

**Предложения по внесению изменений и дополнений в технический регламент Таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты»
(ТР ТС 019/2011)**

№ п/п	организация, приславшая предложение	Раздел, пункт, подпункт, абзац ТР ТС 019/2011	Действующая редакция требований ТР	редакция для внесения в проект изменений в ТР ТС 019/2011	Обоснование необходимости внесения изменений и дополнений в ТР ТС 019/2011 (в связи с отсутствием в техническом регламенте ключевого требования безопасности из стандарта/ по результатам научных исследований (испытаний))	Решение о включении/невключении предложения в ТР ТС 019/2011
Предложения к изменениям в пункт 4.3 подпункт 1						
1	ПВ ООО «Фирма «Техноавиа»	пункт 4.3 подпункт 1 абзац 2	Абзац 2 действующая редакция ТР ТС 019/2011 материалы и изделия для защиты от проколов должны обладать стойкостью к проколу, в том числе не менее 13 Н для тканей, не менее 22 Н - для искусственных кож и не менее 58 Н - для натуральных кож;	Включить в проект изменений №2: Абзац второй изложить в редакции: материалы одежды специальной для защиты от проколов должны обладать стойкостью к проколу не менее 13 Н; материалы средств индивидуальной защиты рук для защиты от проколов должны обладать стойкостью к проколу не менее 20 Н;	В рамках выполнения поручения по протоколу заседания рабочей группы №15-2-4 ГМ от 12.04.2021 в части пункта №10 об установлении требований в соответствии с EN 388. Необходимо абзац привести в соответствие с требованиями межгосударственных стандартов ГОСТ EN 388- 2019 (пункт 4.1) и ГОСТ 12.4.280-2014 (пункт 5.4.2.1). ТР ТС 019/2011 устанавливает минимальные требования безопасности СИЗ без материалов, что позволит устранить	

					<p>проблемы с идентификацией новых видов материалов при испытаниях для подтверждения соответствия.</p> <p>Перечень 1: ГОСТ EN 388-2019 ГОСТ 12.4.280-2014 (пункт 5.4.2.1)</p> <p>Перечень 2: ГОСТ EN 388-2019 (пункт 6.5) ГОСТ 12.4.241-2013 (раздел 4)</p> <p>Исключить из перечня №1 ГОСТ 12.4.252-2013 (подразделы 5.2 и 5.5) ГОСТ 12.4.183-91 (пункт 1.2)</p> <p>Исключить из перечня №2 ГОСТ 12.4.118-82 ГОСТ 12.4.183-91 (приложение 2)</p>	
2	ПВ ООО «Фирма «Техноавиа»	пункт 4.3 подпункт 1 абзац 3	<p>Абзац 3 действующая редакция ТР ТС 019/2011</p> <p>материалы и изделия для защиты от порезов должны обладать сопротивлением к порезу, в том числе</p>	<p>Включить в проект изменений №2:</p> <p>Абзац третий изложить в редакции:</p> <p>материалы одежды специальной для защиты от порезов должны обладать сопротивлением порезу не менее 2 Н/мм;</p>	<p>В рамках выполнения поручения по протоколу заседания рабочей группы №15-2-4 ГМ от 12.04.2021 в части пункта №10 об установлении требований в соответствии с EN 388.</p> <p>Необходимо абзац привести в соответствие с требованиями</p>	

			не менее 2 Н/мм для тканей, не менее 6 Н/мм - для искусственных кож и не менее 8 Н/мм - для натуральных кож;	материалы средств индивидуальной защиты рук для защиты от порезов должны обладать сопротивлением порезу не менее 2 Н;	межгосударственных стандартов ГОСТ EN 388-2019 (пункт 4.1) и ГОСТ 12.4.280-2014 (пункт 5.4.2.1). ТР ТС 019/2011 устанавливает минимальные требования безопасности СИЗ без материалов, что позволит устранить проблемы с идентификацией новых видов материалов при испытаниях для подтверждения соответствия. Перечень 1: ГОСТ EN 388-2019 ГОСТ 12.4.280-2014 (пункт 5.4.2.1) Перечень 2: ГОСТ ISO 13997-2016 ГОСТ EN 388-2019 (пункт 6.3) ГОСТ 12.4.141-99	
3	ПВ ООО «Фирма «Техноавиа»	пункт 4.3 подпункт 1 абзац 4	Абзац 4 действующая редакция ТР ТС 019/2011 материалы средств индивидуальной защиты рук, устойчивые к истиранию, должны обладать стойкостью	Включить в проект изменений №2: Абзац четвертый изложить в редакции: материалы средств индивидуальной защиты рук для защиты от истирания должны обладать стойкостью к истиранию не менее 100	В рамках выполнения поручения по протоколу заседания рабочей группы №15-2-4 ГМ от 12.04.2021 в части пункта №10 об установлении требований в соответствии с EN 388. Необходимо абзац привести в соответствие с требованиями	

