ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО

ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСТ Р 12.4.308— 2026

Система стандартов безопасности труда

ОБУВЬ СПЕЦИАЛЬНАЯ ДЛЯ МЕДИЦИНСКИХ РАБОТНИКОВ

Общие технические условия

Издание официальное

Москва
Российский институт стандартизации
2026

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Акционерным обществом «Производственно-технологическая компания «Модерам» (АО «ПТК «Модерам»)

2 ВНЕСЕН Техническим комитетом по стандартизации ТК 320 «Средства индивидуальной защиты»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 27 января 2026 г. № 42-ст

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Правила применения настоящего стандарта установлены в статье 26 Федерального закона от 29 июня 2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации». Информация об изменениях к настоящему стандарту публикуется в ежегодном (по состоянию на 1 января текущего года) информационном указателе «Национальные стандарты», а официальный текст изменений и поправок — в ежемесячном информационном указателе «Национальные стандарты». В случае пересмотра (замены) или отмены настоящего стандарта соответствующее уведомление будет опубликовано в ближайшем выпуске ежемесячного информационного указателя «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 (www.rst.gov.ru)

© Оформление. ФГБУ «Институт стандартизации», 2026

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 Термины и определения 2
4 Классификация 3
5 Технические требования 4
6 Требования безопасности и охраны окружающей среды 9
7 Правила приемки 9
8 Методы контроля 9
9 Транспортирование и хранение 10
10 Указания по эксплуатации 10
11 Гарантии изготовителя 10
Приложение А (справочное) Перечень материалов, применяемых для изготовления деталей обуви 11
Библиография 12

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Система стандартов безопасности труда

ОБУВЬ СПЕЦИАЛЬНАЯ ДЛЯ МЕДИЦИНСКИХ РАБОТНИКОВ

Общие технические условия

Occupational safety standards system. Special footwear for medical personnel. General specifications

Дата введения — 2026—11—01
с правом досрочного применения

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на специальную обувь для медицинских работников (далее — обувь) с верхом из кожи (в том числе кожи из спилка), искусственных и синтетических кож (в том числе из микрофибры), текстильных материалов и их комбинаций.

Настоящий стандарт не распространяется на обувь из резины и полимерных материалов.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 12.4.083 Система стандартов безопасности труда. Материалы для низа специальной обуви. Метод определения коэффициента трения скольжения

ГОСТ 12.4.165 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты ног. Обувь специальная с верхом из кожи. Метод определения коэффициента снижения прочности крепления от воздействия агрессивных сред

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

ГОСТ 263 Резина. Метод определения твердости по Шору А

ГОСТ 270 Резина. Метод определения упругопрочностных свойств при растяжении

ГОСТ 426 Резина. Метод определения сопротивления истиранию при скольжении

ГОСТ 939 Кожа для верха обуви. Технические условия

ГОСТ 940 Кожа для подкладки обуви. Технические условия

ГОСТ 1838 Кожа из спилка. Общие технические условия

ГОСТ 3927 Колодки обувные. Общие технические условия

ГОСТ 4204 Реактивы. Кислота серная. Технические условия

ГОСТ 4661 Овчина меховая выделанная. Технические условия

ГОСТ 7296—2025 Обувь. Маркировка, упаковка, транспортирование и хранение

ГОСТ 8845 Полотна и изделия трикотажные. Методы определения влажности, массы и поверхностной плотности

ГОСТ 8847 Полотна трикотажные. Методы определения разрывных характеристик и растяжимости при нагрузках, меньше разрывных

ГОСТ 9135 Обувь. Метод определения общей и остаточной деформации подноска и задника

ГОСТ 9289 Обувь. Правила приемки

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

Издание официальное

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

ГОСТ 9718 Обувь. Метод определения гибкости

ГОСТ 11373 Обувь. Размеры

ГОСТ 12088 Материалы текстильные и изделия из них. Метод определения воздухопроницаемости

ГОСТ 12739 Полотна и изделия трикотажные. Метод определения устойчивости к истиранию

ГОСТ 17073 Кожа искусственная. Методы определения толщины и массы 1 $м^2$

ГОСТ 24363 Реактивы. Калия гидроокись. Технические условия

ГОСТ 25506 Полотна текстильные. Термины и определения пороков

ГОСТ 26094 Кожа искусственная для верха обуви. Определение сортности

ГОСТ 27438 (СТ СЭВ 5787—86) Обувь. Термины и определения пороков

ГОСТ 28144 Кожа синтетическая на нетканой основе для верха обуви. Общие технические условия

ГОСТ 28735 Обувь. Метод определения массы

ГОСТ 28755 Мех искусственный тканепрошивной. Общие технические условия

ГОСТ Р 54592—2023 Обувь. Методы определения линейных размеров

ГОСТ Р 56964—2016 (ИСО 16187:2013) Обувь и детали обуви. Методы испытаний для оценки антибактериальной активности

