

Заказчик:	АО «ВОЭК»	Группа материалов:	НЖ
№ опросного листа:	76	Код МТР в ЕНС РКС:	НЖ0062

Наименование МТР: Сапоги кожаные утепленные с защитным подноском для защиты от повышенных температур на термостойкой маслобензостойкой подошве.

№ п/п	Наименование параметра (характеристики)	Размерность	Требования заказчика
<b>1</b>	<b>ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ</b>		
1.1	Сапоги кожаные утепленные с защитным подноском для защиты от повышенных температур на термостойкой маслобензостойкой подошве.		<p><b>Материал верха:</b> Натуральная термостойкая кожа высокого качества (юфтевая кожа хромового дубления, с гладкой естественной лицевой поверхностью) должна соответствовать ГОСТ 485-82 и водоупорными свойствами.</p> <p><b>Утеплитель:</b> натуральный мех (непрореженная овчина) плотность меха 6 тыс. волос на см<sup>2</sup>.</p> <p><b>Цвет:</b> черный.</p> <p><b>Характеристики материала верха:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Термостойкая кожа выдерживающая кратковременное воздействие электрической дуги,</li> <li>• Толщина кожи в стандартной точке Н: <ul style="list-style-type: none"> <li>– носок, союзка – 3,0 – 3,3 мм,</li> <li>– задник двухслойный жесткий пласт – 3,0 – 3,3 мм, мягкий пласт – 1,8-2,1 мм,</li> <li>– голенище – 1,7 - 2,0 ;</li> </ul> </li> <li>• Предел прочности при растяжении, не менее – 16 МПа;</li> <li>• Число продуба, не менее – 35%;</li> <li>• Напряжение при появлении трещин лицевого слоя, не менее 15 МПа;</li> <li>• Удлинение при напряжении 10 МПа - 18-30 %;</li> <li>• Водопроницаемость после обработки пылью, не более – 1 мл/см<sup>2</sup>;</li> <li>• Гидротермическая устойчивость после обработки пылью, не менее – 80%;</li> <li>• Водопроницаемость в динамических условиях, не более – 2г;</li> <li>• Устойчивость покрытия к многократному изгибу, не менее – 3 баллов.</li> </ul> <p><b>Подкладка:</b> текстильный материал и спилоч подкладочный.</p> <p><b>Стелька</b> – неметаллическая антипрокольная. Материал стельки Kevlar ®. Должна иметь размер соответствующий обуви</p>

			<p>и защищать от проколов по всей длине.</p> <p><b>Подошва:</b> Двухслойная подошва полиуретан (ПУ)/Резина</p> <p>Метод крепления подошвы - Литьевой, прессовая вулканизация.</p> <p>Прочность крепления на 1 см ширины затяжной кромки, не менее – 70 Н/см.</p> <p>Сапоги должны иметь: профиль подошвы, препятствующий скольжению.</p> <p>Обувь следует изготавливать на колодках по ГОСТ 3927-88.</p> <p><b>Характеристики сапог:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Высота сапога –315 см,</li> <li>• Ширина голенища – не менее 186мм (внизу),</li> <li>• Общая деформация задника не должна быть более 3,0,</li> <li>• Высота задников по линии заднего шва - не более 56мм,</li> <li>• Сапоги имеют усиленную носочную и задниковую часть из композитного материала (поликарбоната или аналога),</li> <li>• Ударная прочность подноски – не менее 200 Дж,</li> <li>• Сопротивление проколу – не менее 200 Н,</li> <li>• Амортизация энергии удара в области голени – не менее 60 %,</li> <li>• Амортизация энергии удара в области подъема стопы и голеностопного сустава – не менее 60 %,</li> <li>• Общая деформация подноски не должна быть более 2,5 мм,</li> <li>• Сапоги не должны содержать металлических частей,</li> <li>• Внутренний слой подошвы ПУ более мягкий, чем внешний, обладает амортизирующими свойствами, гасит ударные нагрузки, придаёт обуви легкость, повышенные теплозащитные свойства;</li> <li>• Внешний слой подошвы резина, слой - более плотный, износостойкий, термостойкий и морозостойкий.</li> <li>• Подошва с термостойкими и маслбензостойкими свойствами.</li> <li>• Толщина подошвы – не менее 15 мм,</li> <li>• Профиль подошвы - не менее 4 мм,</li> <li>• Профиль подошвы, препятствующий скольжению,</li> <li>• Высокий протектор,</li> <li>• Гибкость полупары обуви- не более 21 Н/см,</li> <li>• Мягкий кант и клапан обеспечивает плотное прилегание к ноге, исключая возможность попадания различных частиц и грязи.</li> </ul>
--	--	--	--