			<p>к истиранию водостойкой шкуркой, в том числе не менее 500 циклов воздействия для тканей, не менее 1600 циклов воздействия - для искусственных кож, не менее 7000 циклов воздействия - для натуральных кож и стойкостью к истиранию абразивным камнем не менее 350 циклов воздействия - для трикотажных полотен;</p>	<p>циклов истирания наждачной бумагой;</p>	<p>межгосударственного стандарта ГОСТ EN 388-2019 (пункт 4.1). ТР ТС 019/2011 устанавливает минимальные требования безопасности СИЗ без материалов, что позволит устранить проблемы с идентификацией новых видов материалов при испытаниях для подтверждения соответствия. Испытание стойкости к истиранию по ГОСТ EN 388-2019 позволяет испытывать любые виды материалов, из которых может состоять СИЗ рук (текстильные материалы, в том числе с покрытием, кожа, искусственная кожа, ламинаты, многослойные материалы и т.д.).</p> <p>Перечень 1: ГОСТ EN 388-2019 Перечень 2: ГОСТ EN 388-2019 (пункт 6.1)</p>	
--	--	--	--	--	--	--

4	ПВ ООО «Фирма «Техноавиа»	пункт 4.3 подпункт 1 абзац 6	Абзац 6 действующая редакция ТР ТС 019/2011 разрывная нагрузка материалов средств индивидуальной защиты рук от механических воздействий должна быть не менее 600 Н по основе и 400 Н по утку для тканей, не менее 350 Н для искусственной кожи, не менее 130 Н для натуральной кожи. Прочность при разрыве трикотажных полотен средств индивидуальной защиты рук от механических воздействий должна быть не менее 140 Н;	Включить в проект изменений №2: Абзац шестой изложить в редакции: сопротивление раздиру материалов средств индивидуальной защиты рук от механических воздействий должно быть не менее 10 Н;	В рамках выполнения поручения по протоколу заседания рабочей группы №15-2-4 ГМ от 12.04.2021 в части пункта №10 об установлении требований в соответствии с EN 388. Необходимо абзац привести в соответствие с требованиями межгосударственного стандарта ГОСТ EN 388- 2019 (пункт 4.1). ТР ТС 019/2011 устанавливает минимальные требования безопасности СИЗ без материалов, что позволит устранить проблемы с идентификацией новых видов материалов при испытаниях для подтверждения соответствия. Перечень 1: ГОСТ EN 388-2019 Перечень 2: ГОСТ EN 388-2019 (пункт 6.4)	
---	--	------------------------------------	---	--	---	--