ГОСТ Р 57020—2016 Кожа искусственная обувная. Общие технические условия

ГОСТ Р 72020 Ткани суконные чистошерстяные и полушерстяные ведомственного назначения. Технические условия

ГОСТ EN 13832-1—2020 Система стандартов безопасности труда. Обувь специальная для защиты от химических веществ. Часть 1. Методы испытаний

ГОСТ ISO 1421 Материалы с резиновым или пластмассовым покрытием. Определение разрывной нагрузки и удлинения при разрыве

ГОСТ ISO 3377-2 Кожа. Физические и механические испытания. Определение раздирающей нагрузки. Часть 2. Метод раздира по двум кромкам

ГОСТ ISO 4674-1 Материалы с резиновым или пластмассовым покрытием. Определение сопротивления раздиру. Часть 1. Методы испытания на раздир с постоянной скоростью

ГОСТ ISO 17697 Методы испытаний верха, подкладки и вкладных стелек. Прочность швов

ГОСТ ISO 20344—2024 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты ног. Обувь специальная. Методы испытаний

ГОСТ ISO 20345—2024 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты ног. Обувь защитная. Технические требования

ГОСТ ISO 20347—2024 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты ног. Обувь профессиональная. Общие технические требования

ГОСТ ISO 20872 Обувь. Методы испытания подошв. Прочность на раздир

Примечание — При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования — на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодному информационному указателю «Национальные стандарты», который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по выпускам ежемесячного информационного указателя «Национальные стандарты» за текущий год. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана недатированная ссылка, то рекомендуется использовать действующую версию этого стандарта с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, то рекомендуется использовать версию этого стандарта с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта ссылочный стандарт, на который дана датированная ссылка, отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины по [1], ГОСТ 27438, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 **специальная обувь для медицинских работников:** Обувь, используемая медицинскими работниками в лечебно-профилактических медицинских организациях, в том числе в медицинских организациях особого типа и по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

3.2 **закрытая специальная обувь:** Специальная обувь, не имеющая открытую пяточную часть и/или конструкцию верха с перфорацией.

3.3 **ботинки:** Обувь с берцами, закрывающими лодыжку и доходящими до начала икроножной мышцы, с приспособлениями для закрепления на стопе.

3.4 **полуботинки:** Обувь с верхом, закрывающим всю тыльную поверхность стопы, и берцами, расположенными не выше лодыжек.

3.5 **сабо:** Полуботинки с открытой пяточной, но закрытой носочной частью, с низким задником или без него, на утолщенной подошве-платформе, с креплением на стопе в виде ремня, проходящего вокруг пяточной части стопы.

3.6 **сандалеты:** Полуботинки, которые имеет разнообразные по форме и размерам перфорационные отверстия.

3.7 **туфли:** Полуботинки с верхом, не полностью закрывающим тыльную поверхность стопы, расположенным ниже лодыжек.

3.8 **обувь с комбинированным верхом:** Обувь, детали верха которой изготовлены из комбинаций различных материалов.

3.9 **микрофибра:** Синтетическая кожа из ультратонких синтетических волокон (полиэфир, полиамид и др.), скрепленных вспененным полиуретановым составом, на нетканой основе, с покрытием или без него.

4 Классификация

4.1 Обувь подразделяют на мужскую и женскую.

4.2 Обувь изготавливают следующими методами крепления:

- клеевым;
- клее-прошивным;
- строчечно-литьевым;
- литьевым.

4.3 В зависимости от материалов, применяемых для деталей верха, обувь подразделяют:

- на обувь с верхом из кожи (в том числе кожи из спилка);
- с верхом из искусственных и синтетических кож (в том числе из микрофибры);
- с верхом из текстильных материалов[1)];
- с комбинированным верхом.

4.4 В зависимости от высоты и конструкции заготовки верха обувь подразделяют по видам:

- ботинки;
- полуботинки;
- туфли;
- сандалеты;
- сабо.

4.5 В зависимости от условий труда, наличия вредных и опасных факторов на рабочих местах медицинских работников различных специальностей обувь должна иметь следующую совокупность защитных свойств:

- от общих производственных загрязнений, механических воздействий (истирания) и скольжения по мокрым и зажиренным поверхностям;

Примечание — Совокупность данных факторов может быть характерна для различных специальностей — медицинского персонала поликлиник и стационаров, в том числе врачей-гастроэнтерологов, гематологов, эндокринологов, неврологов, онкологов и других специалистов с аналогичными условиями труда.

