

ГОСТ Р ЕН ИСО 20345—2011

Т а б л и ц а 14 — Дополнительные требования для специальных (использования) применений с соответствующими обозначениями маркировки

Требование		Пункт	Классификация		Обозначение
			I	II	
Обувь в целом	Устойчивость к проколу	6.2.1	X	X	P
	Электрические свойства:	6.2.2			
	Электропроводная обувь	6.2.2.1	X	X	C
	Антистатическая обувь	6.2.2.2	X	X	A
	Диэлектрическая обувь	6.2.2.3		X	I
	Защита от неблагоприятной среды:	6.2.3			
	Теплоизоляция подошвы	6.2.3.1	X	X	HI
	Изоляция подошвы от холода	6.2.3.2	X	X	CI
	Поглощение энергии задником	6.2.4	X	X	E
	Влагостойкость	6.2.5	X		WR
Метатарзальная защита	6.2.6	X	X	M	
Защита лодыжки	6.2.7	X	X	AN	
Верх обуви	Проникание воды и абсорбция	6.3.1	X		WRU
	Конструкция	6.3.2	X		
	Стойкость к порезам	6.3.3	X	X	CR
Подошва	Область с накладкой	6.4.1	X	X	
	Толщина подошвы с протекторами (рифами)	6.4.2	X	X	
	Высота протекторов (рифов)	6.4.3	X	X	HRO
	Устойчивость к контакту с горячими телами	6.4.4	X	X	
<p>Примечание — Применение требования к определенной классификации отображается в данной таблице следующим образом:</p> <p>X — Если свойство отмечено, то требование должно быть соблюдено.</p>					

6.2 Обувь в комплектации**6.2.1 Сопротивление проколу**

6.2.1.1 Определение силы прокола

Если обувь испытывают в соответствии с 5.8.2 ЕН ИСО 20344, то сила, прикладываемая в процессе испытаний, должна быть не менее 1100 Н.

6.2.1.2 Конструкция

Антипрокольная прокладка должна быть встроена в нижнюю часть обуви таким образом, чтобы ее невозможно было извлечь без повреждения самой обуви. Прокладка не должна выходить за края защитного подноски, но и не должна быть прикреплена к нему.

6.2.1.3 Размеры

Размеры антипрокольной прокладки измеряют в соответствии с 5.8.1 ЕН ИСО 20344.

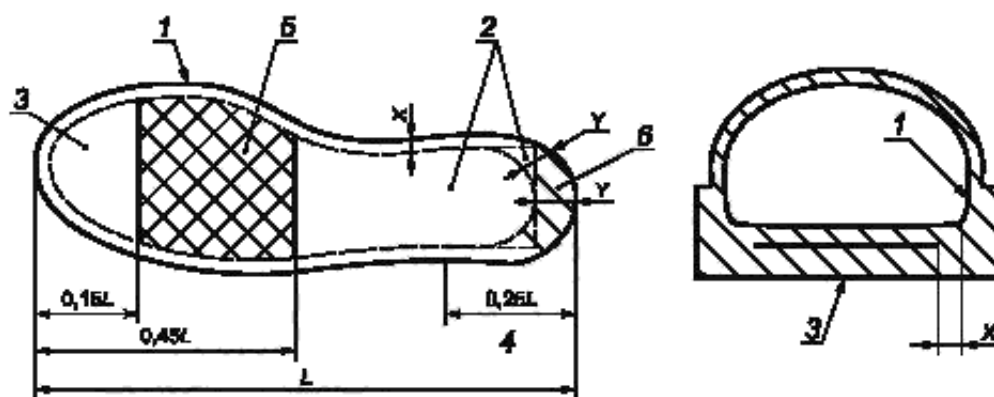
Антипрокольная прокладка должна быть такого размера, за исключением области пятки, чтобы максимальная дистанция между линией шва на отливке и краем вставки X была равна 6,5 мм. В области пятки максимальная дистанция между линией шва на отливке и вставкой Y должна быть 17 мм (рисунок 4).