5	ПВ ООО «Фирма «Техноавиа»	пункт 4.3 подпункт 1	-	<p>дополнить проект изменений №2 абзацем следующего содержания:</p> <p>средства индивидуальной защиты рук для защиты от ударов должны выдерживать энергию удара равную 5 Дж, при этом значение среднего передаваемого усилия должно быть не более 7 кН и все отдельные результаты испытания должны быть не более 9 кН;</p>	<p>В приложение №5 в проекте изменений № 2 к ТР ТС 019/2011 дополнены «перчатки для защиты от механических воздействий (ударов)».</p> <p>Предлагаем внести в текст ТР ТС 019/2011 требования к ним в соответствии с ГОСТ EN 388-2019.</p> <p>Предлагаем подтверждение для перчаток для защиты от механических воздействий (ударов) соответствия в форме декларирования.</p> <p>Перечень 1: ГОСТ EN 388-2019</p> <p>Перечень 2: ГОСТ EN 388-2019 (пункт 6.6) ГОСТ EN 13594-2020 (пункт 6.9)</p>	
Предложения к изменениям в пункт 4.4 подпункт 21						
6	ПВ ООО «Фирма «Техноавиа»	пункт 4.4 подпункт 21 абзац 4	<p>Абзац 4 действующая редакция ТР ТС 019/2011</p> <p>для обуви из резины и полимерных</p>	<p>Абзац четвертый изложить в редакции:</p> <p>Обувь специальная из резины и полимерных материалов для защиты от кислот, щелочей, нефти и</p>	<p>Необходимо абзац привести в соответствие с требованиями межгосударственного стандарта ГОСТ EN 13832-3-2020 (подпункт 6.2.1.2 и 6.2.1.3).</p>	

			<p>материалов изменение объема образца материала верха и подошвы после воздействия агрессивных сред (нефти, нефтепродуктов, масел и жиров) должно быть не более 100 процентов, изменение условной прочности после воздействия агрессивных сред (кислот и щелочей) - не более 30 процентов;</p>	<p>нефтепродуктов должна препятствовать проникновению химических веществ внутрь в течение не менее 121 минуты, а материалы для ее изготовления не должны разрушаться под действием химических веществ в течение 24 часов.</p>	<p>Перечень №1 ГОСТ EN 13832-3-2020 (подпункт 6.2.1.2 и 6.2.1.3) Перечень №2 ГОСТ EN 13832-1-2020</p> <p>Исключить из перечня №1 ГОСТ 12.4.072-79 (пункт 2.5) ГОСТ 5375-79 (пункт 2.6) ГОСТ 12265-78 (пункт 2.5) ГОСТ 29182-91 (пункт 3.2.3) Исключить из перечня №2 ГОСТ 9.030-74 (пункты 2.6 и 4.7)</p>	
--	--	--	--	---	---	--

Предложения к изменениям в пункт 4.6 подпункт 1

7	<p>ПВ ООО «Фирма «Техноавиа»</p>	<p>пункт 4.6 подпункт 1 абзац 5 (в изм. в ТР ТС 019 от 05.05.2022)</p>	<p>Изменение №2 в ТР ТС 019/2011, опубликованных 05.05.2022</p> <p>материалы средств индивидуальной защиты рук должны выдерживать воздействие открытого пламени в течение 15 секунд, при этом не должно образовываться капель на</p>	<p>на материалах средств индивидуальной защиты рук для защиты от кратковременного воздействия открытого пламени в результате воздействия пламени на изнаночной стороне должны отсутствовать признаки плавления и во внешнем слое не должны образовываться плавящиеся или горящие остатки;</p>	<p>В предложенных в ТР ТС 019/2011 изменениях, опубликованных 05.05.2022, в абзаце 5 есть требование: «материалы средств индивидуальной защиты рук должны выдерживать воздействие открытого пламени в течение 15 секунд, при этом не должно образовываться капель на изнаночной стороне и не должно быть признаков плавления, остаточное тление не допускается».</p>	
---	----------------------------------	--	---	---	--	--

			<p>изнаночной стороне и не должно быть признаков плавления, остаточное тление не допускается;</p>		<p>Данное требование основано на ГОСТ EN 407-2012 (EN 407:2004, IDT) «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты рук. Перчатки для защиты от повышенных температур и огня. Технические требования. Методы испытаний». Однако данный стандарт сильно устарел и уже принят новый международный стандарт ISO 23407:2021 «Protective gloves against thermal risks (heat and/or fire)».</p> <p>В новом ISO 23407:2021 требование по воздействию пламени основано на ГОСТ ISO 15025-2019, соответственно изменилось и время воздействия. Чтобы не упираться в замкнутый круг в будущем при разработке ГОСТ ISO 23407-202X (ISO 23407:2021, IDT), предлагается скорректировать требование на основе ISO 23407:2021. Чтобы оно соответствовало и ГОСТ EN 407-2012 и ISO</p>	
--	--	--	---	--	--	--

