



„БДЖ – ТОВАРНИ ПРЕВОЗИ“ ЕООД

ЦЕНТРАЛНО УПРАВЛЕНИЕ

ул. „Иван Вазов“ № 3,
гр. София 1080
факс: +359 2 987 79 83

www.bdz.bg
e-mail: bdzcargo@bdz.bg

ОДОБРЯВАМ.

Приложение № 1

ИНЖ. МЮГ
УПРАВИ
ИЕВ
а „БДЖ – ТОВАРНИ ПРЕВОЗИ“ ЕООД

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

A) ЗА РАБОТНИ ОБУВКИ, ПОЛОВИНКИ - ДАМСКИ И МЪЖКИ

Дамските и мъжки работни обувки - половинки са предназначени за предпазване краката на персонала на „БДЖ – Товарни превози“ ЕООД при пролетно-есенни атмосферни условия по време на изпълнение на служебните им задължения. Обувките трябва да защитават долните крайници на работниците/служителите от влага, подхълзване, леки механични въздействия, прах, масла (моторни, трансформаторни), при ходене по неравни повърхности.

Мъжката номерация обхваща номерата от № 39 до № 50 (при дължина на стъпалото съответно от 26 см до 33.5 см), а дамската номерация – от № 35 до № 41 вкл. (при дължина на стъпалото от 23.5 до 27.5 см) по т.нар. щиховата (френска) система. Разликата между два съседни номера е един щих = 2/3 см или 0,667 см.

1. Конструкция и материали

Конструкцията на този вид обувки е тип „половинки“, категория О2 съгласно БДС EN ISO 20347-2012 – Лични предпазни средства. Работни обувки; без обезопасяващо бомбе и защитна вложка на ходилото.

Обувката обхваща стъпалото и крака под глезнената става. Лицевите детайли трябва да са: юз, втерни, кобарак и език. Върховата част трябва да е такава, че да позволява свободно движение на пръстите.

Горната част (саята) трябва да е изработена изцяло от естествена хидрофобизирана кожа от едър рогат добитък, цвят – черен, с матово финишно покритие. Саята завършва с мека яичка, подплатена с дунапрен. Обувката да се закрепва към крака с връзки, преминаващи през три броя връзководи (на разстояние 26 mm от център до център на мъжкия артикул, съответно на 24 mm от център до център на дамския артикул) и един брой капса (на 30 mm от центъра на последния връзковод до центъра на капсата при мъжкия артикул, съответно на 28 mm от центъра на последния връзковод до центъра на капсата при дамския артикул) от двете страни.

Конструкцията на обувките във върховата част трябва да позволява свободно движение на пръстите.

Езикът на обувката трябва да е от естествена кожа, с мехова конструкция, с прахозащитни и водозащитни функции, подплатен с омекотена конструкция за удобство. Върху горната лицева част на езика да се зашива текстилен етикет със фигуративното лого на възложителя във формата на елипса (с дължина на главната ос с размери от 50 до 55 mm и съответно във вертикална ос с размери от 24 до 28 mm).

Подплатата е от естествена кожа – велур, цвят сив, с добри хигиенни свойства.

Стелката на обувката да е цяла, двуслойна, подвижна, антибактериална, антistатична и лесно сваляща се. Материалите, от които е изработена да са такива, че

1
20.4.11

стелката да отговаря на изискванията за водопогълщане и водоотдаване (може добре да поема и отдава потта от стъпалото).

Ходилото е директно лято върху горната част (саята), грайферно, маслоустойчиво, противохълзгащо и антистатично, изработено от износостойчива двукомпонентна полиуретанова смес: външният слой се изработка от по-плътен полиуретан, който осигурява износостойчивост на обувката, а вътрешният слой се изработка от порест полиуретан, което цели удобство и олекотяване на ходилата. Конструкцията на ходилото в областта на петата трябва да осигурява погълщане на енергията при удар. Материалът и конструкцията на грайфера трябва да осигуряват устойчивост на подхълзване. Грайферът да е висок минимум 2,5 mm и да е изработен със специален профил, който лесно разпръска течности и може да се самопочиства, като лесно отделя калта.