- от общих производственных загрязнений, механических воздействий (истирания), скольжения по мокрым и зажиренным поверхностям и статического электричества при работе с электронным медицинским оборудованием;

Примечание — Совокупность данных факторов может быть характерна для различных специальностей — врачей клинической лабораторной диагностики, нейрохирургов, радиологов, радиотерапевтов и других специалистов с аналогичными условиями труда.

[1)] В контексте настоящего стандарта под текстильными материалами подразумеваются ткани, трикотажные полотна, нетканые материалы.

- от механических воздействий (истирания);

Примечание — Совокупность данных факторов может быть характерна для различных специальностей — персонала, чья профессиональная деятельность не связана с непосредственным контактом с пациентами и вредными факторами воздействия, например, медицинского оптика-оптометриста и других с аналогичными условиями труда.

- от общих производственных загрязнений, механических воздействий (истирания), скольжения по мокрым и зажиренным поверхностям и воздействия растворов химических веществ;

Примечание — Совокупность данных факторов может быть характерна для различных специальностей — младшего, среднего медицинского персонала и других специалистов с аналогичными условиями труда.

- от общих производственных загрязнений, механических воздействий (истирания), скольжения по мокрым и зажиренным поверхностям и с подошвой, обладающей антибактериальной активностью;

Примечание — Совокупность данных факторов может быть характерна для различных специальностей — медицинского персонала «заразных зон», «чистых» помещений, инфекционных и операционных отделений и других помещений класса чистоты А, Б.

- от общих производственных загрязнений, механических воздействий (истирания), скольжения по мокрым и зажиренным поверхностям, ударов в носочной части энергией не менее 200 Дж и воздействия растворов химических веществ;

Примечание — Совокупность данных факторов может быть характерна для различных специальностей — бригад скорой медицинской помощи, а также медицинских дезинфекторов и других специалистов с аналогичными условиями труда.

- от пониженных температур (по климатическим поясам) — для защиты работников от опасностей, связанных с воздействием низкой температуры окружающей среды в рабочей зоне, в том числе связанной с климатом.

Допускается наличие дополнительных защитных свойств обуви при условии их подтверждения с использованием стандартизированных методов испытаний (измерений).

5 Технические требования

5.1 Основные показатели и характеристики

5.1.1 Обувь должна соответствовать требованиям [2], настоящего стандарта, образцам-эталонам по ГОСТ 15.004 и изготавливаться по технической документации изготовителя, утвержденной в установленном порядке.

5.1.2 Обувь изготавливают на колодках по ГОСТ 3927. Допускается изготавливать обувь на колодках по документации изготовителя.

5.1.3 По размерам обувь должна соответствовать требованиям ГОСТ 11373. Обувь изготавливают трех типов (видов) полноты (узкая, средняя и широкая). Допускается обувь литьевого и строчечно-литьевого методов крепления изготавливать двух типов (видов) полноты (средняя и широкая).

5.1.4 Обувь должна иметь конструкцию верха, учитывающую особенности эксплуатации в зависимости от специальностей медицинских работников, а также от наличия на рабочих местах вредных и/или опасных факторов и идентифицированных опасностей. Обувь должна поддерживать комфортный микроклимат во внутриобувном пространстве, для этого материал подкладки обуви должен обладать паропроницаемостью и коэффициентом пара в соответствии с требованиями ГОСТ ISO 20345—2024 (пункты 5.4.6 и 5.5.4), а материал вкладной стельки — абсорбцией и десорбцией в соответствии с ГОСТ ISO 20345—2024 (пункт 5.7.3).

5.1.5 Обувь должна надежно фиксироваться на стопе и обладать эргономическими свойствами в соответствии с ГОСТ ISO 20347—2024 (пункт 5.3.3).

5.1.6 Высота приподнятости пяточной части должна быть не более 4 см и не менее 1,5 см. Для защиты от статических и динамических нагрузок обувь должна иметь поглощение энергии пяточной частью в соответствии с требованием ГОСТ ISO 20345—2024 (пункт 6.2.4).

5.1.7 Обувь должна иметь подошву, выступы протектора которой обеспечивают противоскользящие свойства и не препятствуют отводу жидкости.

5.1.8 Вкладная стелька (при наличии) должна быть анатомически профилирована для обеспечения поддержки свода стопы. Обувь конструкции «сабо» должна иметь несъемную вкладную стельку.

Допускается в обуви, предназначенной для эксплуатации в холодное время, применять утепленную непрофилированную стельку.

