78 Обувь. Метод определении прочности крепления деталей низа

ГОСТ 9135-2004 Обувь. Метод определении общей и остаточной деформации подноска и задника

ГОСТ 9136-72 Обувь. Метод определения прочности крепления каблука и набойки

ГОСТ 9277-79 Шарголин. Технические условия

ГОСТ 9289-78 Обувь. Правила приемки

ГОСТ 9290-76 Обувь. Метод определения прочности ниточных швов соединения деталей верха

ГОСТ 9292-82 Обувь. Метод определения прочности крепления подошв в обуви химических методов крепления

ГОСТ 9333-70 Кирза обувная. Технические условия

ГОСТ 9542-89 Картон обувной и детали обуви из него. Общие технические условия

ГОСТ 9718-88 Обувь. Метод определения гибкости

ГОСТ 11373-88 Обувь. Размеры

ГОСТ 19196-93 Ткани обувные. Общие технические условия

ГОСТ 28507-99 Обувь специальная с верхом из кожи для защиты от механических воздействий.
Технические условия

ГОСТ 12.4.032—95

ГОСТ 28735-2005 Обувь. Метод определения массы

ГОСТ 29277-92 Кожа для низа обуви. Технические условия

При мечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов по указателю «Национальные стандарты», составленному по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом, следует руководствоваться заменяющим (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Классификация, основные параметры и размеры

3.1 Специальная обувь с верхом из кожи для защиты от повышенных температур по виду, половозрастным группам, размерам, полнотам и защитным свойствам должна соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.

Таблица 1

Вид обуви	Половозрастная группа обуви	Размеры по ГОСТ 11373	Количество полнот	Условное обозначение защитных свойств обуви по ГОСТ 12.4.103
Сапоги	Мужская	240 – 307	2	Ти, Тр, Тп
	Женская	210 – 285	2	Ти, Тр, Тп
Полусапоги	Мужская	240 – 307	2	Ти, Тр, Тп
	Женская	210 – 285	2	Ти, Тр, Тп
Ботинки	Мужская	240 – 307	2	Ти, Тп
	Женская	210 – 285	2	Ти, Тп

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

3.1.2 Допускается изготавливать обувь методом прессовой вулканизации с боковым обжимом на колодках одной полноты.

3.1.3 Допускается изготавливать обувь с верхом из кожи хромового дубления с интервалом 5 мм между смежными размерами по длине.

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

Таблица 2

Вид обуви	Половозрастная группа обуви	Исходный размер по ГОСТ 11373	Высота обуви, не менее	Ширина обуви, не менее	
				голенищ (внизу)	берцев (вверху)
Сапоги	Мужская	270	315	186	–
	Женская	240	255	172	–
Полусапоги, ботинки	Мужская	270	126	–	130
	Женская	240	156	–	121

3.2.1 Высота обуви во всех полнотах одного размера не меняется.

3.2.2 Разница в высоте обуви смежных размеров должна быть, мм: сапог – 5, полусапог и ботинок мужских – 2, полусапог и ботинок женских – 3.

3.2.3 Разница в ширине берцев и голенищ обуви смежных размеров и полнот должна быть 2,5 мм.

3.2.4 Допускается по согласованию с потребителем изменять высоту обуви и ширину голенищ и берцев.

3.3 Размеры задников должны соответствовать нормам, указанным в таблице 3.

Таблица 3

В миллиметрах

Половозрастная группа обуви	Исходный размер по ГОСТ 11373	Высота задников, не более		
		по вертикали в крыльях сапог	по линии заднего шва	ботинок
			сапог, полусапог	
Мужская	270	43	56	49
Женская	240	39	52	45

3.3.1 Разница в высоте задников смежных размеров обуви должна быть 1 мм.

3.3.2 Допускается по согласованию с потребителем увеличивать высоту фигурного задника сапог и полусапог не более чем на 30 мм.

4 Технические требования

4.1 Обувь для защиты от повышенных температур должна изготавляться в соответствии с требованиями настоящего стандарта по технологии и образцам-эталонам, утвержденным в установленном порядке.

Разработка и постановка продукции на производство – по ГОСТ 15.004.

4.2 Обувь должна изготавляться на колодках по ГОСТ 3927.

4.3 Обувь должна изготавляться следующими методами крепления: гвоздевым, гвозде-клеевым и прессовой вулканизации.

