

## Инструкция по эксплуатации обуви специальной антистатической рассеивающей (ESD)

### Вид СИЗ:

Средство индивидуальной защиты ног от воздействия статического электричества – обувь специальная антистатическая рассеивающая (ESD), электрическое сопротивление между подпятником и ходовой стороной подошвы в пределах  $10^6 - 10^8$  Ом, из натуральной или синтетической кожи на подошве из антистатического полиуретана различной плотности, в т.ч. для защиты от механических воздействий (ударов в носочной части) с внутренними защитными подносками из композитного материала ударной прочностью 200 Дж, клеевого, клеешовинного и литьевого методов крепления. Класс условий применения - 2 согласно ГОСТ Р 53734.4.3 (МЭК 61340-4-3:2001): полуботинки, туфли, сандалии, тапочки, сабо, ботинки, ботинки с высокими берцами. Артикулы обуви в соответствии с ДС №RU Д-RU.ПФ02.В.09604 от 16.05.2017, ДС №RU Д-RU.ПФ02.В.09652 от 16.05.2017, ДС №RU Д-RU.АВ29.В.55076 от 12.07.2018.

### Производитель и поставщик:

Общество с ограниченной ответственностью «Центр Профессиональной Обуви». Юридический адрес: 140180, Российская Федерация, Московская область, город Жуковский, улица Дугина, д. 17, корп. 3, пом. VI. Зарегистрированный товарный знак «ЦПО».

### Правила эксплуатации и ухода:

1. Обувь необходимо использовать по назначению (соответственно ГОСТам и защитным свойствам, которые указаны на трудноудаляемой этикетке изделия) и в соответствии с указанными на ней размерами. Размерный ряд антистатической обуви: 35-46
2. Потребитель должен самостоятельно проводить выборочную проверку величины электрического сопротивления находящейся в эксплуатации обуви (не менее 5% от общего количества пар обуви в партии) не реже 2 раз в месяц. Если обувь стала непроводящей, ее необходимо своевременно заменить.
3. Определение электрического сопротивления антистатической обуви может производиться в соответствии с методиками, предусмотренными ГОСТ 12.4.124, ГОСТ Р 12.4.295, ГОСТ Р 53734.4.3 (IEC 61340-4-3).
4. В ходе проверки электрического сопротивления рекомендуется использовать специальные приборы (тестер-стенд типа VKG) для ESD-мониторинга, либо тераомметр с диапазоном измерения сопротивления постоянному току от 10 до  $10^{14}$  Ом. Перед применением данных приборов необходимо ознакомиться с инструкцией по эксплуатации.
5. При эксплуатации обуви необходимо соблюдать следующие условия:
  - правильно подбирайте обувь по размеру и полноте стопы: стопа в обуви не должна быть сжата;
  - обувь рекомендуется использоваться в комплекте с хлопчатобумажной или антистатической спецодеждой, носками или чулками;
  - запрещается вставлять стельку другого типа в антистатическую обувь, она потеряет свои защитные свойства;
  - нельзя носить обувь мокрой – это может привести к ее деформации и порче. В то же время, ноги и носки не должны быть чрезмерно сухими при ношении обуви ESD. Влажность необходима для максимальной производительности ESD;
  - избегайте порошков типа талька, которые могут снизить влажность в обуви.
6. После эксплуатации:
  - используйте мягкое мыло, чтобы вычистить подошву. Подошвы обуви ESD должны быть чистыми, без загрязнений;
  - держите внутреннюю часть вашей обуви чистой, при необходимости протирайте стельку;
  - регулярно очищайте верхнюю часть обуви влажной тканью;
  - очищенная обувь должна быть вытерта и оставлена для просушки в раскрытом или расправленном виде в вентилируемом помещении. Рекомендуемый температурный режим  $23 \pm 2$  С;
  - антистатическую обувь не рекомендуется сушить с использованием нагревательных приборов.
7. Важно, чтобы пол и подошва антистатической обуви всегда были чистыми. Если подошва загрязнена пылью и другими посторонними веществами, она не будет поддерживать хороший контакт с полом, поэтому статическое электричество не сможет рассеяться.
8. Обувь (детали из натуральной кожи) необходимо систематически, не реже 1 раза в неделю, смазывать обувным кремом для юфти или гидрофобизирующими препаратами.