Конструкцията и материалът на форта трябва да осигуряват стабилност на стъпалото в областта на глезена, както и устойчива форма в областта на петата.

Височината на саята откъм петата от вътрешната страна при готово изделие на мъжките обувки за № 43 да е 65 mm, а при дамските – за № 38 да е 55 mm.

Минималната височина на повърхността на саята да бъде съгласно изискванията на БДС EN ISO 20347-2012.

2. Технически изисквания и параметри

№ по ред	Наименование на характеристиката	Единица на величината	Метод/и изпитване	на	Допустима стойност
	Готова обувка				БДС EN ISO 20345
1	Якост на свързване сая/ходило	N/mm	БДС EN ISO 20344/5.2		≥4,0 с разкъсване- ≥3,0
2	Горна част (сая)				
3	Съпротивление на раздиране	N	БДС EN ISO 3377-2		≥ 120
4	Якост при опън	N/mm ²	БДС EN ISO 3376		≥ 15,0
5	Паропропускливост (ПП)	mg/cm ² .h	БДС 6783 или еквивалентно		≥ 0,8
6	pH на воден извлек (екстракт)	единици pH	БДС EN ISO 4045		≥ 3,2
7	Съдържание на хром VI	mg/kg	БДС EN ISO 17075		< 3,0
8	Водопогълщане	%	БДС EN ISO 20344/6.13		≤ 30
	Подплата				
9	Съпротивление на раздиране	N	БДС EN ISO 3377-2		≥ 30
10	Паропропускливост	mg/cm ² .h	т.8 от БДС 6783 или еквивалентно		≥ 2,0
11	pH на воден извлек (екстракт)	единици pH	БДС EN ISO 4045		≥ 3,2
12	Съдържание на хром VI	mg/kg	БДС EN ISO 17075		< 3,0
	Ходило				
13	Грайферна повърхнина	-	БДС EN ISO 20344/8.1		Предна част ≥ 0,45 Пета ≥ 0,25
14	Дебелина (без грайфер) d ₁	mm	БДС EN ISO 20344/8.1		≥ 4,0
15	Височина на грайфера d ₂	mm	БДС EN ISO 20344/8.1		≥ 2,5
16	Съпротивление на изтриване	mm ³	БДС ISO 4649,		≤ 100

20.8.19

			Метод А или еквивалентно	
17	Съпротивление на огъване (нарастване на прореза)	mm	БДС EN ISO 20344/8.4	След 30000 цикли $\leq 4,0$
18	Устойчивост при въздействие на течности (масла)	%	БДС ISO 1817 или еквивалентно	$\leq 2,0$

Б) ЗА РАБОТНИ ОБУВКИ ЗА ЗАВАРЧИЦИ – ИСКРО И ОГНЕЗАЩИТНИ

Работните обувки за заварчици – искро и огнезащитни, са предназначени да предпазват стъпалата от вода, механични въздействия, прах и нефтопродукти (масла), искри при изпълнение на специфични задачи. Същите са оборудвани с удароустойчиво метално бомбе, осигуряващо защита срещу въздействието на удар 200 J и метална вложка, осигуряваща защита от пробождане.

1. Конструкция и материали

Конструкцията на този вид обувки е тип „кубинка”, категория S3 (обезопасяващи), съгласно БДС EN ISO 20345-2011 – Лични предпазни средства. Обезопасяващи обувки; с обезопасяващо метално бомбе и защитна метална противопробождаща пластина на ходилото.

Обувката обхваща стъпалото и крака над глезнената става и част от прасеца. Лицевите детайли трябва да са: юз, втерни (кончове), кобарак, противоводен език и филе (допълнителен предпазващ език, затварящ се с велкро и цип).

