

МИНИСТЕРСТВО НА ОТБРАНАТА  
НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

---

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

„ЯКЕ ЗА ОБ, ВВС И ВМС ЗА ПРОЛЕТНИЯ И ЕСЕННИЯ  
СЕЗОН“

РС з/с 71.4694.24

СОФИЯ

2024 г.

## 1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОДУКТА

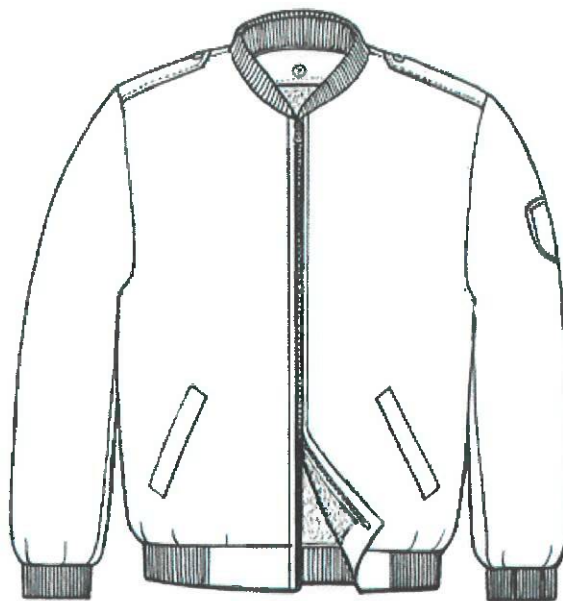
„ЯКЕ ЗА ОВ, ВВС И ВМС ЗА ПРОЛЕТНИЯ И ЕСЕННИЯ СЕЗОН“

## 2. СЪСТАВ И ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

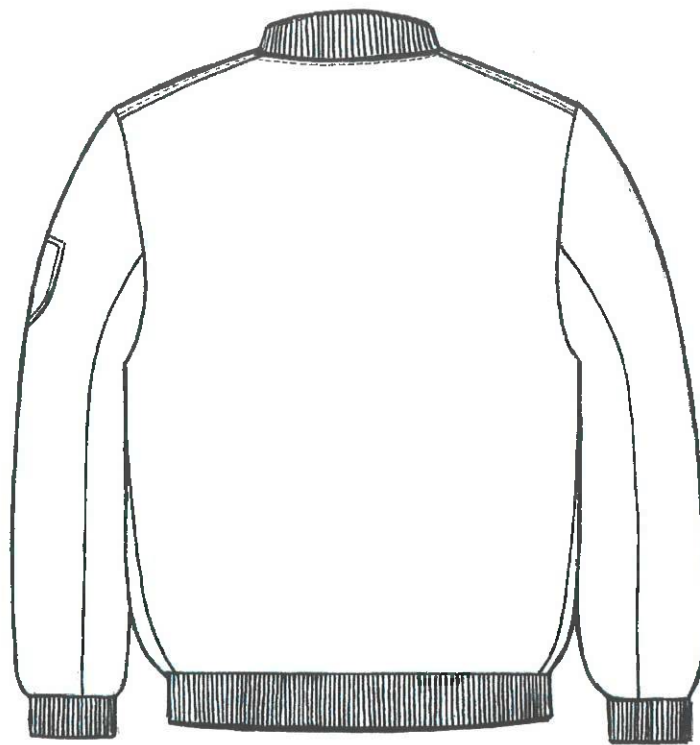
Якето, изобразено на *фигура 1* и *фигура 2* е за всички категории военнослужещи мъже и жени от Министерство на отбраната (МО), Българската армия (БА) и структурите, пряко подчинени на министъра на отбраната, носещи общовойскова униформа (ОВ), униформа на Военновъздушните сили (ВВС) и Военноморски сили (ВМС). Изработено е от **тъкан камгарна „Габардин“ мериносова вълна 50/2**.

Якето да е в свободен силует, с дължина до линията на ханша, прибрано при дължината с еластичен трикотажен колан.

Предните части да са цели, с по един наклонен джоб в долната им част, чийто отвор е обработен с филетка (външна, лицева) и контра-филетка (вътрешна). Предните части да се закопчават с цип (скрит), монтиран от вратната извивка до долната линия на колана на якето (ориентировъчно - за ръст 176 дължината на ципа е 60,0 cm).



