

# ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

## ОБУВКИ ПОЛУБОТУШИ - МЪЖКИ И ДАМСКИ

**I. Техническа спецификация - описание и изисквания към готово изделие и вложени материали:**

### 1. Описание на изделията:

Обувки полуботуши са част от униформата на служителите на МВР, предназначени за използване при зимни условия.

Обувки полуботуши мъжки са с лице от хидрофобизирана естествена кожа, студозащитен хастар и двуслойни ходила - полиуретан/полиуретан, изработени чрез директно леене на ходилата. Черен цвят. Изработват се по мостра (еталон) на Възложителя.

Обувки полуботуши дамски са с лице от хидрофобизирана естествена кожа, студозащитен хастар и формовани ходила от ТР (термокаучук), придаващи на конструкцията на ходилото стабилност и устойчивост с лепен метод на закрепване на ходилата. Черен цвят. Изработват се по мостра (еталон) на Възложителя.

### 2. Технически изисквания:

#### 2.1. Размери:

Обувки полуботуши трябва да се изработват в номерации и ширки, съгласно статистическите измервания на българските стъпала.

Мъжката номерация обхваща номерата от № 39 до № 50 (при дължина на стъпалото съответно от 26 см. до 34 см.), а дамската от № 35 до № 42 (при дължина на стъпалото от 23.5 см. до 28 см.) по щиховата система. Половинки размери не се изработват. Вътрешната форма на обувките трябва да отговаря на БДС 14800:1991 или еквивалент.

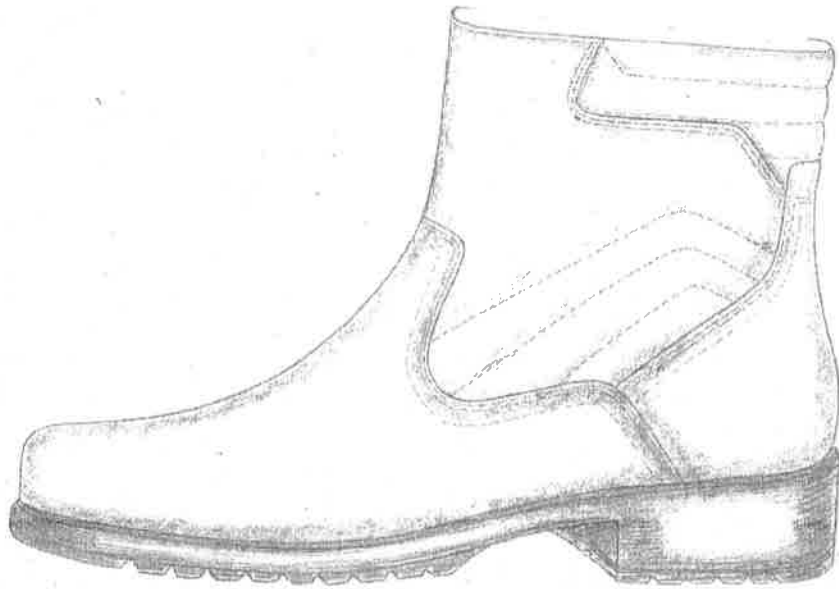
Вътрешна форма на обувките	Мъжки (№ 42)	Дамски (№ 38)
Дължина на табана /Дт/	280 mm	255 mm
Ширина в тарака /Шт/	36 % от Опр	36 % от Опр
Обиколка на пръсти /Опр/	255 mm	230 mm
Обиколка на гребен /Ог/ минимум	260 mm	235 mm.
Височина на повдигане петъчната част на стъпалото	20 mm	45 mm

При използване на метрична система номерирането на обувките трябва да се извършва съгласно БДС ISO 9407:2000 или еквивалент в см., като се отчита, че разликата между два съседни номера е 0,5 см.