Антипрокольная прокладка должна содержать 3 отверстия с максимальным диаметром 3 мм для присоединения ее к нижней части обуви.

Отверстия не должны находиться на заштрихованном участке 1 (рисунок 4). Отверстия заштрихованного участка 2 не учитывают (не принимают во внимание) (рисунок 4).

6.2.1.4 Устойчивость к многократным изгибам антипрокольной прокладки

При проведении испытаний антипрокольной прокладки всех типов обуви в соответствии с 5.9 ЕН ИСО 20344 не должно появиться ни одной видимой трещины после того, как эта вставка будет подвержена $1 \cdot 10^6$ изгибам.



1 — линия шва на отливке; 2 — вариант формы вставки; 3 — антипрокольная прокладка, 4 — область пятки; 5 — заштрихованный участок 1; 6 — заштрихованный участок 2; L — внутренняя длина нижней части обуви

Рисунок 4 — Расположение антипрокольной прокладки

6.2.1.5 Характеристики антипрокольной прокладки

6.2.1.5.1 Коррозионная стойкость металлической антипрокольной прокладки

При испытании резиновой обуви в соответствии с 5.6.1 ЕН ИСО 20344 на металлической антипрокольной прокладке не должно проявиться более 5 коррозионных зон, площадь каждой из которых не должна превышать $2,5 \text{ мм}^2$. В случае, когда металлическую антипрокольную прокладку используют во всех видах обуви при испытаниях в соответствии с методикой 5.6.3 ЕН ИСО 20344, на ней не должно проявиться более 5 коррозионных зон, каждая из которых не должна превышать площадь $2,5 \text{ мм}^2$.

6.2.1.5.2 Неметаллическая антипрокольная прокладка

Неметаллическая антипрокольная прокладка должна отвечать требованиям 5.2 ЕН 12568, где определяется максимальная приложенная сила к прокладке, подвергнутой обработке в соответствии с 7.1.5 ЕН 12568.

6.2.2 Электрические свойства

6.2.2.1 Электропроводная обувь

Определяемое в соответствии с 5.10 ЕН ИСО 20344 после кондиционирования в сухой атмосфере (5.10.3.3, а ЕН ИСО 20344) электрическое сопротивление не должно быть выше 100 кОм.

6.2.2.2 Антистатическая обувь

Определяемое в соответствии с 5.10 ЕН ИСО 20344 после кондиционирования в сухой и влажной атмосфере (5.10.3.3, а и б ЕН ИСО 20344) электрическое сопротивление должно быть $> 100 \text{ кОм} \leq 1000 \text{ МОм}$.

6.2.2.3 Диэлектрическая обувь

Измеряемая в соответствии с 5.11 ЕН ИСО 20344 обувь должна соответствовать классу электричества О или классу электричества ОО.

6.2.3 Защита от неблагоприятной окружающей среды

6.2.3.1 Теплоизоляция подошвы

При проведении испытаний обуви в соответствии с 5.12 ЕН ИСО 20344 температура верхней поверхности стельки не должна превышать $22 \text{ }^\circ\text{C}$.

Перекосы и ломкость снижают функциональные свойства подошвы.

Изоляция должна быть неотъемлемой частью обуви и должна быть вмонтирована таким образом, чтобы ее извлечение без повреждения обуви было невозможно.

6.2.3.2 Изоляция подошвы от холода

При проведении испытаний обуви в соответствии с 5.13 ЕН ИСО 20344 температура снижения верхней поверхности стельки не должна превышать $10 \text{ }^\circ\text{C}$.

Изоляция должна быть неотъемлемой частью обуви и должна быть вмонтирована таким образом, чтобы ее извлечение без повреждения обуви было невозможно.

6.2.4 Поглощение энергии задником

При проведении испытаний обуви в соответствии с 5.14 ЕН ИСО 20344 поглощение энергии задником должно быть не менее 20 Дж.