			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Материал подошвы должен сохранять защитные свойства при пониженных (до <math>-35^{\circ}\text{C}</math>) и повышенных (до <math>+300^{\circ}\text{C}</math>) температурах,</li> <li>• Класс защиты подошвы EN-S3 SRA HRO.</li> <li>• Стойкость к воздействию агрессивных сред Ми; Нс; Нм; 3; K20; Щ20;</li> <li>• Подошва сохраняет свою целостность в течении всего гарантийного срока носки,</li> <li>• Допустимое время непрерывного пользования – не менее 8 часов,</li> <li>• Масса полупары сапог - не более 1,0кг.</li> </ul> <p><b>В сапогах не допускаются:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- наличие металлических частей,</li> <li>- проплешин в меховом слое,</li> <li>- сильно выраженная отдушистость и стяжка лица в передачах, союзках и нижних частях;</li> <li>- сильно выраженная жилистость в передачах, союзках;</li> <li>- сильно выраженная воротистость в передней части передов и союзов;</li> <li>- безличины, лизуха, молеедины на всех деталях площадью более 7 см на полупаре;</li> <li>- сильно выраженные роговины; кнутовины;</li> <li>- трещины;</li> <li>- подрези;</li> <li>- царапины, задевающие дерму кожи;</li> <li>- свищи незаросшие и заросшие ломающиеся;</li> <li>- сваливание строчки с края деталей, пропуск стежков длиной более 10 мм при условии повторного крепления;</li> <li>- нарушение параллельности строчек с отклонением более 2 мм на длине шва более 70 мм, по канту и заднему наружному ремню на длине шва более 100 мм;</li> <li>- не утянутая строчка длиной более 5 мм без пересечения материала;</li> <li>- совпадение строчек без пересечения материала длиной более 10 мм;</li> <li>- отклонение от оси симметрии передов, союзов, носков, жестких подносков более 4 мм;</li> <li>- закрашивание снятого шлифованием лицевого слоя материала верха: на голенищах по линии заднего наружного ремня и фигурного задника более 4 мм, на союзках и передачах по всему периметру более 2 мм;</li> <li>- морщины внутри обуви;</li> <li>- складки внутри обуви,</li> <li>- разная длина крыльев задника более 5 мм;</li> <li>- отставание подкладки от задника;</li> <li>- деформация подноски и задника;</li> <li>- вылезание краев задника и подноски;</li> <li>- разная высота каблуков в паре более 3мм;</li> <li>- разная длина подошв и каблуков в паре</li> </ul>
--	--	--	--

			<p>более 4 мм;  - разная ширина подошв и каблучков в паре  более 3 мм;  - следы повторного крепления подошв  более 2 шт. на полупаре;  - раковины, пузыри на поверхности подошв,  наружных задников, каблучков общей площадью  более 2 см;  - недолив на поверхности наружных  задников, подошв и каблучков общей площадью  более 1 см;  - заусенцы между подошвой и затяжной  кромкой толщиной более 1 мм;  - расщелины между деталями низа;  - деформация (выхваты) подошвы и каблучка  при фрезеровании уреза глубиной более 1 мм и  длиной более 60 мм;  - неровности на поверхности задника и  подноски;  - вмятины на подошве;  - сквозные повреждения деталей верха и  низа обуви;  - неправильно поставленный каблук  (отклонение ходовой поверхности каблучка от  горизонтальной плоскости) более 3 мм;  - отставание деталей (подошвы, задника,  подноски) из полиуретана от материала верха  обуви литьевого метода крепления глубиной  более 2 мм.  Гарантийный срок носки – не менее 90  дней.  Гарантийный срок на фурнитуру сапог –  на весь гарантийный срок эксплуатации  ботинок.  В каждую пару должна быть вложена  инструкция с указанием назначения обуви,  условий ее эксплуатации и рекомендаций по  уходу за обувью.  Размер 39-49.</p>
1.2	Соответствие требованиям ГОСТ и МЭК		ТР ТС 019/2011, ГОСТ 12.4.032-95, ГОСТ 25507-90, ГОСТ 12.4.137-2001
<b>2</b>	<b>КОМПЛЕКТАЦИЯ</b>		
2.1			

Размер обуви	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49
Длина стопы, в см	25,6	26,2	26,9	27,6	28,5	29,2	30	30,7	31,5	32,2	33

ФИО ответственного:	Гамаюнов В.Н.
Должность:	Руководитель сл.ОТ
Телефон / Факс:	4922 472212
Главный инженер:	Лылов А.С.
Подпись:	