### Сведения о способах безопасного применения изделия:

- нельзя использовать обувь под активным действием влаги (обувь кожаная не является 100% влагостойкой)
- нельзя непрерывно использовать обувь более чем 12 часов
- обувь следует эксплуатировать только строго по назначению, соответственно ГОСТ и защитным свойствам конкретной модели. Защитные свойства указаны на изделии.
- не допускается соприкосновение обуви с кислотами, щелочами, органическими растворителями и др.
- модели обуви без защитных подносков нельзя использовать в условиях, где на ногу может упасть тяжелый предмет.

### Хранение:

Обувь должна храниться в коробах картонных гофрированных, на специально установленных стеллажах, в сухих проветриваемых помещениях, где поддерживается температура в диапазоне от 10 до плюс 25 градусов С и относительная влажность воздуха 50-80%. Гарантийный срок хранения обуви на складе потребителя с ненарушенной упаковкой при соблюдении условий хранения – 6 месяцев с даты изготовления, указанной производителем на трудноудаляемой этикетке, расположенной на внутренней стороне каждой полупары обуви.

### Маркировка и упаковка:

Маркировка обуви выполняется в соответствии с требованиями п. 4.10 ТР ТС 019/2011.

К каждой паре обуви прилагается инструкция с указанием назначения обуви, условий ее эксплуатации и рекомендаций по уходу за обувью. Каждая пара упаковывается в трехслойный гофрированный короб строго по 8, 10 или 12 пар одного размера.

## Требования к безопасной транспортировке:

Согласно ГОСТ 19433 обувь не является опасным грузом.

Условия безопасного транспортирования обуви должны соответствовать требованиям п.3 ГОСТ 7296:

- транспортирование обуви и комплектов кроя должно производиться всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта.
- при иногородних отправлениях, в радиусе более 100 км транспортирование производят в транспортной таре в соответствии с правилами перевозки грузов. С 01.01.1990 г. транспортирование железнодорожным транспортом производят в универсальных контейнерах или транспортными пакетами.
- допускается по согласованию с потребителем транспортирование обуви в контейнере, упакованной в термоусадочную пленку и в потребительской таре (коробках и пачках картонных), связанной крестообразно шпагатом по ГОСТ 17308 и другими увязочными материалами из химических волокон и нитей (с прокладками из картона «типа уголка» под увязочные материалы), по пять пар одного цвета, сорта, размера, фасона колодки, одной полноты и модели.
- при внутригородских перевозках допускается транспортирование обуви в автомашинах-фургонах, упакованной в термоусадочную пленку и в потребительской таре (картонных коробках и пачках), связанной крестообразно шпагатом по ГОСТ 17308 и другими увязочными материалами из химических волокон и нитей (с прокладкой из картона типа уголка под увязочные материалы) по пять пар одного цвета, сорта, размера, фасона колодки, одной полноты и модели.

## Требования по утилизации:

Основными видами возможного опасного воздействия на окружающую среду является загрязнение атмосферного воздуха населенных мест, почв и вод в результате неорганизованного сжигания и захоронения отходов кожевенно-обувного производства на территории предприятия-изготовителя или вне его, а также произвольной свалки их в не предназначенных для этой цели местах, что запрещено требованиями СанПиН 2.1.6.693-00. 7.7.

Отходы, образующиеся при изготовлении обуви, подлежат утилизации на предприятии-изготовителе или должны вывозиться на полигоны промышленных отходов, или организовано обезвреживаться в специально отведенных для этой цели местах, согласно требованиям СП 3183-84.