					23407:2021.	
8	ПВ ООО «Фирма «Техноавиа»	пункт 4.6 подпункт 1 абзац 7 (в изм. в ТР ТС 019 от 05.05.202 2)	Изменение №2 в ТР ТС 019/2011, опубликованных 05.05.2022 абзац седьмой изложить в редакции: «разрывная нагрузка тканей одежды специальной для защиты от искр, брызг расплавленного металла и металлической окалины должна быть для 1 класса защиты не менее 700 Н, для 2 и 3 классов защиты – не менее 800 Н, раздирающая нагрузка для 1 класса защиты не менее 40 Н по основе и утку, для 2 и 3 классов защиты не менее 70 Н по основе и 60 Н по утку, СИЗ для защиты от лучистого тепла	Исключить слова «СИЗ для защиты от лучистого тепла должны иметь стойкость к многократному изгибу не менее 9000 циклов.».	Исключить слова «СИЗ для защиты от лучистого тепла должны иметь стойкость к многократному изгибу не менее 9000 циклов.». Данное требование устарело, так как во-первых в тексте ТР ТС 019/2011 в приложении 5 нет такого вида СИЗ для защиты от лучистого тепла. Термин «лучистое тепло» является аналогом «теплового излучения» (radiant heat), но применяется исключительно только для материалов с металлизированным покрытием. В межгосударственных стандартах действующих в настоящее время, отсутствует данное требование, ГОСТ ISO 11612-2020 п.7.3 при испытании металлизированных материалов уже предусмотрен многократный изгиб, в виде предварительной обработки перед определением значения теплового излучения. Само по себе	

			должны иметь стойкость к многократному изгибу не менее 9000 циклов;»;		определение многократного изгиба без последующего измерения теплового излучения не несет никакого смысла с точки зрения обеспечения безопасности.	
9	ПВ ООО «Фирма «Техноавиа»	пункт 4.6 подпункт 1 абзац 11	материалы, используемые в одежде специальной и средствах индивидуальной защиты рук для защиты от контактного тепла должны выдерживать контакт с поверхностями, нагретыми до 250°C, не менее 5 секунд;	<p>Абзац 11 изложить в редакции:</p> <p>материалы, используемые в одежде специальной для защиты от контакта с нагретой поверхностью должны выдерживать контакт с поверхностями, нагретыми до 250°C, не менее 5 секунд;</p> <p>материалы, используемые в средствах индивидуальной защиты рук от контакта с нагретой поверхностью должны выдерживать контакт с поверхностями, нагретыми до 100, 250, 350, 500 °C, не менее 15 секунд;</p>	<p>Требование в действующем тексте ТР ТС 019/2011 «материалы, используемые в одежде специальной и средствах индивидуальной защиты рук для защиты от контактного тепла должны выдерживать контакт с поверхностями, нагретыми до 250°C, не менее 5 секунд;» основано на ГОСТ ISO 11612 для специальной одежды и не соответствует требованиям по СИЗ рук ни ГОСТ EN 407-2012, ни новому ISO 23407:2021. При это в спецодежде по ГОСТ ISO 11612 только один вариант температуры, а в ГОСТ EN 407 их много.</p> <p>Перечень №1 ГОСТ ISO 11612-2020 (подпункт 7.6) ГОСТ EN 407-2012 (подпункт 5.2) Перечень №2 ГОСТ ISO 12127-1-2021</p>	