5.1.9 Основные характеристики обуви должны соответствовать требованиям таблицы 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Значение показателя
Прочность ниточных швов соединения деталей верха кожаной, текстильной обуви, обуви с комбинированным верхом, Н/см, не менее	120
Прочность крепления деталей низа обуви методов крепления, Н/см, не менее: - клеевого - литьевого, строчечно-литьевого - клее-прошивного	 45 70 110
Внутренний зазор безопасности защитного носка при ударе энергией не менее 200 Дж, мм, не менее	20
Деформация задника (при наличии) остаточная, мм, не более	1,0
Деформация формообразующего носка остаточная, мм, не более	1,0
Гибкость обуви для методов крепления, Н, не более - клеевого, литьевого, строчечно-литьевого, - клее-прошивного	 210 160

5.1.10 Прочность крепления каблуков (при наличии) в обуви должна быть не менее 800 Н.

5.1.11 Масса полупары обуви должна быть не более массы образца-эталона, умноженной на коэффициент 1,08.

5.1.12 В обуви с антистатическими свойствами (для врачей функциональной и ультразвуковой диагностики, врачей-кибернетиков, нейрохирургов, радиологов, торакальных хирургов и других с аналогичными условиями труда) электрическое сопротивление между подпяточником и ходовой стороной подошвы должно составлять от 10^6 до 10^8 Ом.

5.1.13 Обувь, предназначенная для медицинских работников, которые в процессе профессиональной деятельности могут использовать растворы кислот и щелочей слабой концентрации, должна иметь закрытую конструкцию верха и обладать стойкостью к ограниченному контакту не более 1 часа (выплеску химических веществ на верхнюю часть обуви) с 10 %-ными растворами кислот (по серной кислоте по ГОСТ 4204) и щелочей (по гидроксилу калия по ГОСТ 24363). При этом обувь должна соответствовать следующим требованиям:

- не допускается наличие каких-либо существенных дефектов (трещинообразование, изменение массы, расслоение) при первом осмотре (через 10 мин) и повторном осмотре (через 60 мин);
- не допускается проникновение химических веществ внутрь обуви;
- жидкость не должна задерживаться на поверхности обуви.

Коэффициент снижения прочности крепления низа обуви от воздействия кислот и щелочей должен быть не менее 0,5, ниточных креплений деталей верха обуви — не менее 0,6.

5.1.14 Обувь, предназначенная для эксплуатации в холодное время года, должна обладать устойчивостью к воздействию пониженных температур. При этом снижение температуры на верхней поверхности основной или вкладной стельки (при наличии) должно быть не более 10 °С. Термоизоляция должна быть включена в состав обуви таким образом, чтобы ее было невозможно извлечь (кроме вкладной стельки), не повредив обувь.

Подкладка утепленной обуви должна быть из натурального или искусственного меха, чистошерстяных или полушерстяных материалов. Допускается применение синтетических утеплителей и пакетов утеплителей с паропроницаемой мембраной. Теплозащитные свойства обуви должны соответствовать климатическому региону ее использования. Обувь для IV и особого климатического пояса допускается изготавливать с системой автономного обогрева[1)].

[1)] Настоящее требование действует с даты введения в действие национального стандарта, устанавливающего требования и методы контроля систем автономного обогрева обуви.

5.1.15 Обувь для защиты от скольжения по зажиренным поверхностям должна иметь сопротивление скольжению по полу из керамической плитки с глицерином с коэффициентом не менее 0,2 при испытании по 5.14 ГОСТ ISO 20344—2024 (испытание скольжением пяточной части вперед и носочно-пучковой назад готовой специальной обуви) или по ГОСТ 12.4.083 (испытание образцов, вырубленных из носочно-пучковой и пяточной части подошвы).

5.1.16 Обувь для защиты от скольжения по мокрым поверхностям должна иметь сопротивление скольжению по полу из керамической плитки с раствором лаурилсульфата натрия (NaLS) в соответствии с ГОСТ ISO 20345—2024 (пункт 5.3.5.2) (испытание скольжением пяточной части вперед и носочно-пучковой назад готовой специальной обуви) или коэффициентом не менее 0,3 по ГОСТ 12.4.083 (испытание образцов, вырубленных из носочно-пучковой и пяточной части подошвы).

5.1.17 В обуви не допускаются следующие производственные пороки:

- сваливание строчки с края деталей, 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 просечения материала;
- совпадение строчек без просечения материала длиной более 10 мм;
- отклонение от оси симметрии союзок, носков, жестких формообразующих носков, передних краев берцев, задних наружных ремней, блочек более 4 мм;
- закрашивание снятого шершеванием лицевого слоя материала верха: на берцах по линии заднего наружного ремня и фигурного задника более 4 мм, на союзках по всему периметру более 2 мм;
- разная длина крыльев задника более 5 мм;
- разная высота ботинок, задинок и задников более 5 мм;
- складки внутри обуви;
- отставание подкладки от задника;
- деформация и вылегание формообразующего носка и задника;
- раковины, пузыри на поверхности подошв, наружных задников общей площадью более 2 $см^2$;
- недолив на поверхности наружных задников, подошв общей площадью более 1 $см^2$;
- заусенцы между подошвой и затяжной кромкой толщиной более 1 мм;
- расщелины между деталями низа;
- сквозные повреждения деталей верха и низа обуви;
- отставание подошвы клеевого и литьевого методов крепления из полиуретана, термополиуретана, термопластичной резины от материала верха обуви глубиной более 2 мм.