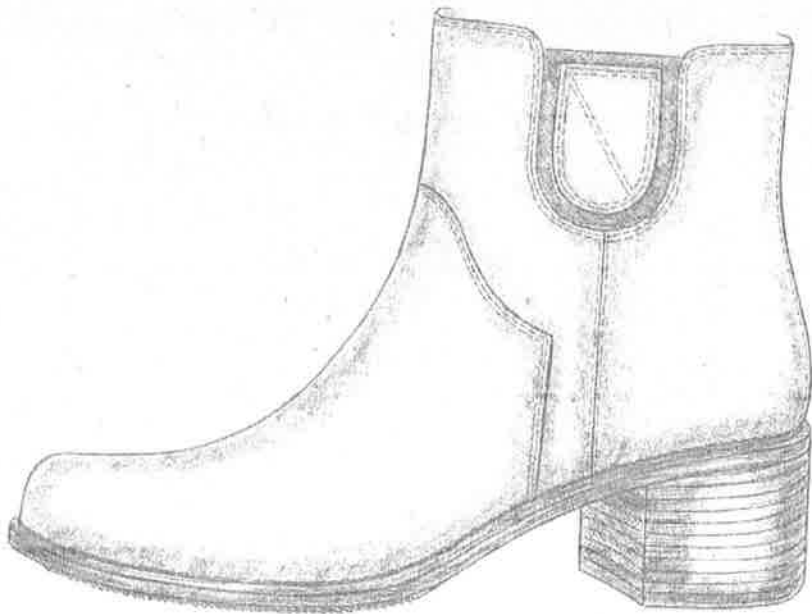
#### 2.2. Конструкция:

В конструктивно отношение полуботушът трябва да обхваща крака над глезенната става до основата на прасеца. Основните лицеви детайли за обувки полуботуши мъжки (фиг.1) трябва да са юз, втерни (кончове), омекотена яка и кобарак, а за обувки полуботуши дамски (фиг.2) трябва да са юз, втерни-предни и задни (кончове) с пришит ластик с вграден кожен детайл.

Върховата част на обувки полуботуши трябва да е такава, че да позволява свободно движение на пръстите, а бомбето да запазва формата си през целия експлоатационен период. Височината на конча да е 140 mm. за средни номера № 42 (мъжки модел) и 130 mm. за № 38 (дамски модел). При мъжкия модел в горната си част кончът трябва да завършва с омекотена яка- 50 mm. широка и с допълнително омекотяване на външната втерна. Прикачването на юза към втерните и втерните към кобарака да се извършва с минимално двуредови тегели за постигане на оптимална здравина. Гъстотата на бода в тегела е 3,0-3,5 бода/см. Обувки полуботуши се закрепват към крака с цип (при мъжкия и дамския модел).



фигура 1



фигура 2

### 2.3. Използвани материали:

Саята трябва да е изработена изцяло от хидрофобизирана естествена кожа от ЕРД - мека и плътна на напип. Омекотената яка да е изпълнена с дунапрен за придаване на мекота при мъжкия модел. За втерните да се използва студозащитен хастар с вътрешна обточваща ивица, от естествена кожа, хастар - кобарак от материал "антислип" за осигуряване на по-добро прилепване на крака в петъчната част и за предотвратяване разкъсването на хастара при експлоатация. Юзът да е с текстилна подлепка на трикотажна основа. Хастар-юз и стелка да са студозащитни.

Табаните за мъжкия артикул да са изработени от нетъкан текстилен материал, предназначен за влагане в обувки с директно леене на ходилата, а за дамския артикул да са изработени от кожоподобен листов материал с високи санитарно - хигиенни и експлоатационни свойства.

Ходилата за мъжкия артикул да са формовани, грайферни изработени от двуслоен полиуретан с вътрешен порест слой за придаване на лекота и външен износостойчив слой, а за дамския артикул да са от ТР (термокаучук).

### 2.4. Изисквания към материали и готово изделие:

#### 2.4.1. Основни материали:

##### 2.4.1.1. Лицев материал - хидрофобизирана естествена кожа от ЕРД:

Използваната кожа трябва да бъде без дупки, наранявания, драскотини, крец и други лицеви дефекти, които биха нарушили физико - механичните и експлоатационни качества, както и естетическия външен вид на изделието. Кожата не трябва да бъде с шлайфано (коригирано) лице, а да носи своя естествен рисунък, да бъде мека и плътна на напип, обагрена барабанно. Да не се използва кожа с ПУ покритие.