					ГОСТ EN 407-2012 (подпункт 6.4)	
Предложения к изменениям в пункт 4.6 подпункт 3						
10	ПВ ООО «Фирма «Техноавиа»	пункт 4.6 подпункт 3 абзац 1 и дополнен ие после 2 абзаца	Изменение №2 в ТР ТС 019/2011, опубликованных 05.05.2022 в абзаце первом слова «и средств индивидуальной защиты» заменить на «, средств индивидуальной защиты головы и»; дополнить абзацами после абзаца второго: «теплоизоляция средств индивидуальной защиты головы, проверяемых в комплекте состоящем из специальной защитной одежды, СИЗ рук, СИЗ головы и СИЗ ног, должна быть в диапазоне от 0,295 до 0,397°C·м2/Вт; теплоизоляция средств	в абзаце первом слова «одежды специальной» заменить на «одежды специальной для защиты от прохладной окружающей среды и одежды специальной, средств индивидуальной защиты головы»; дополнить абзацами после абзаца второго: «теплоизоляция средств индивидуальной защиты головы (головных уборов) от пониженных температур должна быть не менее 0,295 м ² °С /Вт; теплоизоляция средств индивидуальной защиты рук от пониженных температур должна быть не менее 0,377 м ² °С /Вт; тепловое сопротивление одежды специальной для защиты от прохладной окружающей среды	В опубликованном 05.05.2022 изменении к ТР ТС 019/2011 указано дополнить абзацами после абзаца второго: «теплоизоляция средств индивидуальной защиты головы, проверяемых в комплекте из специальной защитной одежды, СИЗ рук, СИЗ головы и СИЗ ног, должна быть в диапазоне от 0,295 до 0,397 °С м ² /Вт; теплоизоляция средств индивидуальной защиты рук, проверяемых в комплекте из специальной защитной одежды, СИЗ рук, СИЗ головы и СИЗ ног, должна быть в диапазоне от 0,377 до 0,497 °С м ² /Вт;» Данные абзацы противоречат таблице 2 приложения 3, во- первых там уточнено, что «СИЗ головы (головных уборов)», во- вторых для IV климатического установлено значение 0,447 и для всех значений не менее . Получается если даже для	

			<p>индивидуальной защиты рук, проверяемых в комплекте состоящем из специальной защитной одежды, СИЗ рук, СИЗ головы и СИЗ ног, должна быть в диапазоне от 0,377 до 0,497°C·м2/Вт;»;</p>	<p>должно быть не менее 0,06 м²К/Вт. Суммарная эффективная теплоизоляция одежды специальной для защиты от прохладной окружающей среды должна быть более или равна 0,174 м²К/Вт и менее 0,265 м²К/Вт при тепловом сопротивлении не менее 0,25 м²К/Вт. Воздухопроницаемость пакета материалов одежды специальной для защиты от прохладной окружающей среды и ветра должна быть не более 5 мм/с;</p>	<p>СИЗ головы указать от 0,295 до 0,447 °С м²/Вт, то для IV климатического пояса нужно попасть ровно в минимум 0,447, то есть более утеплённые делать нельзя. Это конечно не правильно.</p> <p>А также запутывает утверждение «теплоизоляция средств индивидуальной защиты головы, проверяемых в комплекте из специальной защитной одежды, СИЗ рук, СИЗ головы и СИЗ ног», такого не может быть, так как в стандартном комплекте СИЗ, чтобы измерить теплоизоляцию проверяемого СИЗ головы, нужно убрать из него стандартное СИЗ головы. И проводить испытания можно только на стандартном комплекте СИЗ, это требование априори присутствует в методе.</p> <p>в приложении 5 включено понятие одежда «специальная для защиты от прохладной окружающей среды» и данный вид</p>	
--	--	--	---	---	--	--

				<p>спецодежды включен в приказ Минтруда России №766н от 29.10.2021 «Об утверждении правил обеспечения работников СИЗ и смывающими средствами» и приказ Минтруда России №767н от 29.10.2021 «Об утверждении Единых типовых норм выдачи СИЗ и смывающих средств». Поэтому его целесообразно включить вместе с этими изменениями.</p> <p>Перечень №1 ГОСТ Р 59497-2021 (подпункт 4.2, 4.3, 4.6). Межгосударственный стандарт разрабатывается на основе EN 14058:2017 – шифр темы RU.1.076-2022 (1.16.320-2.141.22).</p> <p>Перечень №2 ГОСТ Р 59497-2021 (подпункт 6.3, 6.4, 6.7) ГОСТ ISO 11092-2021 ГОСТ ISO 9237-2013 ГОСТ ISO 15831-2013</p> <p>Предлагаем форму подтверждения соответствия для защиты от прохладной окружающей среды в форме</p>	
--	--	--	--	--	--