5.2 Требования к материалам и деталям обуви

5.2.1 Материалы для изготовления наружных деталей верха обуви

5.2.1.1 Кожа — по ГОСТ 939 со следующим дополнением:

- паропроницаемость и коэффициент пара — по ГОСТ ISO 20347—2024 (пункт 5.4.6).

5.2.1.2 Кожа из спилка — по ГОСТ 1838 (из бахтармяного спилка) со следующим дополнением:

- паропроницаемость и коэффициент пара — по ГОСТ ISO 20347—2024 (пункт 5.4.6).

5.2.1.3 Не допускаются следующие пороки кожи:

- сильно выраженная отдушистость и стяжка лица в союзках, нижних частях берцев и задних наружных ремней;
- сильно выраженная жилистость в союзках, нижних частях берцев;
- сильно выраженная воротистость в передней части союзок;
- сильно выраженные роговины;
- трещины;
- царапины, задевающие дерму кожи, длиной более 20 мм;
- свищи не заросшие и заросшие ломающиеся;
- осыпание покрывной пленки.

5.2.1.4 Искусственные и синтетические кожи:

- кожа синтетическая на нетканой основе для верха обуви — по ГОСТ 28144 со следующим дополнением: сопротивление раздиру (прочность на раздир) — по ГОСТ ISO 20347—2024 (пункт 5.4.3);
- кожа искусственная обувная — по ГОСТ Р 57020 со следующим дополнением: сопротивление раздиру (прочность на раздир) — по ГОСТ ISO 20347—2024 (пункт 5.4.3);

- микрофибра для верха обуви с полиуретановым покрытием или без него, удовлетворяющая следующим требованиям:
- разрывная нагрузка — не менее 500 Н по длине и 300 Н по ширине;
- удлинение при разрыве — не менее 15 % по длине и 20 % по ширине;
- поверхностная плотность — не менее 700 г/м^2.

5.2.1.5 Не допускаются пороки искусственных и синтетических кож, превышающие допустимое количество и размеры, установленные в ГОСТ 26094 и ГОСТ 28144.

5.2.1.6 Трикотажные полотна для деталей верха обуви, соответствующие требованиям таблицы 2.

Таблица 2

Наименование показателя	Значение показателя
Поверхностная плотность, г/м^2, не менее	500
Раздирающая нагрузка, Н, не менее: - по длине - ширине	 100 100
Разрывная нагрузка, Н, не менее: - по длине; - ширине	 1100 950
Устойчивость к истиранию, циклы, не менее	4000
Удлинение при разрыве, %, не менее: - по длине; - ширине	 90 120
Паропроницаемость и коэффициент пара	по ГОСТ ISO 20347—2024 (пункт 5.4.6)
Воздухопроницаемость (кроме трикотажных полотен для бесподкладочной обуви), дм^3/м^{2}с, не менее	55
Воздухопроницаемость трикотажных полотен для бесподкладочной обуви, дм^3/м^{2}с, не менее	25
Примечание — Воздухопроницаемость трикотажных полотен, имеющих перфорацию, не определяют.	

5.2.1.7 Текстильные материалы для верха обуви (кроме трикотажных полотен), соответствующие следующим требованиям:
- прочность на раздир (раздирающая нагрузка — по ГОСТ ISO 20347—2024 (пункт 5.5.2);
- паропроницаемость и коэффициент пара — по ГОСТ ISO 20347—2024 (пункт 5.5.4).

5.2.1.8 Не допускаются пороки текстильных материалов, превышающие допустимое количество и размеры, установленные в ГОСТ 25506.

Пороки трикотажного полотна:
- расслаивание трикотажного полотна;
- сбитый рисунок;
- необразованный петельный столбик;
- следы от вязальной иглы;
- деформированная петля;
- затяжка;
- полосатость;
- прессовая петля.

5.2.2 Внутренние детали верха

5.2.2.1 Подкладка:
- кожа для подкладки обуви — по ГОСТ 940;
- кожа из спилка — по ГОСТ 1838 (из бахтармяного спилка).

Материалы для подкладки также должны соответствовать следующим требованиям:
- прочность на раздир (раздирающая нагрузка) — по ГОСТ ISO 20347—2024 (пункт 5.5.2);

- сопротивление истиранию — по ГОСТ ISO 20347—2024 (пункт 5.5.3);
- паропроницаемость и коэффициент пара — по ГОСТ ISO 20347—2024 (пункт 5.5.4).