4.4 Обувь в зависимости от защитных свойств должна изготавляться

– для защиты от теплового излучения – со съемными или несъемными защитными щитками, гетрами, подошвами из термостойкой резины;

– для защиты от контакта с нагретыми поверхностями до 100 °С – с термоизолирующей прокладкой по следу, подошвами из термостойкой резины;

– для защиты от искр, брызг расплавленного металла – с защитными съемными или несъемными приспособлениями, подошвой из термостойкой резины.

4.5 Допускается изготавливать обувь с защитными носками и проколозащитными прокладками.

4.5.1 Обувь с защитными носками и проколозащитными прокладками в части требований к защитным носкам и проколозащитным прокладкам должна соответствовать ГОСТ 28507.

4.6 Наружные и внутренние детали верха обуви должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 4.

Таблица 4

В миллиметрах

Наименование детали	Материал и участок кожи, из которой выкраивается деталь	Толщина детали обуви	
		мужской	женской
Наружные детали верха обуви			
Переда сапог, союзка полусапог	Кожа юфтовая термостойкая, кожа «Днестр» в соответствии с нормативным документом (НД), чепрачная часть	1,7 – 2,2	1,5 – 2,0
Союзка ботинка	То же	1,7 – 2,2	1,6 – 2,1
Голенище	– « –	1,5 – 2,0	1,3 – 1,7
	Кирза обувная по ГОСТ 9333	–	–
	Шарголин по ГОСТ 9277	–	–
Берца полусапог, ботинок	Кожа юфтовая термостойкая, кожа «Днестр» в соответствии с НД, плотные участки	1,4 – 1,8	1,3 – 1,8
Задинка, задний наружный ремень	То же	1,5 – 2,0	1,4 – 1,9
Ремень для застежки	– « –	1,3 – 1,6	1,2 – 1,7
Клапан, язычок	Кожа юфтовая термостойкая, кожа «Днестр» в соответствии с НД, плотные участки	0,9 – 1,3	0,8 – 1,2
Манжета	То же	1,4 – 1,9	1,4 – 1,9
	Резинка башмачная в соответствии с НД	–	–

ГОСТ 12.4.032—95

Окончание таблицы 4

Наименование детали	Материал и участок кожи, из которой выкраивается деталь	Толщина детали обуви	
		мужской	женской
Внутренние детали верха обуви			
Подкладка переда, союзки, голенища, берцы (в обуви без теплозащитных элементов)	Ткани шерстяные и полушерстяные в соответствии с НД	—	—
Подкладка переда, союзки, голенища, берцы (в обуви с теплозащитными элементами)	Кожа для подкладки обуви (кроме овчины) по ГОСТ 940, все участки, кроме пашин Кирза двухслойная, полотно башмачное по ГОСТ 19196	0,9 – 1,1	0,9 – 1,1
Задний внутренний ремень, карман для задника, штаферка, подблочник	Кожа юфтевая термостойкая, кожа «Днестр» в соответствии с НД Кожа для подкладки обуви (кроме овчины) по ГОСТ 940, все участки, кроме пашин, спилок для подкладки обуви по ГОСТ 1838	0,9 – 1,4	0,8 – 1,2
		0,9 – 1,2	0,8 – 1,2

4.6.1 Съемные и несъемные защитные элементы должны изготавляться в соответствии с НД на конкретный вид обуви.

4.6.2 Допускается по согласованию с потребителем применять другие материалы, по качеству и защитным свойствам не уступающие указанным.

4.7 Прочность ниточных креплений деталей заготовки обуви должна соответствовать нормам, указанным в таблице 5.

Т а б л и ц а 5

Скрепляемые детали	Вид обуви	Разрывная нагрузка на 1 см длины шва по каждому образцу, Н, не менее		Метод испытаний
		при двух строчках	при строчках более двух	
Голенище с передом	Сапоги	150	160	ГОСТ 9290
Задний наружный ремень с голенищем, берцей	Сапоги, полусапоги, ботинки	120	—	То же
Союзка с берцей	Полусапоги, ботинки	150	160	— « —

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

Т а б л и ц а 6

Наименование детали	Материал и участок кожи, из которого вырубается деталь	Толщина детали обуви		Метод крепления
		мужской	женской	
Подошва	Формованная резиновая термостойкая, маслобензостойкая – в соответствии с НД Резиновая смесь термостойкая, маслобензостойкая – в соответствии с НД	—	—	Гвоздевой, гвоздеклеевой
		—	—	Прессовая вулканизация