					декларирования. Так как опасность для работника ниже, чем для пониженных температур.	
Предложения к изменениям в пункт 4.6 подпункт 7						
11	ПВ ООО «Фирма «Техноавиа»	пункт 4.6 подпункт 7 абзац 3	<p>Абзац 3 действующая редакция ТР ТС 019/2011</p> <p>коэффициент снижения прочности крепления деталей низа обуви гвоздевого метода крепления от воздействия повышенных температур до +150°С должен быть не менее 0,85;</p> <p>Изменение №2 в ТР ТС 019/2011, опубликованных 05.05.2022</p> <p>в абзаце третьем слова «метода» заменить на «и литьевого методов»;</p>	<p>Изменение №2 в ТР ТС 019/2011, опубликованных 05.05.2022 изложить в редакции:</p> <p>в абзаце третьем исключить слова «гвоздевого метода крепления» и «до +150°С»;</p>	<p>Конвективная термостойкость характеризуемая «коэффициент снижения прочности крепления деталей низа обуви от воздействия повышенных температур» является важным показателем безопасности специальной обуви от повышенных температур.</p> <p>Спецобувь может изготавливаться с различными методами крепления деталей низа «гвозде-клеевым, прессовой вулканизации, бортово-клеепрошивным, строчечно-литьевым, сандаально-клеевым, допдельно-клеевым, рантово-клеевым».</p> <p>И вне зависимости от метода крепления с современных условиях, изготовитель спецобуви должен иметь возможность</p>	

					<p>продемонстрировать безопасность своей спецобуви от повышенной температуры, соответствующей условиям конечного применения.</p> <p>Для этого в рамках МТК 320 разрабатывается ГОСТ 12.4.138-202X (RU.1.460-2022, 1.16.320-2.129.22) «Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты ног. Коэффициент снижения прочности крепления деталей низа специальной обуви от воздействия повышенных температур. Требования и метод испытаний». В котором будет предусмотрены требования и метод испытания специальной обуви любого метода крепления деталей низа с набором температур испытания и время испытательного воздействия, соответствующим международной практики определения конвективной термостойкости СИЗ - ГОСТ ISO 17493-2021, ГОСТ ISO</p>	
--	--	--	--	--	---	--

					20349-1-2021 (пункт 7.7), ГОСТ Р ЕН ИСО 20349-2013 (пункт 5.8), ГОСТ ISO 11612-2020 (п.6.2) и т.д.. Таким образом редакция пункт 4.6 подпункт 7 абзац 3 «коэффициент снижения прочности крепления деталей низа обуви от воздействия повышенных температур должен быть не менее 0,85;» позволит при сертификации изготовителю с любым методом крепления испытать спецобувь при заявленной температуре и подтверждать её конвективную термостойкость.	
12	ПВ ООО «Фирма «Техноавиа»	пункт 4.6 подпункт 7	Изменение №2 в ТР ТС 019/2011, опубликованных 05.05.2022 дополнить абзацем после четвертого: «теплоизоляция обуви специальной, проверяемой в комплекте состоящем из специальной одежды, СИЗ рук, СИЗ головы и СИЗ	дополнить абзацем после четвертого: «теплоизоляция обуви специальной для защиты от пониженных температур должна быть не менее 0,332 м ² °С /Вт;»	Аналогично замечаниям к пункт 4.6 подпункт 3 абзац 1 и дополнение после 2 абзаца.	

