

**МИНИСТЕРСТВО НА ОТБРАНАТА  
НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ**

**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ**

**„ШАПКА ЗИМНА И ШАЛ”**

ТС. *ДВ* 71.4467.23

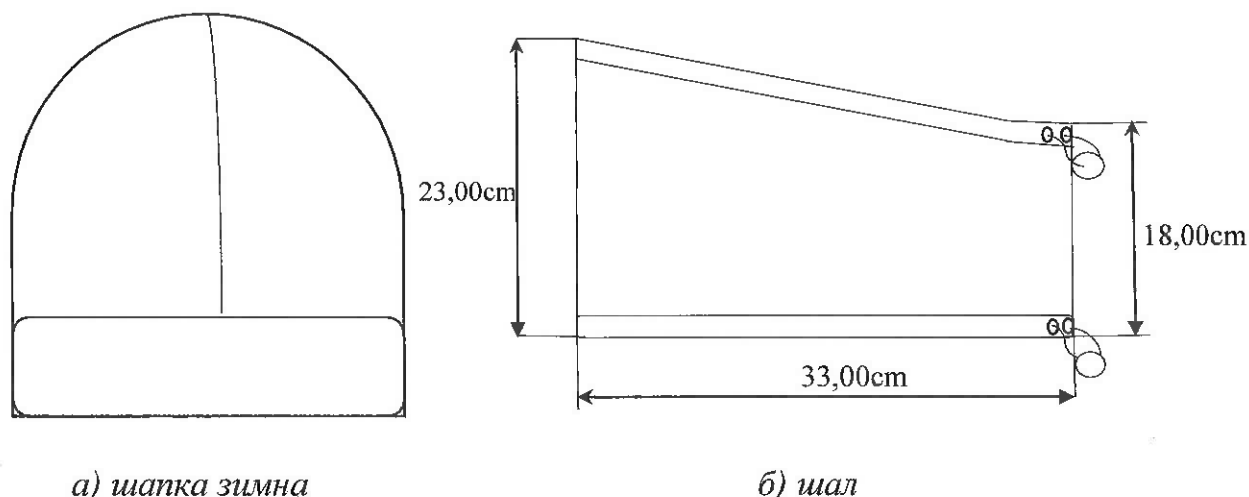
**СОФИЯ**

2023 г.

## 1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОДУКТА „ШАПКА ЗИМНА И ШАЛ”

## 2. СЪСТАВ И ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

Продуктът е предназначен за военнослужещите от инженерно-техническия състав на Военновъздушните сили (ВВС) на Българската армия (БА). Схема на модела на шапка (а) и шала (б) са представени на Фигура 1.



а) шапка зимна

б) шал

Фигура .1 - Схема на шапка зимна и шал.

### 2.1. Състав на продукта

- Шапка зимна;
- Шал.

### 2.2. Описание на продукта

Шапката и шала да са изработени от полар, който да осигури надеждна защита на главата и шията от студени атмосферни условия. Моделът на шапката да е без периферия и козирка. Моделът на шала да е тип „тръба” по-широк в едната си част.

## 3. ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОДУКТА

### 3.1. Стандарт/Стандартизационен документ

Няма приложим стандарт.

### 3.2. Изисквания по предназначение

Зимната шапка и шалът да са изработени от полар в тъмносин цвят. Шапката да е изработена от един детайл. В горната част да се оформят четири триъгълни участъка, при сглобяването на които да се получи еднослойното дъно. Долната част се подгъва и така се оформя сдвоената околожка на изделието.

Шалът е тип „тръба”, оформяйки се като висока поло-яка, която да обхваща зоната на шията и линията над ушите, като единият край е по-висок от другия. Двата обособени отвора да са подгънати, като във всеки от

подгъвите да е нанизан ластичен шнур с дължината на максималния отвор на шала. Към всеки от ластиците е монтиран с малък стоп-бутон за допълнително фиксиране на размера.

### 3.2.1. Изисквания към конструкцията

Шапката е разработена в размери/номера (еднакви за мъже и жени) с обхват по обиколка на главата от 54 cm до 61 cm. При конструирането на шала да се вземе под внимание поставянето му върху високите яки на зимното работно яке и топлата подплата от полар, както и необходимостта шалът да обхваща и покрива тила и ушите.