*Фигура 1* – „ЯКЕ ЗА ОВ, ВВС И ВМС ЗА ПРОЛЕТНИЯ И ЕСЕННИЯ СЕЗОН“, предна част



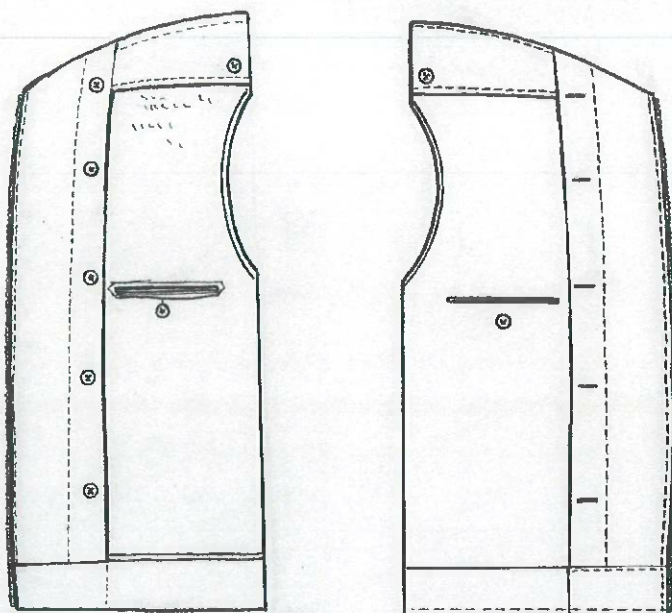
**Фигура 2** – „ЯКЕ ЗА ОВ, ВВС И ВМС ЗА ПРОЛЕТНИЯ И ЕСЕННИЯ СЕЗОН“,  
гръб

Якето да е с леко удълбочена ръкавна извивка. Пред раменния шев, в ръкавната извивка да е монтиран пагон-носач в положение, осигуряващо пълна видимост на поставения върху него униформен пагон, свободният край на пагона-носач е скосен и се закопчава с илик и копче.

Ръкавът да е двушевен, с еластичен трикотажен маншет с широчина  $(7,5 \pm 0,5)$  cm. На левия ръкав на  $(10,0 \pm 0,5)$  cm от рамото да е защитен знак за принадлежност към БА.

Гърбът да е цял. Яката да е тип столче, изработена от еластичен трикотажен текстилен материал с широчина  $(4,0 \pm 0,5)$  cm. Да има защита закачалка в шева на вратната извивка между яката и вътрешната подплата на якето.

Еластичният трикотажен колан на якето да е широк  $(7,5 \pm 0,5)$  cm, да е обработен в двата края с правоъгълен детайл от основния плат с дължина  $(11,0 \pm 0,5)$  cm и широчина  $(7,5 \pm 0,5)$  cm. Вътрешната част на якето да е изработена с вискозен хастар.



**Фигура 3** – „ЯКЕ ЗА ОВ, ВВС И ВМС ЗА ПРОЛЕТНИЯ И ЕСЕННИЯ СЕЗОН“,  
вътрешна част - в ляво и дясно.

Топлата подплата да е подвижна, да е двуслойна, като единият слой (междинен) – тънка полиестерна вата, прошита към хастар от вискозна коприна и втория слой (видим) – хастар от вискозна коприна (откъм тялото на носещия якето). Подплатата да е тип елек, да се прикрепва към якето посредством 11 бр. пластмасови копчета и илици изработени върху мострите на якето, представено на **фигура 3**. В ръкавната извивка от вътрешната страна на топлата подплата да е защитно копче, което посредством текстилна лента, вмъкната в ръкавната извивка на хастара на якето при страничния шев, да фиксира топлата подплата плътно към якето. Топлата подплата да е окантована от всички страни. На лявата предна част на топлата подплата да е изработен прорязан джоб с две филетки. На двете предни части хастар, на линията на гърдите, да е изработен по един прорязан вътрешен джоб, представено на **фигура 3**. Подплатата на ръкавите на якето да е само от хастар.

### 3. ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОДУКТА

#### 3.1. Стандарт/Стандартизационен документ

Няма приложим стандарт.

#### 3.2. Изисквания по предназначение

##### 3.2.1. Изисквания към конструкцията

Конструкцията на якето е разработена за типоразмери (за мъже и за жени): с обхват по обиколка на гърдите от 84 cm до 128 cm и ръст от 158 cm до 194 cm (еднакви за мъже и жени). Типоразмерите са посочени в **таблица 1**.

Таблица 1 – Основни размери (номера) на яке за пролетния и есенния сезон в [cm]

Обиколка на гърдите (Oг), cm	84	88	92	96	100	104	108	112	116	120	124	128
Ръст												
158	x	x										
164		x	x	x	x	x	x					
170		x	x	x	x	x	x	x				
176		x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	
182			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
188					x	x	x	x	x	x	x	x
194						x	x	x	x	x	x	x

**Забележки към таблица 1:**

1. Разработени в 50 типоразмера, отбеляни със знак "X" в таблица 1.
2. Таблица 1 служи за заявка на изделието.
3. Обозначението на ръсто-размерите с трайна маркировка да са по таблица 1.
4. Конструкцията на изделието е разработена във втора пълнотна група.
5. Заявителят може да заявява и размери извън обхвата на таблица 1.