Использованная обувь (не пригодная к носке) должна быть утилизирована предприятием-эксплуатантом самостоятельно путем вывоза на полигоны промышленных отходов или организовано обезвреживаться в специально отведенных для этой цели местах, согласно требованиям СП 3183-84.

## Ограничения использования:

Согласно п. 2.5 ГОСТ 12.4.124-83 средства защиты от статического электричества (СЗСЭ), в т.ч. специальная обувь, специальная одежда, предохранительные приспособления обеспечивают защиту при работе с электроустановками напряжением не более 1000 В.

Независимо от применения спецобуви и других СЗСЭ на всех электропроводных элементах технологического оборудования и других объектов, на которых возможно возникновение или накопление электростатических зарядов, должно применяться заземление в соответствии с требованиями ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 21130-75.

На предприятии должна обеспечиваться электростатическая искробезопасность за счет создания условий, предупреждающих возникновение разрядов статического электричества, способных стать источником зажигания объектов защиты согласно ГОСТ 12.1.018-93.

Согласно п.3.2 СанПиН 2.2.4.1191-03 «Электромагнитные поля в производственных условиях», предельно допустимый уровень напряженности электростатического поля ( $E_{плд}$ ) при воздействии  $\leq 1$  час за смену устанавливается равным 60 кВ/м. При напряженностях ЭСП, превышающих 60 кВ/м, работа без применения специальных средств защиты не допускается.

Рекомендуемая влажность помещений, в которых применяется рассеивающая обувь класса защиты 2, согласно ГОСТ Р 53734.4.3-2010 (МЭК 61340-4-3) должна составлять не менее  $(25 \pm 3)\% RH$ . В очень сухой атмосфере  $(12 \pm 3)\% RH$  рекомендуется использовать обувь класса защиты 1.

Обувь необходимо использовать в соответствии с допусками по эксплуатации конкретного предприятия, ее выдача осуществляется только работникам, сдавшим экзамен по правилам безопасного выполнения работ и получившим инструктаж на рабочем месте.

На производствах, занимающихся изготовлением, обработкой, сборкой, установкой, упаковкой, маркировкой, обслуживанием, испытанием, проверкой или какой-либо другой обработкой электрических или электронных деталей, узлов и оборудования чувствительных к повреждениям, вызываемым электростатическим разрядом большим или равным 100 В, должна быть разработана специальная программа контроля статического электричества согласно рекомендациям ГОСТ IEC 61340-5-1-2019.

## Сведения о документе, в соответствии с которым изготовлено средство индивидуальной защиты:

ТР ТС 019/2011 "О безопасности средств индивидуальной защиты", ГОСТ 12.4.124-83 Система стандартов безопасности труда. Средства защиты от статического электричества. Общие технические требования. (п.2.11.1), ГОСТ Р ЕН ИСО 20345-2011 Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты ног. Обувь защитная. Технические требования. (п.6.2.2.2), ГОСТ Р 53734.4.3-2010 (МЭК 61340-4-3:2001) Электростатика. Часть 4.3. Методы испытаний для прикладных задач. Обувь. (п.3.3), ГОСТ 28507-99 «Обувь специальная с верхом из кожи для защиты от механических воздействий. Технические условия».

## Гарантии изготовителя при использовании изделия по назначению:

Гарантийный срок эксплуатации - 70 дней со дня выдачи. Изготовитель гарантирует сохранение защитных свойств изделия в течение всего гарантийного срока эксплуатации при условии применения по назначению и соблюдения правил эксплуатации, ухода и хранения.



Соответствует ТР ТС 019/2011, ГОСТ 12.4.124-83,  
ГОСТ Р ЕН ИСО 20345-2011, ГОСТ 28507-99,  
ГОСТ Р 53734.4.3-2010 (МЭК 61340-4-3:2001)