### 3.2.2. Изисквания към материалите и методи на изпитване

Материалите, необходими за изработването на изделията, да са съгласно изискванията в Таблица 1.

*Таблица 1. Физико - механични и химични изисквания към материалите, необходими за изработване на изделието и методи за изпитване.*

№	Наименование на характеристиката	Метод на изпитване	Изисквания
1	Основана тъкан (полар) за шапка зимна и шал, двустранно кардиран и двустранно антипилинг обработен.		
1.1	Количествен състав	БДС EN ISO 1833-17 или еквивалентно/и	100 % полиестер
1.2	Маса на единица площ	БДС EN 12127 или еквивалентно/и	340,0 g/m <sup>2</sup> ± 10,0 %
1.3	Устойчивост на пилингообразуване, (при 2000 цикъла)	БДС EN ISO 12945-2 или еквивалентно/и	не по-малко от 4 степен
1.4	Изменение на размерите при пране на 40°C и сушене	БДС EN ISO 3759 или еквивалентно/и	
	- основа	БДС ISO 5077 или еквивалентно/и	не повече от 2,0 %
	- вътък	БДС EN ISO 6330 или еквивалентно/и	не повече от 2,0 %
1.5	Устойчивост на обагранията: на изкуствена светлина	БДС EN ISO 105-B02 или еквивалентно/и	не по-малко от 4 бал
1.6	Устойчивост на обагранията:		
	на пране при 40 °C	БДС EN ISO 105-C06 или еквивалентно/и	не по-малко от 4 бал
	на кисела и алкална пот	БДС EN ISO 105-E04 или еквивалентно/и	не по-малко от 4 бал
	на сухо триене	БДС EN ISO 105-X12 или еквивалентно/и	не по-малко от 4 бал
	на мокро триене		не по-малко от 3-4 бал
1.7	Съдържание на формалдеhid	БДС EN ISO 14184-1 или еквивалентно/и	не повече от 75,0 mg/kg
1.8	pH на воден екстракт	БДС EN ISO 3071 или еквивалентно/и	(4,8 - 7,5) pH
1.9	Спектрофотометрична оценка на координати на цвета по CIELAB или еквивалентно/и:		
1.9.1	Цвят тъмносин за униформа на военнослужещите носещи униформа за Военновъздушните сили. Допустимо отклонение ΔE <sub>ab</sub>	БДС EN ISO 105-J01 или еквивалентно/и БДС EN ISO 105-J03 или еквивалентно/и	L* = 24,00 ± 1,60 a* = - 0,60 ± 1,20 b* = - 8,50 ± 1,20 Допустимо отклонение

№	Наименование на характеристиката	Метод на изпитване	Изисквания
			$\Delta E_{ab} \leq 2,50$
2.	<b>Конци – машинни шевни за съединителни и лицеви шевове на шапката и шала</b> <b>Цвят еквивалентен на основния цвят на полара</b>		
2.1	Състав	БДС EN ISO 1833-17 или еквивалентно/и	100% полиестер

*Забележка: За всички позовани стандарти в настоящата техническа спецификация, се прилага актуалната версия на съответния стандарт или еквивалентно/и.*

**Таблица 2.** Допълнителни елементи необходими за изработване на изделието

1.	Ластичен шнур за шала с диаметър $\varnothing$ ( $3 \pm 1,0$ ) mm, дължината на шнура да отговаря на максималната дължина на отвора на шала
2.	Малък стоп-бутон за шала, пластмасов с два отвора – 2 броя
3.	Отвори за шнур(капси), метален пръстен с вътрешен диаметър $\varnothing$ ( $4 \pm 1,0$ ) mm- 4 броя
4.	Лента маркировъчна (етикет) за означение на производителя, годината на производство, размера, състав на плата, условията за влаго-топлинна и химическа обработка. Етикета се зашива в шева от вътрешната страна на шапката и шала.

**Уточнения по Таблица 2:**

*Цветовете на ластичния шнур и стоп-бутона да са еквивалентни на основния цвят на изделието или черни.*

**3.2.3. Изисквания към кроенето**

3.2.3.1. Да се поставят необходимите центрове, като дълбочината им не надвишава 0,3cm.

3.2.3.2. При нареждане на настилите за кроене и номериране на изделието да не се допуска разнотоние в детайлите на едно изделие.