### 3.2.2 Изисквания към материалите и методи за изпитване

Материалите, необходими за изработването на якето да са съгласно изискванията в **таблица 2**.

Таблица 2 – Изисквания към материалите за изработването на яке за ОВ, ВВС и ВМС за пролетния и есенния сезон и методи за изпитване

№	Наименование на характеристиката	Метод на изпитване	Изискване
1.	Основен плат за ушиване на яке за ОВ, ВВС и ВМС за пролетния и есенния сезон		
1.1	Количествен състав	БДС EN ISO 1833-4 или еквивалентно/и БДС EN ISO 1833-17 или еквивалентно/и	(65,0/35,0) ± 3,0 % вълна / полиестер
1.2	Сплитка	БДС 12674 или еквивалентно/и	кепър 2/1
1.3	Маса на единица площ	БДС EN 12127 или еквивалентно/и	240,0 g/m <sup>2</sup> ± 5,0 %
1.4	Сила при опън	БДС EN ISO 13934-1 или еквивалентно/и	не по-малко от 70,0 daN
	по основа		
	по вътък		не по-малко от 45,0 daN
1.5	Изменение на размерите	БДС EN ISO 6330 или	

	при пране /30 °C/, омокряне и сушене:	еквивалентно/и БДС EN ISO 3759 или	
	- по основа	еквивалентно/и БДС ISO 7771 или	не повече от 2,0 %
	- по вътък	еквивалентно/и	не повече от 2,0 %
	<b>Устойчивост на обагрянията (цвета):</b>		
1.6	- на светлина	БДС EN ISO 105-B02 или еквивалентно/и	не по-малко от 5 бал
	- на вода	БДС EN ISO 105-E01 или еквивалентно/и	не по-малко от 3-4 бал
	- при пране /30 °C/	БДС EN ISO 105-C06 или еквивалентно/и	не по-малко от 3-4 бал
	- на сухо триене	БДС EN ISO 105-X12 или еквивалентно/и	не по-малко от 3-4 бал
	- на мокро триене		не по-малко от 3-4 бал
	- на кисела и алкална пот	БДС EN ISO 105-E04 или еквивалентно/и	не по-малко от 3-4 бал
	- на химическо чистене	БДС EN ISO 105-D01 или еквивалентно/и	не по-малко от 3-4 бал
- на горещо гладене	БДС EN ISO 105-X11 или еквивалентно/и	не по-малко от 4 бал	
1.7	Устойчивост на пилингообразуване, 2000 цикли	БДС EN ISO 12945-2 или еквивалентно/и	не по-малко от 3-4 степен
1.8	Устойчивост на претриване, 20000 цикли	БДС EN ISO 12947-3 или еквивалентно/и БДС EN ISO 12947-2 или еквивалентно/и	9 кРа – да не се разрушава
1.9	Ъгъл на възстановяване след смачкване	БДС EN ISO 2313-1 или еквивалентно/и	
	- по основа		не по-малко от 130 degree
	- по вътък		не по-малко от 130 degree
1.10	Съдържание на формалдеhid, mg/kg	БДС EN ISO 14184-1 или еквивалентно/и	не повече от 75,0 mg/kg
1.11	pH на воден екстракт	БДС EN ISO 3071 или еквивалентно/и	4,0 - 7,5 pH
1.12	Спектрофотометрична оценка на координати на цвета по CIELAB или еквивалентно/и:		
1.12.1	Цвят <b>черен</b> за военнослужещите носещи униформа на ОВ, ВВС и ВМС Допустимо отклонение $\Delta E_{ab}$	БДС EN ISO 105-J01 или еквивалентно/и БДС EN ISO 105-J03 или еквивалентно/и	$L^* = 16,68 \pm 2,0$ $a^* = 0,28 \pm 2,0$ $b^* = -0,81 \pm 2,0$ Допустимо отклонение $\Delta E_{ab} \leq 2,00$
2.	<b>Плат хастар за подплата на якето - цвят идентичен с цвета на основния плат, един слой от подплатата на якето – видимият</b>		
2.1	Количествен състав	БДС EN ISO 1833-6 или еквивалентно/и	100% вискозна коприна
2.2	Маса на единица площ	БДС EN 12127 или еквивалентно/и	не по-малко от 70,0 g/m <sup>2</sup>
2.3	Сила при опън	БДС EN ISO 13934-1 или еквивалентно/и	
	по основа		не по-малко от 30,0 daN