Окончание таблицы 6

Каблук	Формованный резиновый термостойкий, маслобензостойкий – в соответствии с НД	–	–	Гвоздевой, гвоздеклеевой
Стелька	Кожа для низа обуви из шкур крупного рогатого скота по ГОСТ 29277, чепрачная часть Термостойкая кожа из шкур крупного рогатого скота по ГОСТ 1903 и НД	2,5 – 3,0 2,8 – 3,0	2,5 – 3,0 2,8 – 3,0	Гвоздевой, гвоздеклеевой Прессовая вулканизация
Подложка	Кожа для низа обуви из шкур крупного рогатого скота по ГОСТ 29277, ГОСТ 1903, плотные участки Кожа для низа обуви из шкур крупного рогатого скота по ГОСТ 29277, чепрачная часть	2,0 – 2,5 3,0 – 3,5	2,0 – 2,5 3,0 – 3,5	Гвоздевой
Задник одинарный	Кожа для низа обуви из шкур крупного рогатого скота по ГОСТ 29277, чепрачная часть Нитроискожа-Т обувная по ГОСТ 7065	4,0 – 4,3 четыре слоя	3,5 – 3,8	Гвоздевой, гвоздеклеевой Все методы крепления
Задник двухслойный жесткий пласт	Термостойкая кожа из шкур крупного рогатого скота по ГОСТ 1903 и НД, плотные участки воротков	3,5 – 3,8	3,5 – 3,8	Прессовая вулканизация
мягкий пласт	Кожа для низа обуви из шкур крупного рогатого скота по ГОСТ 29277, ГОСТ 1903, чепрачная часть и плотные участки воротков Термостойкая кожа из шкур крупного рогатого скота по ГОСТ 1903 и НД, плотные участки воротков Нитроискожа-Т обувная по ГОСТ 7065	3,0 – 3,3 3,0 – 3,2 три слоя	3,0 – 3,3 3,0 – 3,2	Гвоздевой, гвоздеклеевой Прессовая вулканизация Все методы крепления
Подносок	Кожа для низа обуви из шкур крупного рогатого скота по ГОСТ 29277, ГОСТ 1903, плотные участки Термостойкая кожа из шкур крупного рогатого скота по ГОСТ 1903 и НД Кожа для низа обуви из шкур крупного рогатого скота по ГОСТ 1903, плотные участки Нитроискожа-Т обувная по ГОСТ 7065	1,8 – 2,1 1,8 – 2,1 2,5 – 2,8 два слоя	1,5 – 1,8 1,5 – 1,8 2,5 – 2,8	Гвоздевой, гвоздеклеевой Прессовая вулканизация Все методы крепления То же
Геленок	Металлический, пластмассовый – в соответствии с НД	–	–	– « –
Вкладная стелька двухслойная первый слой	Картон обувной по ГОСТ 9542	1,6 – 1,9	1,6 – 1,9	Все методы крепления
второй слой	Ткани шерстяные и полуsherстяные, войлок – в соответствии с НД	–	–	То же
Прокладка термоизолирующая	Войлок – в соответствии с НД	–	–	– « –
амортизирующая	Пенополиуретан эластичный, губчатая резина – в соответствии с НД	–	–	– « –

ГОСТ 12.4.032—95

4.8.1 Допускается по согласованию с потребителем применять и другие материалы, по качеству и защитным свойствам не уступающие указанным.

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

Т а б л и ц а 7

Метод крепления	Прочность крепления не менее, Н/см	Метод испытания
Гвоздевой	150	ГОСТ 9134
Гвоздевой (подложка с заготовкой верха)	100	То же
Прессовая вулканизация	58	ГОСТ 9292
Клеевой (подошва с подложкой)	25	То же

4.10 Прочность крепления каблуков должна соответствовать нормам, указанным в таблице 8.

Т а б л и ц а 8

Половозрастная группа обуви	Прочность крепления, не менее, Н	Метод испытания
Мужская	800	ГОСТ 9136
Женская	600	То же

4.11 Для гвоздевого крепления подошв и каблуков должны применяться гвозди латунные в соответствии с НД.

4.12 Гибкость обуви гвоздевого и гвозде-клееового методов крепления не должна быть более 300 Н, обуви метода прессовой вулканизации – 200 Н.

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

4.14 Коэффициент снижения прочности крепления деталей низа обуви гвоздевого метода крепления от воздействия повышенных температур до 150 °С должен быть не менее 0,85.

4.15 Общая деформация задника не должна превышать 3,0 мм.

4.16 Общая деформация подноска не должна превышать 2,5 мм.