**3.2.4. Изисквания към ушиването**

3.2.4.1. Гъстотата на съединителните шевове да бъде 3-4 бода в cm;

3.2.4.2. Всички краища на шевовете да са добре затегнати;

3.2.4.3. Всички съединителни шевове да са гладки без набор.

**3.2.5. Изисквания към изделието в готов вид**

**Таблица 3.** Размери на шапката, в готов вид, [cm]

Показател \ Размер	S	M	L	XL	Доп. откл. $\pm$ cm
1. Вътрешна обиколка на шапката	54,0	56,0	58,0	60,0	0,5
2. Широчина на околожката	9,0	9,0	9,0	9,0	0,5
3. Височина на шапката (вкл. околожката)	22,0	22,0	22,0	22,0	0,5
Методи на изпитване	Основни размери на изделието БДС EN ISO 8559-1 или еквивалентно/и БДС EN ISO 8559-2 или еквивалентно/и БДС EN 13402-3 или еквивалентно/и				

**Таблица 4.** Размери на шала, в готов вид, [cm]

Показател	Размер	Доп. откл. $\pm$ cm
Шала в страничната високата част	23,00 cm	1,0

Шала в страничната ниска част	18,00 cm	0,5
Вътрешна обиколка на шала	66,00 cm	1,0
Методи на изпитване	Основни размери на изделието	<i>БДС EN ISO 8559-1 или еквивалентно/и БДС EN ISO 8559-2 или еквивалентно/и БДС EN 13402-3 или еквивалентно/и</i>

*Забележка: Заявителят може да заявява и размери извън посочените в таблиците.*

### **3.3. Изисквания, свързани с експлоатацията на продукта**

3.3.1. Използваните материали да не предизвикват кожни раздразнения и алергични реакции.

### **3.4. Изисквания за устойчивост към външни въздействащи фактори**

Не се изискват.

### **3.5. Изисквания по отношение на опазване на околната среда**

Не се изискват.

### **3.6. Други специфични изисквания**

Не се изискват.

## **4. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ВИДОВЕТЕ ОСИГУРЯВАНЕ**

Не се предвиждат.

## **5. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ОПАКОВКАТА, МАРКИРОВКАТА, ЕТИКЕТИРАНЕТО**

5.1. Маркировъчна лента да е защита на видимо място на вътрешната страна на шапката и на шала и да съдържа следната информация: производител, размер (само за шапката), състав на основния плат, условия за влаго-топлинна и химическа обработка, година на производство.

5.2. Всяко от изделията да е поставено в индивидуална опаковка на производителя, като всеки плик се маркира с етикет, който съдържа следната информация: име на производителя, размер, година на производство.

5.3. Продуктите да се доставя в кашони от картон с достатъчна дебелина и якостни показатели да издържат стифиране на палети на 3-4 реда. Всеки кашон да има поставен на видимо място светлоустойчив етикет, съдържащ информация за изделието: вид (наименование на продукта) и количество в опаковката, година на производство.

## **6. ИЗИСКВАНИЯ ЗА ЗАЩИТА НА КЛАСИФИЦИРАНАТА ИНФОРМАЦИЯ**

Не се изискват.

## **7. ГАРАНЦИОНЕН СРОК**

7.1. Продуктът да е произведен до 12 месеца преди доставката.

7.2. Изпълнителят гарантира спазването на изискванията на техническата спецификация при производството на продукта и запазване на качествата му, както следва:

- Гаранционният срок при съхранение е не по-малко от 5 години, считано от датата на доставка.

- Гаранционният срок при експлоатация е не по-малко от 12 месеца, считано от датата на получаване на продукта от военнослужещия, в рамките на срока за съхранение.

## **8. ОЦЕНЯВАНЕ НА СЪОТВЕТСТВИЕТО**

Оценяването на съответствието на продукта с изискванията на договора да е съгласно действащата „Методика за оценяване на съответствието на готови изделия вещеве имуществено“.

Оценяването на съответствието на продукта с изискванията на ВЪЗЛОЖИТЕЛЯ по договора да се извършва от комисия, с председател представител на Възложителя, с участието на представители на Заявителя/Потребителя и Изпълнителя по договора. В случаите, когато Възложител е министъра на отбраната, председател на комисията е представител на Институт по отбрана „Професор Цветан Лазаров“.

## **9. ПРИЛОЖЕНИЯ**

Няма приложения