5.2.2.2 Подкладка и вкладная стелька (первый слой — к ноге) для обуви, предназначенной для эксплуатации в холодное время:

- натуральный мех — по ГОСТ 4661;
- искусственный мех для обуви — по ГОСТ 28755;
- шерстяные и полушерстяные ткани — по ГОСТ Р 72020.

5.2.2.3 Задние внутренние ремни, карманы задников:

- кожа для подкладки обуви — по ГОСТ 940;
- кожа из спилка — по ГОСТ 1838 (из бахтармяного спилка);
- отходы от основного и дополнительного кроя кожи — по ГОСТ 939.

5.2.2.4 Штаферки, подблочники, подкрючечники:

- кожа для подкладки обуви — по ГОСТ 940;
- отходы от основного и дополнительного кроя кожи — по ГОСТ 939.

5.2.3 Наружные детали низа

Материалы подошвы должны соответствовать требованиям таблицы 3.

Таблица 3

Наименование показателя	Значение показателя
Твердость по Шору А, ед., не более	70
Прочность материала подошвы при растяжении, Н/мм^2, не менее	2
Прочность ходовой части подошвы на раздир, Н/см, не менее	180

5.3 Требования к основным деталям обуви

5.3.1 Наружные детали верха обуви (союзка, берцы) из кожи, искусственной кожи, синтетической кожи, микрофибры, текстильных тканых материалов и трикотажных полотен:

- сопротивление раздиру (прочность на раздир) — по ГОСТ ISO 20347—2024 (пункт 5.4.3);
- паропроницаемость и коэффициент пара — по ГОСТ ISO 20347—2024 (пункт 5.4.6).

5.3.2 Подкладка:

- прочность на раздир (раздирающая нагрузка) — по ГОСТ ISO 20347—2024 (пункт 5.5.2);
- сопротивление истиранию — по ГОСТ ISO 20347—2024 (пункт 5.5.3);
- паропроницаемость и коэффициент пара — по ГОСТ ISO 20347—2024 (пункт 5.5.4).

5.3.3 Вкладная стелька/полустелька/анатомическая стелька:

- толщина — по ГОСТ ISO 20347—2024 (пункт 5.7.1);
- сопротивление истиранию — по ГОСТ ISO 20347—2024 (пункт 5.7.4.2);
- абсорбция и десорбция воды — по ГОСТ ISO 20347—2024 (пункт 5.7.3).

5.3.4 Язычок:

- прочность на раздир — по ГОСТ ISO 20347—2024 (пункт 5.6.2).

5.3.5 Подошва:

- устойчивость подошв к многократному изгибу должна соответствовать требованиям ГОСТ ISO 20347—2024 (пункт 5.8.5);
- сопротивление истиранию подошвы должно соответствовать требованиям ГОСТ ISO 20347—2024 (пункт 5.8.4), истираемость подошвы — не более 650 см^3/кВт·ч;
- прочность соединения промежуточных слоев подошвы должна быть не менее 4 Н/мм и соответствовать требованиям ГОСТ ISO 20347—2024 (пункт 5.8.7);
- коэффициент антибактериальной активности подошвы должен быть не менее 60 %.

Примечания

1 По согласованию с заказчиком обувь для бригад скорой помощи может иметь световозвращающие элементы.

2 Перечень материалов, применяемых для изготовления деталей обуви, представлен в приложении А.

3 Допускается применение других материалов, не уступающих по показателям качества и безопасности материалам по 5.2.1—5.2.5, а также обеспечивающих соответствие обуви требованиям настоящего стандарта.

4 Антибактериальная активность для подошв обуви с антибактериальными свойствами (предназначенной для персонала, работающего в «заразной зоне», операционных, амбулаторий и стационаров и др.) определятся при разработке и постановке продукции на производство.

5.4 Маркировка

Маркировка специальной обуви — по ГОСТ 7296—2025 (пункт 3.3).

5.5 Упаковка

Упаковка специальной обуви — по ГОСТ 7296—2025 (пункт 4.1.8).

6 Требования безопасности и охраны окружающей среды

6.1 Специальная обувь не должна являться источником возникновения опасных или вредных факторов. Специальная обувь должна соответствовать санитарно-химическим, органолептическим и токсиколого-гигиеническим показателям, установленным [3].

6.2 Материалы, применяемые для изготовления обуви, должны соответствовать требованиям химической и биологической безопасности.

6.3 Способы утилизации специальной обуви не должны наносить вреда окружающей среде и определяются в соответствии с действующим нормативно-правовыми актами в зависимости от присвоенного класса опасности.

7 Правила приемки

Правила приемки обуви — по ГОСТ 9289.

8 Методы контроля

8.1 Методы контроля обуви

8.1.1 Определение поглощения энергии пяточной частью — по ГОСТ ISO 20344—2024 (пункт 5.17).

8.1.2 Определение высоты приподнятости пяточной части в обуви — по ГОСТ Р 54592—2023 (пункт 6.1.8).

8.1.3 Определение прочности ниточных швов соединения деталей верха — по ГОСТ 9290, ГОСТ ISO 17697.

8.1.4 Определение прочности крепления подошв — по ГОСТ 9292.

8.1.5 Определение остаточной деформации формообразующего носка и задника — по ГОСТ 9135.

8.1.6 Определение гибкости — по ГОСТ 9718.

8.1.7 Определение массы — по ГОСТ 28735.

8.1.8 Определение антистатических свойств — по ГОСТ ISO 20344—2024 (пункт 5.13).

8.1.9 Определение устойчивости к ограниченному контакту с химическими веществами — по ГОСТ EN 13832-1—2020 (пункты 4.1 и 4.2).

8.1.10 Определение коэффициента снижения прочности крепления низа обуви от воздействия кислот и щелочей — по ГОСТ 12.4.165.

8.1.11 Определение изоляции от пониженных температур — по ГОСТ ISO 20344—2024 (пункт 5.16).

8.1.12 Определение коэффициента сопротивления скольжению обуви — по ГОСТ ISO 20344—2024 (пункт 5.14) (испытание скольжением пяточной части вперед и носочно-пучковой назад готовой обуви) и/или по ГОСТ 12.4.083 (испытания образцов, вырубленных из носочно-пучковой и пяточной частей обуви).

8.2 Методы контроля материалов и деталей обуви

8.2.1 Материалы и детали верха обуви

8.2.1.1 Определение паропроницаемости и коэффициента пара по ГОСТ ISO 20344—2024 (пункты 6.6, 6.7, 6.8).

8.2.1.2 Определение сопротивления раздиру (раздирающей нагрузки) — по ГОСТ ISO 20344, ГОСТ ISO 4674-1 (метод В).

8.2.1.3 Определение разрывной нагрузки и удлинения при разрыве — по ГОСТ ISO 1421, ГОСТ 8847.

8.2.1.4 Определение поверхностной плотности — по ГОСТ 17073, ГОСТ 8845.

8.2.1.5 Определение устойчивости к истиранию трикотажных полотен — по ГОСТ 12739.

8.2.1.6 Определение воздухопроницаемости — по ГОСТ 12088.

8.2.2 Материалы и внутренние детали верха обуви

8.2.2.1 Определение раздирающей нагрузки — по ГОСТ ISO 3377-2, ГОСТ ISO 4674-1 (метод В).

8.2.2.2 Определение сопротивления истиранию — по ГОСТ ISO 20344—2024 (пункт 6.12).

8.2.2.3 Определение паропроницаемости и коэффициента пара — по ГОСТ ISO 20344—2024 (пункты 6.6, 6.7, 6.8).

8.2.2.4 Определение абсорбции и десорбции основной и/или вкладной стельки — по ГОСТ ISO 20344—2024 (пункт 7.2).

8.2.3 Наружные детали низа обуви

8.2.3.1 Определение прочности подошвы при растяжении — по ГОСТ 270.

8.2.3.2 Определение прочности на раздир ходовой части подошвы — по ГОСТ ISO 20872.

8.2.3.3 Определение твердости материала подошвы — по ГОСТ 263.

8.2.3.4 Определение устойчивости подошв к многократному изгибу — по ГОСТ ISO 20344—2024 (пункт 8.6).

8.2.3.5 Определение сопротивления истиранию материалов подошвы — по ГОСТ ISO 20344—2024 (пункт 8.4).

8.2.3.6 Определение истираемости материалов подошв — по ГОСТ 426.

8.2.3.7 Определение прочности соединения промежуточных слоев подошвы — по ГОСТ ISO 20344—2024 (пункт 5.2).

8.2.3.8 Определение антибактериальной активности — по ГОСТ Р 56964—2016 (приложения В и С).

9 Транспортирование и хранение

9.1 Транспортирование специальной обуви — по ГОСТ 7296—2025 (пункт 5.1.5).

9.2 Хранение специальной обуви — по ГОСТ 7296—2025 (пункт 6.1.4).

10 Указания по эксплуатации

10.1 Обувь необходимо выдавать в эксплуатацию по назначению (с учетом наличия потенциальных рисков травматизма или профессиональных опасностей), размеру и полноте в соответствии с антропометрическими параметрами стоп. Подбор обуви возможен с применением современных информационных технологий.