Артикул	Дебелина на естествена кожа в мм
Обувки полуботуши мъжки	1.6 - 1.8 мм.
Обувки полуботуши дамски	1.2 - 1.4 мм

#### Характеристики, на които материалът естествена кожа трябва да отговаря:

Характеристики	Метод на изпитване	ТИ на Възложителя
Съпротивление (здравина) на раздиране	БДС EN ISO 3377-2:2016 или еквивалент за дамски обувки за мъжки обувки	не по-малко от 80 N не по-малко от 100 N
Съпротивление на огъване с помощта на флексометър	БДС EN ISO 5402-1:2017 или еквивалент за кожа БДС EN ISO 17694:2016 или еквивалент	никакви видими дефекти при: а/ 70 000 цикъла при суха кожа б/ 20 000 цикъла при мокра кожа
Водопогълщане: Водопропускливост:	БДС EN ISO 20344:2011 или еквивалент	- да не превишава 30% след 60 мин. - да не превишава 0.2 g. след 60 мин.
Якост на опън	БДС EN ISO 3376:2012 или еквивалент	не по-малко от 12 N/mm <sup>2</sup>
pH на воден екстракт за кожа	БДС EN ISO 4045:2018 или еквивалент	не по-малко от 3.2 pH

2.4.1.2. Хастар – студозащитен, обточващ хастар от естествена кожа (при мъжкия и дамския модел), хастар-яка от естествена кожа (при мъжкия модел), хастар-кобарак „антислип“

Текстилният хастар трябва да притежава добри топлозащитни и хигиенни свойства. Той трябва да бъде на нетъкана основа с плътна структура, цвят натурален с количествен състав - процентно съдържание на вълна/полиестер 65/35% ± 5 % и специфична площна маса 350 ± 10 % g/m<sup>2</sup>, без дефекти по плата - възли, неравномерности, преплитания. Стелката да е омекотена и да покрива изцяло табана при мъжкия и дамския модел.

Хастарът в готовата обувка трябва да бъде добре изтеглен, без гънки нараняващи крака.

Характеристики, на които студозащитния хастар трябва да отговаря:

Характеристики	Метод на изпитване	ТИ на Възложителя
Количествен състав	НЕНТП ПМС ДВ бр. №44/2006 г. или еквивалентен	Вълна/Полиестер 65/35% ± 5 %
Специфична площна маса	БДС EN 12127:2000 или еквивалентен	350 ± 10 % g/m <sup>2</sup>
Съдържание на формалдехид	БДС ISO 14184-1:2011 или еквивалент за текстил	не повече от 75 mg/kg
pH на воден екстракт	БДС EN ISO 3071:2008 или еквивалент за текстил	в граници: 4.0 - 7.5 pH

Характеристики, на които естествената кожа за хастар-яка и за обточващ хастар трябва да отговаря:

Характеристики	Метод на изпитване	ТИ на Възложителя
Съпротивление на раздиране	БДС EN ISO 3377-2:2016 или еквивалент	> 30 N
pH на воден екстракт	БДС EN ISO 4045:2018 или еквивалент	> 3,2 pH
Съдържание на хром (VI)	БДС EN ISO 17075-1:2017 или еквивалент	< 3 mg/kg

Хастар кобарак „антислип“ да отговаря на сила при скъсване ≥ 80 N/5cm и съпротивление на раздиране ≥ 15 N .

#### 2.4.1.3. Ходило:

Ходилата да са формовани, грайферни. Техният вид и конструкция трябва да осигуряват устойчивост против плъзгане, гъвкавост при движение, без напукване при продължителна експлоатация, висока износоустойчивост. Ходилата трябва да притежават добри топло защитни свойства, да предпазват стъпалото от механични въздействия, влага и студ.

Ходилата на обувки полуботуши мъжки да са двуслойни - полиуретан/полиуретан, изработени по метода на директно леене от износоустойчива двукомпонентна полиуретанова смес. Външният слой се изработва от по-плътен полиуретан, който осигурява износоустойчивост на обувката, а вътрешният слой се изработва от порест полиуретан, което допринася за удобството при ходене и олекотяване на ходилата.

Ходилата на обувки полуботуши дамски да са формовани от TP (термокаучук).

Характеристики, на които материалът за ходила трябва да отговаря:

Характеристики	Метод на изпитване	ТИ на Възложителя
----------------	--------------------	-------------------

Съпротивление на изтриване	БДС EN 12770:2002 или еквивалент БДС ISO 4649:2017, метод А или еквивалент	Относителна загуба не повече от 100 mm <sup>3</sup> за ПУ ходила (мъжки артикул) и не повече от 180 mm <sup>3</sup> за ТР ходила (дамски артикул)
Съпротивление на огъване	БДС EN ISO 20344:2011 или еквивалент	При 30000 огъвания, нарастване на прореза не повече от 4 mm
Твърдост по Shore А	БДС ISO 7619-1:2012 или еквивалент	A55-85 за ПУ ходила (мъжки артикул) A60-80 за ТР ходила (дамски артикул)

#### 2.4.2. Междинни материали:

**2.4.2.1. Табан** - табан от нетъкан текстил, предназначен за влагане в обувки с директно леене на ходилата с дебелина от 2.0 mm. ± 0.2 mm за обувки полуботуши мъжки и табан от кожоподобен листов материал с дебелина 1,75 mm. ± 0,1 mm. с полутабан от прешпан (2 mm. ± 0,2 mm.) и метална пластина за обувки полуботуши дамски.

Материалите за табани трябва да бъдат с високи хигиенни и експлоатационни свойства.

Характеристики, на които материалите за табани и полутабани трябва да отговарят:

Характеристики	Метод на изпитване	ТИ на Възложителя
Водопоглъщане и Водоотдаване	БДС EN ISO 20344:2011 или еквивалент	водопоглъщане - не по-малко от 70 mg/cm <sup>2</sup> от поетата влага водоотдаване - не по-малко от 60% спрямо поетата влага /материал за табани и материал за полутабани/
Съпротивление на изтриване	БДС EN ISO 20344:2011 или еквивалент	никакви видими повреди след 150 цикъла /материал за табани/

#### 2.4.2.2. Форт:

Фортът трябва да се изработи от кожоподобен материал с подходящи свойства за формоване и запазване на устойчива форма в петната част или от термопластичен материал с подобни свойства. Той трябва да бъде с дебелина 1,6 mm. ± 0,1 mm.

Характеристики, на които материалът за форт трябва да отговаря:

№	Характеристика	Метод на изпитване	ТИ на Възложителя
1.	Якост при опън: • сухи • мокри	БДС EN ISO 3376:2012 или еквивалент	≥ 7,0 N/mm <sup>2</sup> ≥ 5,0 N/mm <sup>2</sup>
2.	Удължение при скъсване	БДС EN ISO 3376:2012 или еквивалент	≤ 35 %
3.	Остатъчно удължение	БДС EN ISO 17236:2016 или еквивалент	≤ 20 %
4.	Свиваемост	БДС EN 12800:2002 или еквивалент	≤ 0,5 %

#### 2.4.2.3. Бомбе:

Бомбето се изработва от твърд и еластичен термопластичен материал с дебелина 1,0 ± 0,1 mm. за дамските обувки и 1,1 ± 0,1 mm. за мъжките обувки, който да запазва формата във върховата част постоянна за целия период на експлоатация.

Характеристики, на които материалът за бомбе трябва да отговаря:

Характеристики	Метод на изпитване	ТИ на Възложителя
Якост на опън	БДС 13784:1976 или еквивалент	надлъжно > 4,0 N/mm <sup>2</sup> напречно > 4,0 N/mm <sup>2</sup>
Удължение при скъсване	БДС 13784:1976 или еквивалент	надлъжно > 8,0 % напречно > 8,0 %

#### 2.4.2.4. Текстилна подлепка на трикотажна основа:

Физико-механични характеристики, на които материалът трябва да отговаря:

Характеристики	Метод на изпитване	ТИ на Възложителя
Количествен състав	НЕНТП ПМС ДВ бр. №44/2006 г. или еквивалентен	Памук 100 %
Специфична площна маса	БДС EN 12127:2000 или еквивалентен	190 ± 5%, g/m <sup>2</sup>
Съдържание на формалдехид	БДС EN ISO 14184-1:2011 или еквивалент	< 75 mg/kg
pH на воден екстракт	БДС EN ISO 3071:2008 или еквивалент	в граници: 4,0-7,5 pH

#### 2.4.3. Спомагателни материали:

Конци: основни - горен 30/3 ПЕК; долен 40/3 ПЕК; 20/3 ПЕК за декоративни тегели (при мъжкия модел).

Цип: пластмасов, спирален, предназначен за ботуши, съгласно БДС EN 16732:2016 или еквивалент.

Ластик (при дамския модел).

Дунапрен: с якост на опън  $\geq 15 \text{ N/cm}^2$  при метод на изпитване БДС ISO 37:2018 или еквивалент.