Върховата част трябва да е такава, че да позволява свободно движение на пръстите.

Височината на конча да бъде 140 mm за среден номер 43 (при мъжкия образец). Двата конча да се съединяват на зиг-заг машина, като този зиг-заг шев да се покрива с външно защитно филе. Външното защитно филе завършва с ухо. Прикачването на юза към втерните и на втерните към кобарака и филето да се извършва с двуредови тегели.

Хастарът да се прикрепва към юза с едноредов укрепващ тегел за постигане на оптимална здравина. Гъстотата на бода в тегела да е 3.0 – 3.5 бода/см. Езикът трябва да е с мехова конструкция – водо- и прахозащитен. Той трябва да се зашива в предната си част към юза, отстрани за вътрешната страна на конча, а височината на противоводната защита да е на височината на конча. Най-високата точка на предната част на езика да и мин. 5mm над конча. Той трябва да се състои общо от четири части. В горната част на езика да има елипсовиден отвор за поставяне на текстилен етикет с фигуративното лого на Възложителя.

Обувката да се закрепва към крака с връзки, преминаващи през пет броя капси (на разстояние 25 mm от център до център). В областта на капсите да се поставят подсилващи „подкаспулни” детайли. В областта на заячката за допълнително укрепване да има подсилващ двуредов тегел.

2. Технически изисквания и параметри

№ по ред	Наименование на характеристиката	Единица на величината	Метод/и изпитване	на	Допустима стойност
	Готова обувка				БДС EN ISO 20345
1	Якост на свързване сая/ходило	N/mm	БДС EN ISO 20344/5.2		$\geq 5,0$
	Горна част (сая)				
2	Съпротивление на раздиране	N	БДС EN ISO 3377-2		≥ 120
3	Якост при опън	N/mm ²	БДС EN ISO 3376		$\geq 15,0$
4	Паропропускливост (ПП)	mg/cm ² .h	БДС 6783 или еквивалентно		$\geq 0,8$
5	pH на воден извлек (екстракт)	единици pH	БДС EN ISO 4045		$\geq 3,2$

6	Съдържание на хром VI	mg/kg	БДС EN ISO 17075	< 3,0
7	Водопогълщане	%	БДС EN ISO 20344/6.13	≤ 30
8	Водопропускливост	g	БДС EN ISO 20344/6.13	≤ 0,2
	Подплата от естествена кожа			
9	Съпротивление на раздиране	N	БДС EN ISO 3377-2	≥ 30
10	Паропропускливост	mg/cm ² .h	т.8 от БДС 6783 или еквивалентно	≥ 2,0
11	pH на воден извлек (екстракт)	единици pH	БДС EN ISO 4045	≥ 3,2
12	Съдържание на хром VI	mg/kg	БДС EN ISO 17075	< 3,0
	Ходило			
13	Съпротивление на изтриване	mm ³	БДС ISO 4649, Метод А или еквивалентно	≤ 180
14	Съпротивление на огъване (нарастване на прореза)	mm	БДС EN ISO 20344/8.4	След 30000 цикли ≤ 4,0
15	Устойчивост при въздействие на течности (масла)	%	БДС ISO 1817 или еквивалентно	≤ 2,0

3. ОРАЗМЕРЯВАНЕ

Размер на обувката		Минимална вътрешна дължина на бомбето / mm
Френска (щихова)	Английска (инчова)	
36 и по-малък	до 3 ½	34
37 и 38	4 до 5	36
39 и 40	5 ½ до 6 ½	38
41 и 42	7 до 8	39
43 и 44	8 ½ до 10	40
45 и по-голям	10 ½ и по-голям	42