4.17 Обувь принимают попарно по наружному осмотру и оценивают по худшей полупаре.

В обуви не допускается:

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

– сильно выраженная жилистость в передах, союзках и нижних частях голенищ и берцев;

– сильно выраженная воротистость;

– безличины, лизуха на всех деталях площадью более 7 см² на полупаре;

– сильно выраженные роговины, кнутовины;

– подрезы;

– сильно выраженные царапины;

– свищи незаросшие;

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

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

– неутянутая строчка длиной более 5 мм без пересечения материала;

– совпадение снежных строчек без пересечения материала длиной более 10 мм;

– отклонение от оси симметрии передов, союзок, носков, жестких подносок, передних краев берцев, задних наружных ремней, блочек более 4 мм;

– разная длина крыльев задника более 5 мм;

– разная высота сапог более 8 мм, полусапог и ботинок, задников и задинок более 5 мм;

– закрашивание 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;

– морщины внутри обуви;

– деформация подноска и задника;

– вылегание краев задника и подноска;

– разная высота каблуков в паре более 3 мм;

- разная длина подошв и каблуков в паре более 4 мм;
- разная ширина 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;
- раковины, пузыри на поверхности подошв и каблуков общей площадью более 2 см²;
- недолив на поверхности подошв и каблуков общей площадью более 2 см²;
- заусенцы между подошвой и затяжной кромкой толщиной более 1 мм;
- расщелины между деталями низа;
- неровности на поверхности задника и подноска;
- вмятины на подошве.

П р и м е ч а н и я

1 Термины и определения пороков обуви и кожи – соответственно по ГОСТ 23251 и по ГОСТ 3123.

2 Степень выраженности пороков сырьевого характера кожи для верха обуви определяется по образцам каталога.

4.18 Маркировка и упаковка обуви по ГОСТ 7296 со следующим дополнением: в каждой полупаре обуви на лицевой стороне должно быть проставлено яркой несмываемой краской клеймо с обозначением назначения обуви в соответствии с таблицей 1 настоящего стандарта.

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

5 Правила приемки

5.1 Правила приемки – по ГОСТ 9289.

6 Методы контроля

6.1 Отбор образцов для лабораторных испытаний – по ГОСТ 9289.

6.2 Определение линейных размеров – в соответствии с НД.

6.3 Определение прочности крепления деталей низа обуви – по ГОСТ 9134 и ГОСТ 9292.

6.4 Определение прочности швов заготовок – по ГОСТ 9290.

6.5 Определение прочности крепления каблуков – по ГОСТ 9136.

6.6 Определение деформации подноска и задника – по ГОСТ 9135.

6.7 Определение гибкости – по ГОСТ 9718.

6.8 Определение массы – по ГОСТ 28735.

6.9 Определение коэффициента снижения прочности крепления деталей низа от воздействия повышенных температур – по ГОСТ 12.4.138 (на стадии разработки и постановки продукции и производства).

7 Транспортирование и хранение

7.1 Транспортирование и хранение – по ГОСТ 7296.

8 Указания по эксплуатации

8.1 Обувь должна быть выдана в эксплуатацию по назначению, размеру и полноте.

8.2 После окончания работы обувь должна быть очищена от загрязнений без повреждения материала верха и низа, вытерта и оставлена в вентилируемом помещении в раскрытом и расправленном виде для проветривания на расстоянии не менее 0,5 м от обогревательных приборов.

8.3 Не допускается чистить обувь органическими растворителями.

8.4 Обувь должна систематически, не реже одного раза в неделю, смазываться обувным кремом, выпускаемым по НД.

8.5 Допустимое время непрерывного пользования – не более 9 часов.

9 Гарантии изготовителя

9.1 Изготовитель гарантирует соответствие обуви требованиям настоящего стандарта при соблюдении условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

9.2 Гарантийный срок носки обуви – 70 дней со дня выдачи обуви в эксплуатацию.

УДК 685.314.3:675:006.354(083.74)(476)

МКС 13.340.50

Ключевые слова: специальная обувь, защита, повышенные температуры, съемные защитные элементы, несъемные защитные элементы, подошва термостойкая, кожа термостойкая, прокладка термоизолирующая, требования к качеству, методы контроля, указания по эксплуатации, гарантии изготовителя

Подписано в печать 02.02.2015. Формат 60x84¹/8.

Усл. печ. л. 1,40. Тираж 34 экз. Зак. 683.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

ФГУП «СТАНДАРТИНФОРМ»

123995 Москва, Гранатный пер., 4.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru