



НАЗНАЧЕНИЕ

Обувь специальная предназначена для защиты ног работающих от вредных и опасных производственных факторов. Защитные свойства обуви указаны на маркировке вшивного ярлыка, прикрепленного к подкладке каждой полупары обуви.

ПОДБОР ПО РАЗМЕРУ

Обувь должна быть подобрана по размеру стопы. Размер обуви на маркировке подошвы указан в штихмассовой системе (от 35 до 48). Соответствие размера можно определить по таблице:

ОСОБЕННОСТИ РАЗМЕРОВ И ПОЛНОТ СПЕЦИАЛЬНОЙ ОБУВИ

Размеры специальной обуви регламентируются ГОСТ 11373, внутренние размеры спецобуви имеют функциональный припуск в носочной части 5-10 мм для обеспечения свободы стопы в обуви и исключения сжатия и давления на ногу при усиленной эксплуатации. Специальная обувь изготавливается на колодках средней или широкой полноты, так как внутренний защитный подносок (при его наличии в обуви) имеет определенную ширину и высоту, чтобы обезопасить пальцы стопы в момент удара. Специальная обувь ощущается на ноге свободно, поэтому для людей с узкой стопой рекомендуется использовать дополнительные объемные вкладные стельки, чтобы отрегулировать внутренние размеры обуви по полноте.

ПРАВИЛА ЭКСПЛУАТАЦИИ

Обувь должна использоваться строго по назначению и быть подобрана с учетом условий труда, фактического наличия вредных и опасных факторов на рабочих местах.

Использование обуви в зависимости от условий труда.

1. Работа в условиях повышенных температур
Использование кожаной обуви на ПУ и ПУ/ТПУ подошве, в условиях повышенных температур – **НЕ ДОПУСКАЕТСЯ**

В подобных условиях применяется спецобувь:

- на термостойкой подошве из нитрильной резины, сертифицированная как обувь для защиты от повышенных температур;
- в случае опасности воздействия искр и брызг расплавленного металла (для металлургов, сварщиков) – необходимо применять обувь, снабженную защитным кожаными клапаном, закрывающем шнуровку;
- в случае опасности выплеска расплавленного металла, ботинки должны быть снабжены системой быстрого съема (быстрое расстегивание и освобождение шнуровки в экстренном случае);
- сапоги должны быть снабжены плотной манжетой по верху, предохраняющей от попадания окалины внутрь обуви сверху.

2. Работа в условиях повышенных механических нагрузок на подошву
НЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ использование кожаной обуви на однослойной полиуретановой подошве в условиях повышенных механических нагрузок на подошву.

В подобных условиях применяется следующая обувь:

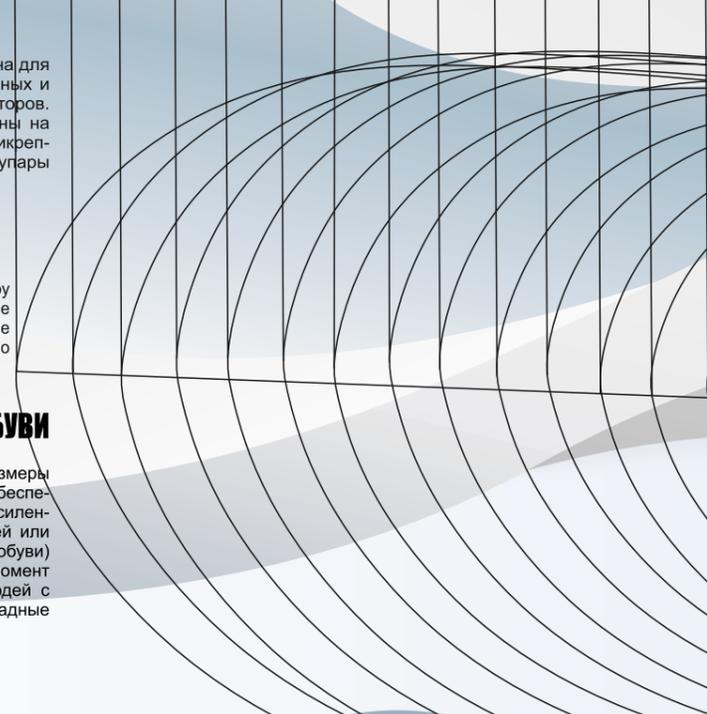
- обувь, предназначенная для усиленной ходьбы по неровному грунту должна иметь подошву с износостойчивым ходовым слоем из термополиуретана, нитрильной резины, либо полностью резиновую подошву
- в случае риска прокола подошвы острыми предметами (такими как арматура, гвозди, металлическая стружка и пр.) обувь должна снабжаться внутренней антипрокольной стелькой, обеспечивающей защиту от прокола подошвы не менее 1200 Н.

Термостойкий трикотаж

Верх облегченной термостойкой обуви может быть выполнен из термоустойчивых арамидных нитей. Из подобных волокон изготавливается боевая одежда для пожарных. Термостойкий трикотаж позволяет создавать легкие дышащие модели для сварщиков, предприятий машиностроения и металлообработки. Материал выдерживает воздействие сварочных искр и брызг, контакт с нагретой поверхностью и кратковременное (до 30 сек) воздействие открытого пламени.

3. Работа в условиях высоких концентраций агрессивных веществ и работы в воде
условиях 100 % влажности. Использование кожаной обуви в условиях повышенных загрязнений агрессивными растворами – кислот и щелочей выше 20%, органических растворителей, а также в условиях 100 % влажности, при работе в жидких растворах и воде, уровень который выше уровня соединения подошвы с верхом обуви – **НЕ ДОПУСКАЕТСЯ**. Для работ в условиях повышенной влажности, в воде и/или при контакте с растворами кислот и щелочей концентрацией выше 20% используйте специальную полимерную обувь с указанными защитными свойствами.

48
47
46
45
44
43
42
41
40
39
38
37
36
35



Длина стопы, мм	Размер	Длина стопы, мм	Размер
217	35	270	42
225	36	277	43
232	37	285	44
240	38	292	45
247	39	300	46
255	40	307	47
262	41	315	48

Неправильный выбор обуви в вышеуказанных производственных условиях ведет к гарантированному повреждению и разрушению материалов подошвы и верха обуви, а также представляет угрозу здоровью и жизни работающих!

ВНИМАНИЕ!

Защитная обувь должна эксплуатироваться только во время работы. Не носите защитную обувь во внерабочее время. При надевании обуви необходимо тщательно расшнуровать ее, расстегнуть застёжки. Использовать можно только обувь, внутренняя поверхность которой находится в исправном и относительно сухом состоянии. Тщательно зашнуруйте обувь, застегните застёжки. Эксплуатировать защитную обувь в незастегнутом виде категорически запрещено. Избегайте ходьбы по опасным наледям и участкам с гололедом. Соблюдайте осторожность при подъеме по лестницам, ходьбе по неровным поверхностям. Обувь, которая в процессе носки подверглась разрушению и имеет видимые повреждения верха или подошвы, не может обеспечить адекватную защиту ног работающих, поэтому недопустима для дальнейшего использования.

Термостойкая обувь

Подошва из термостойкой нитрильной резины, которая имеет способность защитить стопу от кратковременного (60 сек) контакта подошвы с нагретой поверхностью до 300°C. Применяемый для литой подошвы нитрильный каучук обладает высокой эластичностью и гибкостью. Нитрильная резина характеризуется отличной устойчивостью к воздействию высоких температур, стойкостью к маслам, нефти и нефтепродуктам, кислотам и щелочам слабой концентрации.

Подойдет для работников шахты, металлургической и энергетической промышленности, а также для проведения сварочных работ.



Подноски из композитных материалов отличаются небольшим весом в 2 раза легче стального!



5. Работы в условиях риска механических травм.
Для защиты пальцев ног от удара в спецобуви должны быть установлены внутренние ударпрочные подноски, выдерживающие удар энергией до 200 Дж. В случае опасности прокола подошвы - специальные внутренние антипрокольные стельки. Для защиты области подъема стопы специальная обувь может быть снабжена специальными внутренними или внешними накладками в области голеностопа (метатарзальная защита). При опасности пореза режущим ручным инструментом (цепной пилой), применяйте специализированную обувь для защиты от цепной пилы.

Микрофибра

Паро- и воздухопроницаемая микрофибра - материал с высокими экологическими и гигиеническими свойствами, не уступает высококачественной натуральной коже по эстетическим показателям. Микрофибра не боится ни грязи, ни соли, поэтому обувь из микрофибры не требует специального ухода. Материал выдерживает условия стирки с до 40°C, дезинфекции и дезактивации, не теряя свои защитные свойства, форму и цвет.

Обувь из микрофибры разработана для производств, предъявляющих повышенные требования к санитарно-гигиеническим условиям и чистоте для эксплуатации в чистых помещениях, в зонах контролируемого доступа на предприятиях атомной энергетики, а также на предприятиях медицины, пищевой промышленности, в лабораториях.

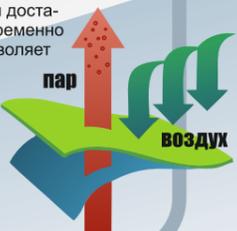


6. Риск падения на скользких за жиренных, мокрых или обледенелых поверхностях.
Скользкие поверхности для ходьбы в рабочей зоне должны быть по возможности устранены с помощью правильной организации рабочего места, исключения попадания смазочных материалов, воды и других растворов на пол. Гладкие покрытия пола и ступени лестниц должны быть снабжены противоскользящими покрытиями или ковриками, зоны обледенения ограждены или посыпаны песком или гранитной крошкой. В случае если скользкие поверхности в зоне проведения работ устранить невозможно, например, из-за технологических особенностей производства, при работе зимой на открытом воздухе на обширной территории и т.п., специальная обувь должна быть изготовлена на противоскользящей подошве, повышающей сцепление со скользкой поверхностью. Обувь с повышенной стойкостью к скольжению на обледенелых поверхностях должна быть снабжена шипами или специальными вставками в подошве из противоскользящего материала.

Дышащая обувь

Воздухопроницаемый материал, выполненный методом трехмерной вязки, обеспечивает внутри обуви оптимальную циркуляцию воздуха и водяных паров, обеспечивая достаточную вентиляцию и своевременно удаляет пары влаги, что позволяет избежать перегревания и потливости стоп.

Легкий текстильный материал позволяет создать комфортные условия труда носчика в течение рабочей смены.



Облегченные защитные элементы

Применение облегченных защитных элементов в специальной обуви уменьшает вес пары, что существенно влияет на работоспособность и утомляемость человека при длительной носке обуви.

Ноги будут менее нагружены лишним весом, поэтому долгий рабочий день в такой обуви пройдет максимально комфортно.



Многослойный пакет утеплителей

Многослойный пакет утеплителей, в составе которого содержатся волокна натуральной шерсти мериноса, сохраняет сухое тепло внутри обуви в течение всего дня, обеспечивая защиту от пониженных температур до -40°C. Подобранный для защиты от экстремальных температур пакет утеплителей обладает высокими параметрами воздухо- и паропрооницаемости для оптимального микроклимата внутри обуви при усиленных физических нагрузках и длительной эксплуатации. При этом обладает всеми согревающими свойствами натурального меха, сохраняя сухое тепло внутри обуви в течение всего дня. Пакет утеплителей в составе имеет несколько слоев, несущих определенную функциональную нагрузку, один отводит холод, другой сохраняет тепло, третий отражает холодный поток воздуха, четвертый абсорбирует влагу и т.д.



7. Работа в условиях пониженных температур

Для надежной защиты ног от холода, необходимо соблюдать следующие правила: Выбор обуви должен осуществляться в соответствии с климатическим поясом, теплозащитные свойства обуви должны соответствовать следующим показателям м2°С/Вт, не менее (согласно требованиям ТР ТС 019/2011): IA (особый) 0,437; IB (IV) 0,572; II (III) 0,422; III (II) 0,332

Обувь должна эксплуатироваться в комплекте с утепленной спецодеждой, головным убором и перчатками, соответствующими климатическому поясу по теплозащитным свойствам. Утепленная обувь должна применяться в комплекте с плотными махровыми, шерстяными или специализированными термозащитными носками. При работе на открытом воздухе в холодное время года необходимо придерживаться методических рекомендаций, регламентирующих время непрерывного нахождения на холоде. МР 2.2.7.2129-06 (РЕЖИМЫ ТРУДА И ОТДЫХА РАБОТАЮЩИХ В ХОЛОДНОЕ ВРЕМЯ НА ОТКРЫТОЙ ТЕРРИТОРИИ ИЛИ В НЕОТАПЛИВАЕМЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ).



Во время перерывов в работе, находясь в теплом помещении для обогрева, необходимо снять и расправить обувь для просушки. Не рекомендуется использовать утепленную обувь при отсутствии пониженных температур окружающего воздуха. Это приводит к отсыреванию обуви изнутри из-за потоотделения, что негативно отражается и на теплозащитных свойствах и на гигиене носки.

Рекомендуется выбирать утепленную обувь на 1 размер больше, чтобы исключить компрессию утеплителя, сдавливание ступни, что ведет к потере теплозащитных свойств обуви.

Система автономного обогрева

Система автономного обогрева является дополнительной опцией, которая обеспечивает тепло и сухость ног при длительном нахождении на открытом воздухе в зимнее время. Инфракрасные нагревательные элементы расположены под всей поверхностью стопы.

Система позволяет настроить температуру внутри обуви в соответствии с максимальным тепловым комфортом для пользователя в 3-х режимах обогрева от +30°C до +60°C, работает от перезаряжаемого аккумулятора



НЕПРЕРЫВНОЕ ВРЕМЯ ОБОГРЕВА 4-10 ЧАСОВ

Правила по уходу

Правила по уходу за кожаной обувью

Очистка обуви от загрязнений должна проводиться каждый раз по окончании рабочей смены. Для очистки обуви от пыли можно использовать влажную ткань и губки со специальным очищающим составом. В случае если обувь подвергалась усиленным загрязнениям (грунт, рудные растворы, строительные растворы и др.), мойка обуви с погружением в воду – не допускается. Для очистки необходимо применять жесткую щетку, с помощью которой необходимо удалить въевшуюся в кожу грязь, после чего протереть обувь влажной тканью и поместить в теплое помещение или специально оборудованное помещение для просушки. Не допускается чистить обувь органическими растворителями, так как это приводит к полному разрушению обуви. Отсутствие регулярной очистки обуви от загрязнений приводит к преждевременному износу и порче обуви. Просушка обуви должна осуществляться вдали от отопительных приборов (на расстоянии не менее 30 см от батарей парового отопления), в расправленном виде в вентилируемом помещении или в сушилке при температуре + 35°C + 40°C. В сушилке обувь должна быть надета на вешала вертикально, подошвой вверх. Сушить обувь на радиаторах и батареях центрального отопления категорически запрещается. Вследствие пересыхания верха обуви, кожа становится ломкой и быстро подвергается разрушению. Пересушивание кожи верха обуви приводит к отслоению подошвы в местах сгиба и разрушению обуви. После очистки от загрязнений и просушки, кожаная обувь каждый раз перед началом работы должна быть смазана жирным обувным кремом, это восстанавливает жировой слой кожи, потерянный в процессе очистки и сушки. Кожаная обувь, которая подвергалась намоканию, должна быть тщательно просушена и в обязательном порядке смазана обувным кремом.



Правила по уходу за обувью с верхом из микрофибры

Обувь из микрофибры можно очищать от загрязнений с помощью влажной ткани или губки, под струей воды, а также используя щадящие моющие средства, например, жидкое или туалетное мыло, шампунь, средство для стирки белья. Не допускается использовать для очистки обуви из микрофибры агрессивные растворы кислот и щелочей, бытовую химию для чистки сантехники и т.п., другие очистители и органические растворители. После очистки обуви вытрите ее сухой тканью, расправьте и тщательно просушите.

Правила по уходу за обувью с текстильным вязаным верхом

Обувь с вязаным верхом можно очищать от загрязнений с помощью влажной ткани, губки, под струей воды, а также используя щадящие моющие средства, например, жидкое или туалетное мыло, шампунь, средство для стирки белья. Обувь с вязаным верхом при сильных загрязнениях может подвергаться стирке в стиральной машине в щадящем режиме (ручная стирка) при температуре не выше +40°C. После очистки необходимо расправить и тщательно просушить обувь вдали от отопительных приборов.

Невыполнение указанных рекомендаций по уходу приводит к негарантированному случаю выхода обуви из строя. Ответственность за порчу обуви в данном случае возлагается на потребителя.

УТИЛИЗАЦИЯ

Обувь подлежит утилизации в соответствии с правилами, установленными нормативными документами и правовыми актами. Обувь кожаная специальная в загрязненном состоянии по завершении срока эксплуатации подлежит утилизации через экологическую службу или специализированное предприятие по утилизации отходов.

*В случае, если обувь изготовлена в соответствии с Техническими условиями заказчика, необходимо придерживаться правил выбора и эксплуатации обуви, регламентированных данными ТУ.
**Дезактивация изделий от радиационных загрязнений производится в соответствии с требованиями санитарно-эпидемиологических правил и норм СанПиН 2.2.8.46-03

Защитные свойства обуви	Обозначение защитных свойств на маркировке	Основные требования стандарта / Рекомендованные материалы
От общих производственных загрязнений	З	Рекомендованная конструкция обуви: закрытый верх обуви, закрытая пяточная часть, отсутствие крупных сквозных отверстий в конструкции обуви
От нетоксичной пыли	Пн	Рекомендованная конструкция обуви: наличие глухого клапана в конструкции, пыленепроницаемый верх обуви
От масел, нефтепродуктов	Нс, Нм	Коэффициент снижения прочности крепления деталей низа обуви от воздействия химических факторов должен быть не менее 0,5
От растворов кислот и щелочей концентрацией до 20%	К20, Щ20	Коэффициент снижения прочности ниточных креплений деталей верха обуви от воздействия химических факторов должен быть не менее 0,6. Рекомендованные материалы верха: натуральная кожа КРС, микрофибра обувная с маслостойким покрытием
От искр и брызг расплавленного металла, окалины	Тр	Обувь должна предотвращать попадание внутрь искр и брызг расплавленного металла и обладать устойчивостью к кратковременному воздействию открытого пламени. Ботинки должны иметь защитный клапан, закрывающий шнуровку. Рекомендованный материал верха: кожа термостойкая КРС, огнестойкие искусственные материалы. Рекомендованный материал подошвы: нитрильная резина
От контакта подошвы с нагретой поверхностью	Тп	Подошва обуви должна выдерживать контакт с нагретой до +300°C поверхностью в течение 60 сек. Рекомендованный материал подошвы: нитрильная резина
От теплового излучения	Ти	Обувь должна быть снабжена подкладкой или межподкладкой из изолирующего материала, снижающей воздействие теплового излучения. Рекомендованный материал подошвы: нитрильная резина
От ударов в носочной части энергией до 200 Дж	Мун 200	Обувь должна обеспечивать защиту и комплектоваться внутренними защитными носками, обеспечивающими защиту от ударов в носочной части энергией не менее 200 Дж. Внутренний зазор безопасности защитного носка при ударе энергией 200 Дж должен быть не менее 20 мм
От проколов подошвы силой до 1200 Н	Мп	Обувь для защиты от проколов и порезов должна иметь проколостойкую прокладку (стельку) и обеспечивать сопротивление сквозному проколу – не менее 1200 Н
От скольжения по обледенелым поверхностям	Сл	Ходовая часть подошвы обуви (кроме резиновой и полимерной обуви) должна обладать прочностью на разрыв не менее 180 Н/см и не должна снижать ее более чем на 25 процентов за весь срок службы; рекомендованный коэффициент трения скольжения по обледенелым поверхностям - не менее 0,5* Наличие противоскользящих вставок или шипов в подошве
От скольжения по зажиренным поверхностям	Сж	Ходовая часть подошвы обуви (кроме резиновой и полимерной обуви) должна обладать прочностью на разрыв не менее 180 Н/см и не должна снижать ее более чем на 25 процентов за весь срок службы; рекомендованный коэффициент трения скольжения по зажиренным поверхностям - не менее 0,6*
От скольжения по мокрым поверхностям	См	Ходовая часть подошвы обуви (кроме резиновой и полимерной обуви) должна обладать прочностью на разрыв не менее 180 Н/см и не должна снижать ее более чем на 25 процентов за весь срок службы; рекомендованный коэффициент трения скольжения по мокрым поверхностям - не менее 0,5*
От пониженных температур - эксплуатация при температуре до -20°C	Тн20	Обувь, предназначенная для использования в условиях воздействия пониженных температур, должна сохранять свои защитные свойства в указанном изготовителем диапазоне температур рекомендованные утеплители: искусственный мех, шерстяной мех, натуральный мех, синтетические обувные утеплители
От пониженных температур - эксплуатация при температуре до -30°C	Тн30	Обувь, предназначенная для использования в условиях воздействия пониженных температур, должна сохранять свои защитные свойства в указанном изготовителем диапазоне температур рекомендованные утеплители: шерстяной мех, натуральный мех, многослойные пакеты утеплителей
От пониженных температур - эксплуатация при температуре до -40°C	Тн40	Обувь, предназначенная для использования в условиях воздействия пониженных температур, должна сохранять свои защитные свойства в указанном изготовителем диапазоне температур рекомендованные утеплители: многослойные пакеты утеплителей в комбинации с шерстяным или натуральным мехом, многослойные вкладные чулки
От пониженных температур - эксплуатация в I-II климатических поясах	для I-II климатических поясов	Величина теплоизоляции в реальных условиях использования не менее 0,332 м2°С/Вт
От пониженных температур - эксплуатация в III климатическом поясе	для III климатического пояса	Величина теплоизоляции в реальных условиях использования не менее 0,422 м2°С/Вт
От пониженных температур - эксплуатация в IV климатическом поясе	для IV климатического пояса	Величина теплоизоляции в реальных условиях использования, не менее 0,572 м2°С/Вт
От пониженных температур - эксплуатация в "особом" климатическом поясе	для "особого" климатического пояса	Величина теплоизоляции в реальных условиях использования, не менее 0,437 м2°С/Вт

* минимально допустимый коэффициент сцепления со скользкой поверхностью 0,2 согласно требованиям ТР ТС 019/2011

Полный перечень обозначений защитных свойств вы можете найти в ГОСТ 12.4.103 или на сайте компании "Модерам".

ВНИМАНИЕ КОНТРАФАКТ!



В последнее время участились случаи появления на рынке контрафактной продукции, не соответствующей по качественным характеристикам и требуемым нормам. Внешними признаками некачественной продукции могут быть: наличие резкого «химического» запаха; быстрое отсыревание и намокание стоп в течение непродолжительного периода носки; при намокании материалы обуви «красятся» или линяют; обувь выходит из строя и разрушается после непродолжительной эксплуатации (от 1 до 3 месяцев).

Использование недопустимых материалов верха – дешевых паронепроницаемых искусственных кож, композиционной или прессованной кожи взамен натуральной кожи приводит к дерматологическим заболеваниям стоп, перегреву стопы, излишнему потоотделению, что может негативно сказаться на здоровье работников. Обязательным требованием к подтверждению безопасности специальной обуви является наличие сертификата или декларации соответствия продукции требованиям ТР ТС 019/2011 «О безопасности СИЗ». Для проверки подлинности сертификатов и деклараций необходимо пользоваться реестром, размещенным на сайте Росакредитации (fsa.gov.ru).

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие обуви требованиям заявленного на маркировке стандарта при соблюдении потребителем условий эксплуатации, правил по уходу, транспортирования и хранения. Гарантийный срок носки обуви — 70 дней со дня выдачи. Гарантийный срок хранения обуви — 3 года с даты изготовления. Дата изготовления указана на этикетке, прикрепленной к изделию. Условия хранения обуви: в складских помещениях при температуре от +14°C до +25°C и относительной влажности воздуха 50%-80%, ГОСТ 7296-81. Документы, в соответствии с которыми изготовлено СИЗ: ТР ТС 019/2011, ТУ – согласно маркировке на этикетке, прикрепленной к изделию.

Антискользящая обувь

Подошва VIBRAM® практически не скользит благодаря особому расположению элементов протектора. Верхний слой – маслостойкая резина, внутренний слой из вспененного полиуретана обеспечивает легкость обуви, амортизацию при ходьбе, защиту от холода снизу. Подошва обладает морозостойкостью до -50°C. Технология Arctic Grip Pro® - антискользящие вставки, которые обеспечивают сцепление с обледенелой поверхностью, покрытой тонким слоем воды. Температурный датчик меняет цвет, если температура воздуха опустилась ниже нуля градусов.

- Защел
- Передвижение
- Торможение
- Стабилизация
- Смягчение
- Самоочистка



Производитель:
Акционерное общество «Производственно-технологическая компания «МОДЕРАМ»

Российская Федерация, 192012, Санкт-Петербург
пр. Обуховской Обороны, д. 124А
+7 812 320 30 06
moderam.ru
sale2@moderam.spb.ru

Модерам ОБУВЬ СПЕЦИАЛЬНАЯ

Руководство по эксплуатации
НАСТОЯЩАЯ ОБУВЬ
ДЛЯ ЛЮБЫХ СИТУАЦИЙ

ТР ТС 019/2011