Размер на обувката		Минимална височина под бомбето при удар / mm
Френска (щихова)	Английска (инчова)	
36 и по-малък	до 3 ½	19,5
37 и 38	4 до 5	20,0
39 и 40	5 ½ до 6 ½	20,5
41 и 42	7 до 8	21,0
43 и 44	8 ½ до 10	21,5
45 и по-голям	10 ½ и по-голям	22,0

4. НЕОБХОДИМИ КОЛИЧЕСТВА

(ведно с предвидения минимален резерв)

№	Асортимент	За ПТП София	За ПТП Пловдив	За ПТП Г.Ориаховица	Общ брой
1	Работни обувки, половинки, мъжки и дамски	807	1070	823	2 700
2	Раб. обувки за заварчици – искро и огнезащитни	17	18	19	54

5. ОПАКОВКА И МАРКИРОВКА

Всяка обувка на видно място да има етикетировка с данни за: размер и номер на модела; знак за идентифициране на производителя; година на производство; приложим стандарт; означение за типа и категорията защита.

Възможност - пришит текстилен етикет, който следва да съдържа следната информация: размер; номер на модела; код на изпълнителя; месец и година на производство.

(Например: 42_101_X_05_15).

Обувките се поставят в картонени кутии. Кутиите са с подходящи размери в зависимост от образца и размера на обувките, така че да не дават възможност за деформацията им. Между обувките и вътре в тях се поставя хартия, която запазва формата и фасона им, предпазва обувките от наранявания.

На кутията се поставя етикет, който съдържа следната информация:

- наименование на изделието, фирма-изпълнител, размер и номер на образца.

6. ОБРАЗЦИ (МОСТРИ)

Участниците представят образци от всяко изделие, изработени съгласно настоящата техническа спецификация, както следва:

- работни обувки прахозащитни – мъжки - № 42 -1 чф.;
- работни обувки прахозащитни – дамски - № 38 -1 чф.;
- работни обувки за заварчици – искро и огнезащитни - № 43 – 1 чф.

Всеки образец да бъде трайно маркиран от участника съгласно предходната т. 5.

Несъответствието на образците на участника с техническата спецификация и горните описания на възложителя е основание за отстраняване на участника от по-нататъшно участие в процедурата.

7. ГАРАНЦИОННИ УСЛОВИЯ

Гаранционният срок на доставените изделия е не по-малко от 12 месеца от датата на получаване на доставката в складовете на Възложителя с приемо-предавателен протокол. Гаранционният срок за установяване на дефекти и предявяване на reklamация е 30 дни от датата за предоставяне на обувките на служителя на „БДЖ-Товарни превози“ ЕООД.

В рамките на гаранционния срок reklamациите се уреждат чрез отстраняване на дефекта или замяна на рекламирания чифт с нов за сметка на Изпълнителя, при правилна експлоатация и спазване на инструкциите на производителя за поддържане на изделията.

Замяна с нов чифт се извършва при наличие на следните неотстраними дефекти:

- разкъсване или напукване на лицевия материал
- нарушаване свързването на сая/ходило
- спукване на ходилата
- спукване на бомбето (където е зададено наличие на такова).

Други дефекти, включително и скрити такива, които се появяват по време на експлоатация, се отстраняват чрез поправка/ремонт за сметка на Изпълнителя.

8. ПРИЛОЖИМИ СТАНДАРТИ

БДС EN ISO 20347:2012 („Лични предпазни средства. Работни обувки“);

БДС EN ISO 20345:2011 („Лични предпазни средства. Обезопасяващи обувки“);

БДС EN ISO 20344:2011 („Лични предпазни средства. Методи за изпитване на обувки“) - относно изпитването.

За всички приложими методи на изпитване се допускат еквивалентни такива.

При посочените в текста стандарти да се има предвид текста „или еквивалент“.

Съгласувал:

Венелин Найденов
Директор Дирекция „Човешки ресурси“ 29.03.18г.

Изготвил:

Вероника Кузманова
Ръководител отдел „ЗБУТ и ОС“
26/03/2018

15.03.18г.