10.2 После окончания работы обувь очищают от загрязнений без повреждения материала верха и низа и оставляют в вентилируемом помещении в раскрытом и расправленном виде для проветривания на расстоянии не менее 0,5 м от обогревательных приборов.

10.3 Обувь, подлежащая дезинфекции, обрабатывается по режимам дезинфекции обуви в соответствии с [3] (приложение 2).

10.4 Не допускается чистить обувь, а также обрабатывать ее для дезинфекции растворами агрессивных веществ, кислот, щелочей, органическими растворителями.

10.5 Обувь с верхом из натуральной кожи систематически, не реже одного раза в неделю, смазывают обувным кремом.

10.6 Указания по эксплуатации необходимо включать в эксплуатационную документацию на специальную обувь, они должны содержать информацию в соответствии с ГОСТ 7296—2025 (пункт 3.3.6), а также другую дополнительную информацию в соответствии с документацией изготовителя.

11 Гарантии изготовителя

11.1 Изготовитель гарантирует соответствие обуви требованиям настоящего стандарта при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, установленным настоящим стандартом.

11.2 Гарантийный срок эксплуатации специальной обуви — 70 дней с даты выдачи ее работнику.

Приложение А
(справочное)

Перечень материалов, применяемых для изготовления деталей обуви

Таблица А.1

Наименование деталей обуви	Наименование материалов
Наружные детали верха	
Союзка, берцы, задинка, наружный ремень, язычок	Кожи для верха обуви, кожа из бахтармяного спилка, искусственные и синтетические кожи, в том числе микрофибра, ткани обувные, трикотажные полотна обувные
Внутренние детали верха	
Подкладка	Кожа подкладочная, кожа из бахтармяного спилка, натуральный мех, искусственный мех для обуви, шерстяные и полушерстяные ткани, текстильные тканые и нетканые материалы. Синтетические утеплители, в том числе пакеты утеплителей с паропроницаемой мембраной
Задний внутренний ремень, карманы задников, штаферка, подблочник, подкрючечник	Куски кожевенные, искусственная кожа для кармана задника. Штаферочная тесьма для штаферки
Вкладная стелька для обуви, предназначенной для эксплуатации в холодное время (первый слой — к ноге)	Натуральный мех, искусственный мех для обуви, шерстяные и полушерстяные ткани, войлок. Формованные стельки из вспененных материалов, в т. ч. дублированные утеплителями
Вкладная стелька для обуви, предназначенной для эксплуатации в холодное время (второй слой — для дублирования)	Шпальт кож для низа обуви, вспененные стелечные материалы, нетканые формуемые стелечные материалы, готовые стельки и детали стелечные из полиуретана и другие материалы
Вкладная стелька, в том числе несъемная, а также полустелька	Вспененные стелечные материалы, нетканые формуемые стелечные материалы, готовые стельки и детали стелечные из полиуретана
Промежуточные детали верха	
Подносок формообразующий	Термопластичный материал для формообразующих носков и задников, полимерные композитные материалы
Задники, в т.ч. двухслойные (мягкий и жесткий пласты)	Термопластические материалы для формообразующих подносков и задников
Наружные детали низа	
Подошва	Резиновые формованные пластины и штампованные износоустойчивые пластины, полиуретан, термополиуретан, этиленвинилацетат (ЭВА), нитрильная резина
Внутренние детали низа	
Основная стелька и второй слой комбинированной стельки	Картон обувной, нетканый стелечный материал, стелечные искусственные материалы, жесткие прокладочные материалы
Промежуточные детали низа	
Геленок	Синтетические материалы, пластмассы
Простилка	Войлок, текстильные материалы, картон, отходы кож, войлока, текстильных материалов, шпальт кож, картон, нетканые материалы, отходы искусственной кожи

Библиография

[1] Федеральный закон от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»

[2] Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 019/2011 — О безопасности средств индивидуальной защиты

[3] СанПиН 3.3686—21 — Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней

УДК 685.345:006.354 ОКС 13.340.50

Ключевые слова: обувь специальная для медицинских работников, защита, общие производственные загрязнения, общие технические требования, транспортирование, хранение

Технический редактор *В.Н. Прусакова*
Корректор *М.И. Першина*
Компьютерная верстка *Е.А. Кондрашовой*

Сдано в набор 28.01.2026. Подписано в печать 29.01.2026. Формат 60×84⅛. Гарнитура Ариал.
Усл. печ. л. 2,32. Уч.-изд. л. 2,12.

Подготовлено на основе электронной версии, предоставленной разработчиком стандарта

Создано в единичном исполнении в ФГБУ «Институт стандартизации»
для комплектования Федерального информационного фонда стандартов,
117418 Москва, Нахимовский пр-т, д. 31, к. 2.
www.gostinfo.ru info@gostinfo.ru