2.4.4. Готовата обувка трябва да отговаря на изискванията на Възложителя, съгласно техническата спецификация по характеристики, както следва:

Основни характеристики, на които трябва да отговаря обувката:

Характеристики	Метод на изпитване	ТИ на Възложителя
Съпротивление (здравина) на раздиране	БДС EN ISO 3377-2:2016 или еквивалент за мъжки обувки за дамски обувки	не по-малко от 100 N не по-малко от 80 N
Здравина на шевове при: ➤ едноредов ➤ двуредов	БДС EN ISO 17697:2016 или еквивалент	не по-малко от 9.0 N/mm не по-малко от 12.0 N/mm
Водопропускливост на готова обувка при динамични условия	БДС EN 20344:2011 или еквивалент	не пропуска вода преди 30 мин.
Якост на свързване сая/ходило *при директно леене  *при лепен метод	БДС EN ISO 20344:2011 или еквивалент БДС EN ISO 17708:2018 или еквивалент	- не по-малко от 4 N/mm, а при разкъсване на ходилото не по-малко от 3 N/mm - не по-малко от 5 N/mm

### 3. Доказателства за съответствие на мострите с изискванията на Възложителя:

3.1. Съответствието с изискванията на Възложителя по характеристики се установява чрез резултатите от извършените изпитвания за материали и готово изделие, отразени в анализните протоколи, издадени от акредитирана от ИА БСА или друг орган за оценяване на съответствието по смисъла на ЗОП:

Материал за изследване		Характеристика за отчитане
1. Лицева кожа	1 2 3 4 5 6	Водопропускливост Водопоглъщане Съпротивление (здравина) на раздиране Съпротивление на огъване с помощта на флексометър Якост на опън рН на воден екстракт
2. Хастар студозащитен	1 2 3 4	Съдържание на формалдеhid рН на воден екстракт Количествен състав Специфична площна маса
3. Естествена кожа за хастар-яка и за обточващ хастар	1 2 3	Съпротивление на раздиране рН на воден екстракт Съдържание на хром (VI)
4. Хастар кобарак	1 2	Сила на скъсване Съпротивление на раздиране
5. Ходила	1 2 3	Съпротивление на изтриване Съпротивление на огъване Твърдост по Shore A
6. Материали за бомбета	1 2	Якост на опън Удължение при скъсване
7. Материали за фортове	1 2 3 4	Якост при опън Удължение при скъсване Остатъчно удължение Свиваемост
8. Материали за табани и полутабан	1 2	Съпротивление на изтриване /материал за табани/ Водопоглъщане и водоотдаване /материал за табани и полутабани/
9. Текстилна подлепка	1 2 3 4	Количествен състав Специфична площна маса Съдържание на формалдеhid рН на воден екстракт
10. Готова обувка	1 2 3 4	Съпротивление ( здравина ) на раздиране Здравина на шевовете Водопропускливост Якост на свързване сая / ходило

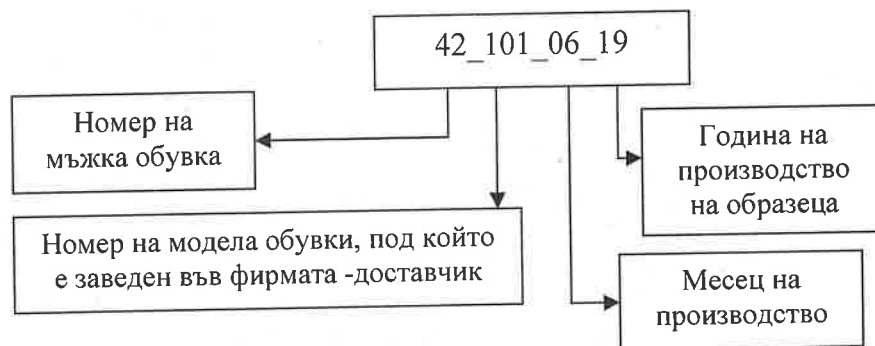
За позовани недатирани /отменени/ стандарти се прилага актуална версия на съответния стандарт, включително всички негови изменения действащи към момента на обявление на обществената поръчка или еквивалент.

#### 4. Маркировката, етикетировката и опаковката на изделията ще бъдат, както следва:

Всяка обувка трябва да има ясна и трайна маркировка на видимо място от вътрешната страна на ботите.

Печат на подципов детайл, който следва да съдържа следната информация: размер; номер на модела; месец и година на производство на образеца.