			ног, должны быть в диапазоне от 0,332 до 0,437°C·м2/Вт;»;			
13	ПВ ООО «Фирма «Техноавиа»	пункт 4.6 подпункт 7 абзац 7	<p>Абзац 7 действующая редакция ТР ТС 019/2011</p> <p>материал подошвы обуви должен обладать термостойкостью не менее 160°C;</p> <p>Изменение №2 в ТР ТС 019/2011, опубликованных 05.05.2022</p> <p>в абзаце седьмом слова «160 °С» заменить на «100, 150, 200 °С в течение 30 минут и/или не менее 300 оС в течение 60 секунд;»;</p>	<p>Изменение №2 в ТР ТС 019/2011, опубликованных 05.05.2022 изложить в редакции:</p> <p>«подошва обуви специальной для защиты от контакта с нагретой поверхностью должна выдерживать воздействие температуры не менее 300 °С в течение 60 секунд;»;</p>	<p>Необходимо скорректировать требование в изм.№2.</p> <p>В редакции «подошва обуви специальной для защиты от контакта с нагретой поверхностью должна выдерживать воздействие температуры не менее 300 °С в течение 60 секунд;»;</p> <p>Уточняет для более четкого соответствия требованиям действующих и разрабатываемых межгосударственных и национальных стандартов:</p> <p>Перечень №1 ГОСТ ISO 20345-2015 (подпункт 6.4.4) ГОСТ Р ЕН ИСО 20345-2011 (подпункт 6.4.4)</p> <p>Перечень №2 ГОСТ Р 12.4.295-2017 (пункт 8.7) ГОСТ 12.4.315-2018 (пункт 8.7)</p> <p>В приложение №5 нужно привести к единообразию</p>	

					терминологии со спецодеждой ГОСТ и СИЗ рук в единственном числе «обувь специальная для защиты от контакта с нагретой поверхностью».	
Предложения к изменениям в пункт 4.7 подпункт 9						
14	ПВ ООО «Фирма «Техноавиа»	пункт 4.7 подпункт 9 абзац 17 (в изм. в ТР ТС 019 от 05.05.2022)	<p>Абзац 17 действующая редакция ТР ТС 019/2011</p> <p>электрическое сопротивление между подпятником и ходовой стороной подошвы обуви должно составлять от 10^6 до 10^8 Ом;</p> <p>Изменение №2 в ТР ТС 019/2011, опубликованных 05.05.2022</p> <p>абзац семнадцатый изложить в редакции:</p> <p>«электрическое сопротивление специальной электропроводной</p>	<p>Абзац 17 изложить в редакции:</p> <p>электрическое сопротивление частично электропроводящей обуви, после кондиционирования в сухих атмосферных условиях должно быть не более 10^5 Ом;</p> <p>электрическое сопротивление антистатической обуви, после кондиционирования в сухих и влажных атмосферных условиях должно быть для обоих условий выше 10^5 Ом и меньше или равно 10^9 Ом;</p> <p>для изготовления средств индивидуальной защиты рук от воздействия статического электричества должны применяться материалы с</p>	<p>Уточнение в опубликованную редакцию изменений ТР ТС 019/2011 от 05.05.2022.</p> <p>«conductive footwear» во всех стандартах стали переводить как «электропроводящая обувь», при этом понятие «электропроводная обувь» больше не используется . Плюс в той редакции, которая опубликована 05.05.2022, электропроводная обувь как будто не относится к обуви для защиты от статического электричества. Предлагаем его уточнить, учитывая, что в новых редакция ISO 20344-20347:2021 применяется термин "partially conductive footwear". Такое изменение связано с разделением терминологии с «conductive footwear». входящей в комплект</p>	

			<p>обуви после кондиционирования в сухой атмосфере не должно превышать 10^5 Ом;</p> <p>электрическое сопротивление обуви от воздействия статического электричества после кондиционирования в сухой и влажной атмосфере должно составлять от 10^5 до 10^9 Ом;</p> <p>для изготовления средств индивидуальной защиты рук от воздействия статического электричества должны применяться материалы с вертикальным сопротивлением не более 10^8 Ом;»;</p>	<p>вертикальным сопротивлением менее 10^8 Ом;</p>	<p>электропроводящей (экранирующей) одежды и обновлением стандарта в мире IEC 60895:2020 "Live working - Conductive clothing".</p> <p>Так как у электропроводящей обуви используемой в комплекте экранирующей одежды и электропроводящей обуви используемой для защиты от статического электричества будут разные требования к электрическому сопротивлению. То в рамках одного подпункта 9 целесообразно эти понятия развести, как в последних редакции международных стандартов, которые в настоящее время гармонизируются по спецобуви.</p>	
--	--	--	---	--	--	--

Руководитель направления стандартизации и испытаний ПВ ООО «Фирма «Техноавиа»

01.08.2022

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'Н.В. Колесников', is located in the upper right quadrant of the page.

Колесников Н.В.