

**Техническое задание на обувь от термических рисков****1. Требования к термостойкой обуви от термических рисков электрической дуги**

1.1 Обувь специальная кожаная должна защищать от повышенных температур, термических рисков электрической дуги, механических повреждений, масел и иметь высокую степень износоустойчивости, соответствовать установленным гигиеническим нормам, сохранять защитные свойства на протяжении всего срока эксплуатации. Обувь специальная кожаная должна соответствовать ТР ТС 019/2011. Обувь, применяемая в комплекте с одеждой для защиты от термических рисков электрической дуги, должна выдерживать удар в носочной части 200 Дж.

1.2 Внутренний зазор безопасности защитного носка при ударе энергией в 200 Дж. должен быть не менее 20 мм.

1.3 Обувь не должна содержать металлических частей, все швы должны быть прошиты термостойкими нитками, в качестве утеплителя зимней обуви допускается использование натурального меха или искусственных огнестойких утеплителей.

1.4 Верх обуви должен быть изготовлен из термоустойчивой юфти толщиной 1,8-2,2 мм или комбинированные с сочетанием термоустойчивой юфти толщиной 1,8-2,2 мм и термостойких материалов, шнурки должны быть огнестойкие.

1.5 Высота обуви: летних ботинок – от 140 мм до 150 мм, летних сапог – от 220 мм до 260 мм, сапог зимних – от 220 мм до 260, размерный ряд обуви от 35 по 49. Должно быть предусмотрено изготовление обуви больших и меньших размеров по согласованию Заказчика с Поставщиком.

1.6 При кратковременном контакте с открытым пламенем или термическом воздействии электрической дуги обувь должна сохранять целостность швов и подошвы:

- верх и подошва обуви не должны поддерживать горение, капать и плавиться;
- при термическом воздействии швы обуви не должны вскрываться (дополнительное требование);
- подошва не должна отклеиваться, расслаиваться, плавиться и должна выдерживать контакт в течение 60 секунд с поверхностью, нагретой до 300°C.

1.7 Подошва – двухслойная (полиуретан/резина на основе дивинил нитрильного каучука) или однослойная на основе дивинил нитрильного каучука или пористая резина. Материал подошвы должен обладать термостойкими и маслобензостойкими свойствами.

1.8 Требования к материалу подошвы обуви, к прочности крепления деталей обуви и другим ее параметрам:

- прочность подошвы не менее 2 Н/мм<sup>2</sup>;
- твердость подошвы не более 70 единиц по Шору;
- прочность крепления деталей низа с верхом обуви не менее 120 Н/см;
- прочность ниточных креплений деталей верха обуви не менее 120 Н/см;
- коэффициент трения скольжения по зажиренным поверхностям должен быть не менее 0,2;
- истираемость подошвы должна быть не более 650 см<sup>3</sup>/кВт\*ч;
- фурнитура обуви (например: пряжка, шнурки обувные и т.п.) должна быть термостойкой.

1.9 Зимняя обувь должна изготавливаться с утеплителем из натурального меха с учетом применения в различных климатических поясах (I-IV климатический пояс) и иметь протокол испытаний по определению теплоизоляционных свойств.

1.10 Обувь должна быть эргономична, удобна в носке.

1.11 Обувь должна иметь руководство (инструкцию) по эксплуатации, уходу, которое должно быть оформлено в соответствии с требованиями п. 4.13 ТР ТС 019/2011 и содержать информацию об условиях эксплуатации, правилах ухода за изделиями, системе маркировки, которая должна прикладываться к каждой паре обуви.

**2. Требования к маркировке**

2.1 Маркировка поставляемой продукции должна соответствовать требованиям ТР ТС 019/2011.

**3. Подтверждение соответствия продукции предъявляемым требованиям**

3.1 Участник закупки в составе Предложения должен представить заверенные своей печатью копии следующих документов, подтверждающих соответствие предлагаемой им продукции установленным требованиям:

3.1.1 Сертификаты соответствия/ декларации о соответствии на предлагаемую к поставке продукцию;

- 3.1.2 Технические описания на предлагаемую к поставке продукцию;
- 3.1.3 Инструкцию (Руководство) по эксплуатации, оформленную в соответствии с требованиями ТР ТС 019/2011.
- 3.1.4 Отзывы и заключения предприятий, использовавших продукцию, предлагаемую к поставке.

#### 4. Гарантийные сроки хранения, гарантийные обязательства, сроки эксплуатации термостойкой обуви для защиты от термических рисков электрической дуги:

Гарантийный срок по качеству изготовления с момента поставки: 1 год.

Срок хранения с момента поставки: кожаной обуви – 1 год.