( Например: 42\_101\_06\_19 )



Маркировката на мострите на участник да бъде нанесена ясно и четливо с печат на подципов детайл, както следва: 42\_1\_06\_19 (мъжки модел) и 38\_2\_06\_19 (дамски модел) и етикет на стелка- наименованието на участника.

В случай, че по мострата се установи наличие на друга маркировка, различна от горепосочената, участникът се отстранява от участие в процедурата.

Всеки чифт да има етикетировка, съгласно Наредбата за означаване на вида на материалите, използвани в основните части на обувките и висящ стикер с информация за: доставчика /производителя/, за вида на изделието и неговите съществени характеристики, срок на годност (гаранционен срок), съгласно Закона за защита на потребителите.

Обувките се поставят в кутии. Кутиите са с подходящи размери в зависимост от образеца 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.

Във всяка кутия се поставя гаранционна карта на изделието, чието съдържание е описано в т. 6 „Гаранционен срок и рекламации”.

На кутията се поставя етикет, който съдържа следната информация: наименование на изделието, фирма - доставчик, размер и номер на образеца.

#### 5. Индивидуални поръчки:

5.1. Изпълнителят доставя извънстандартни размери обувки при заявка от страна на Възложителя. Доставка на извънстандартни обувки е част от сключения договор и се изпълнява в срок до 30 дни след датата на заявка.

5.2. При възникване на необходимост от извънредна доставка, извън посочените количества в подадената вече заявка, Възложителят има право да заяви допълнителни чифтове обувки, за изпълнение в срок до 45 дни от датата на заявката, без да се нарушава изпълнението на редовната заявка и без да се променят договорените артикули, количества и цени.

#### 6. Гаранционен срок и рекламации:

6.1. Гаранционният срок на изделията при експлоатация е не по-малко от 90 дни. Този срок започва да тече от датата на предаване на изделията на съответния служител на МВР – ползвател и изтича не по-късно от 24 /двадесет и четири/ месеца от датата на получаване на съответната доставка в складовете на Възложителя с приемно - предавателен протокол.



Срокът за установяване на дефекти и предявяване на рекламации е 90 /деветдесет дни/ от датата на предоставяне обувките на служителя на МВР.

Предоставянето на обувките се извършва задължително с попълнена гаранционна карта.

6.2. Гаранционната карта, попълнена и подпечатана от Изпълнителя трябва да съдържа следната информация:

- име на доставчика;
- вид на изделието;
- дата на доставка на обувките от Изпълнителя;
- поле за вписване името на служителя, на когото се предоставят обувките (попълва се от

Възложителя);

- поле за дата на предаване на обувките на служителя (попълва се от служител на

Възложителя);

- опаковка;
- гаранционен срок при експлоатация - 90 дни от датата на предаване на обувките на служителя, но не по-късно от 24 (двадесет и четири) месеца от датата на доставка на обувките от Изпълнителя;
- съществени характеристики;
- поддръжка и почистване;
- съхранение.

6.3. В рамките на гаранционния срок рекламациите се уреждат чрез отстраняване на дефекта или замяна на рекламирания чифт с нов за сметка на Изпълнителя в 15 дневен срок от предаването от Възложителя на дефектиралото изделие. Замяна с нов чифт се извършва при наличие на следните неотстраними дефекти:

- напукване на лицето
- напукване на ходилата
- прекосяване на ходилата от тегела при зашиването им
- прешлайфано/претрашено лице при разчепкване на монтажната ивица на лицето под

калъпа

- не добре изтеглени гънки на хастара и наличие на ръбове от вътрешната страна, които

биха причинили наранявания

- груби лицеви дефекти и др.

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

Чифтовете обувки за рекламация се придружават с протокол за рекламация.

6.4. В случай, когато доставените стоки имат скрити недостатъци или несъответствия с предвидените в техническата спецификация характеристики, които Възложителят не е могъл и не е бил длъжен да установи при приемането на обувките и подписването на приемо-предавателния протокол, Възложителят има право да предяви рекламация пред Изпълнителя в гаранционния срок. В такива случаи в срок до 3 /три/ работни дни, считано от датата на установяване на недостатъците /отклоненията, се съставя констативен протокол, подписан от представители на Възложителя и Изпълнителя

6.5. В случай на възникване на спор между страните по договора при рекламации, Възложителят осигурява проверка на доставените обувки в оторизирана контролна организация в присъствието на представители на двете страни, за което се съставя протокол. Всички разходи по проверката са за сметка на Изпълнителя.