#### 5. Перечень закупаемой продукции

№ п/п	Наименование	Уровень защиты, не менее кал/см <sup>2</sup>	Кол-во
1	Ботинки кожаные с термостойкой маслобензостойкой подошвой для защиты от термических рисков электрической дуги, повышенных температур (контакта с нагретыми поверхностями до 300°C), нефти, нефтепродуктов и механических воздействий, с защитой от скольжения для всех отраслей промышленности	не имеет	50
2	Сапоги кожаные с термостойкой маслобензостойкой подошвой для защиты от термических рисков электрической дуги, повышенных температур (контакта с нагретыми поверхностями до 300°C), нефти, нефтепродуктов и механических воздействий, с защитой от скольжения для всех отраслей промышленности	не имеет	164
3	Сапоги зимние кожаные с термостойкой маслобензостойкой подошвой для защиты от термических рисков электрической дуги, повышенных температур (контакта с нагретыми поверхностями до 300°C), нефти, нефтепродуктов и механических воздействий, с защитой от скольжения для всех отраслей промышленности, для эксплуатации в I-I I климатических поясах	не имеет	204
4	Ботинки зимние кожаные с термостойкой маслобензостойкой подошвой для защиты от термических рисков электрической дуги, повышенных температур (контакта с нагретыми поверхностями до 300°C), нефти, нефтепродуктов и механических воздействий, с защитой от скольжения для всех отраслей промышленности, для эксплуатации в I-I I климатических поясах	Не имеет	10

#### 5. Описание внешнего вида закупаемой продукции и эскизы.

5.1 Ботинки кожаные с термостойкой маслобензостойкой подошвой для защиты от термических рисков электрической дуги, повышенных температур (контакта с нагретыми поверхностями до 300°C), нефти,

нефтепродуктов и механических воздействий, с защитой от скольжения для всех отраслей промышленности.

Высота – не менее 140 мм не более 150 мм.

Материал верха – юфта термостойкая, натуральная кожа

Материал подкладки – натуральная кожа + х/б текстиль.

Материал подошвы – ПУ/нитрильная резина, метод крепления – литьевой.

Усиленный подносок ударной прочностью до 200 Дж.

Размерный ряд: с 35 по 49 размеры.



5.2 Сапоги кожаные с термостойкой маслобензостойкой подошвой для защиты от термических рисков электрической дуги, повышенных температур (контакта с нагретыми поверхностями до 300°C), нефти, нефтепродуктов и механических воздействий, с защитой от скольжения для всех отраслей промышленности.

Высота – не менее 220 мм не более 260.

Ширина голенища регулируется с помощью ремня с пряжкой.

Материал верха – юфта термостойкая, кожа натуральная.

Материал подкладки – натуральная кожа.

Материал подошвы – ПУ/нитрильная резина, метод крепления – литьевой.

Усиленный подносок ударной прочностью до 200 Дж.

Размерный ряд: с 35 по 49 размеры.



5.3 Сапоги зимние кожаные с термостойкой маслобензостойкой подошвой для защиты от термических рисков электрической дуги, повышенных температур (контакта с нагретыми поверхностями до 300°C), нефти, нефтепродуктов и механических воздействий, с защитой от скольжения для всех отраслей промышленности, для эксплуатации в I-II климатических поясах.

Высота – не менее 220 мм не более 260 мм..

Ширина голенища регулируется с помощью ремня с пряжкой, пряжка изготовлена из огнестойкого материала.

Материал верха - юфта термостойкая, кожа натуральная.

Материал подкладки – натуральный мех.

Материал подошвы – ПУ/нитрильная резина, метод крепления – литевой.

Усиленный подносок ударной прочностью до 200 Дж.

Размерный ряд: с 35 по 49 размеры.



5.4 Ботинки зимние кожаные с термостойкой маслобензостойкой подошвой для защиты от термических рисков электрической дуги, повышенных температур (контакта с нагретыми поверхностями до 300°С), нефти, нефтепродуктов и механических воздействий, с защитой от скольжения для всех отраслей промышленности, для эксплуатации в I-II климатических поясах..

Высота – не менее 140 мм не более 150 мм.

Материал верха – юфта термостойкая, натуральная кожа

Материал подкладки – натуральный мех.

Материал подошвы – ПУ/нитрильная резина, метод крепления – литевой.

Усиленный подносок ударной прочностью до 200 Дж.

Размерный ряд: с 35 по 49 размеры.



После подписания договора Поставщик обязан предоставить образцы продукции, для проверки на соответствие:

- Заявке, договору и техническому заданию;
- Требованиям ТР ТС 019/2011, межгосударственным, национальным и корпоративным стандартам;
- Условиям и срокам хранения.