	по вътък		не по-малко от 20,0 daN
	Устойчивост на обагрянията (цвят):		
2.4	- на кисела и алкална пот	БДС EN ISO 105-E04 или еквивалентно/и	не по-малко от 3-4 бал
	- на сухо триене	БДС EN ISO 105-X12 или еквивалентно/и	не по-малко от 4 бал
	- на химическо чистене	БДС EN ISO 105-D01 или еквивалентно/и	не по-малко от 4 бал
2.5	Съдържание на формалдехид	БДС EN ISO 14184-1 или еквивалентно/и	не повече от 75,0 mg/kg
2.6	pH на воден екстракт	БДС EN ISO 3071 или еквивалентно/и	4,8 - 7,5 pH
3.	<b>Вата полиестерна, фиксирана- прошита едностранно с хастар (по т.2) на райе с широчина (7,0÷8,0) cm - за междинния слой от подплатата на якето</b>		
3.1	Маса на единица площ	БДС EN 12127 или еквивалентно/и	не по-малко от 80,0 g/m <sup>2</sup>
3.2	Съдържание на формалдехид	БДС EN ISO 14184-1 или еквивалентно/и	не повече от 75,0 mg/kg
3.3	pH на воден екстракт	БДС EN ISO 3071 или еквивалентно/и	4,0 - 7,5 pH
4.	<b>Конци машинни с цвят, идентичен на цвета на основния плат - за ушиване на якето</b>		
4.1	Количествен състав	БДС EN ISO 1833-17 или еквивалентно/и	100% полиестер
5.	<b>Трикотажен плат - шрик трико памучен тип еластично - за колан и маншети на якето</b>		
5.1	Съдържание на формалдехид	БДС EN ISO 14184-1 или еквивалентно/и	не повече от 75,0 mg/kg
5.2	pH на воден екстракт	БДС EN ISO 3071 или еквивалентно/и	4,0 - 7,5 pH
6.	<b>Джеблък, памучен тип, с цвят идентичен на цвета на основния плат - за торби на всички джобове на якето</b>		
6.1	Сила при опън	БДС EN ISO 13934-1 или еквивалентно/и	
	- по основа		не по-малко от 45,0 daN
	- по вътък		не по-малко от 30,0 daN
6.2	Изменение на размерите при пране /60°C/ и сушене, %:	БДС EN ISO 6330 или еквивалентно/и БДС EN ISO 3759 или еквивалентно/и БДС ISO 7771 или еквивалентно/и	
	- по основа		не повече от 3,0 %
	- по вътък		не повече от 2,0 %
6.3	Устойчивост на претриване /2000 цикли; 9kPa/;	БДС EN ISO 12947-3 или еквивалентно/и БДС EN ISO 12947-2 или еквивалентно/и	не повече от 0,1 g
6.4	Съдържание на формалдехид	БДС EN ISO 14184-1 или еквивалентно/и	не повече от 75,0 mg/kg
6.5	pH на воден екстракт	БДС EN ISO 3071 или еквивалентно/и	4,8 - 7,5 pH

7.	Конци машинни с цвят, идентичен на цвета на външния кант на емблемата за принадлежност към БА, за зашиване към яке за ОВ, ВВС и ВМС за пролетния и есенния сезон.		
7.1	Количествен състав	БДС EN ISO 1833-17 или еквивалентно/и	100% полиестер

**Забележки:**

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

2. При оценката на съответствието, изискванията от таблица 2 се изпитват от готовото изделие за което се издава протокол под акредитация в съответствие с БДС EN ISO 17025 или еквивалентно/и. Изискванията в точки (1.3; 2.2 и 3.1) „Маса на единица площ“, (1.4; 2.3 и 6.1) „Сила при опън“, точка 1.5 „Изменение на размерите при пране (30 °С) омокряне и сушене“, и 6.2 „Изменение на размерите при пране (60 °С) и сушене“ се доказва чрез представяне на протокол от изпитване, издаден от Централната изпитвателна лаборатория за тилови имуществва (ЦИЛ за ТИ) към Институт по отбрана „Професор Цветан Лазаров“ или друга акредитирана лаборатория.

3. Стойностите от протоколите за  $\Delta E_{ab}$  се изчисляват след направени спектрофотометрични измервания.

4. Когато е уместно, протоколите от изпитване да съдържат неопределеност на измерване, изразена в същите единици на измерваната величина (например процент).

**Таблица 3 – Допълнителни елементи необходими за изработване на изделието**

№	Наименование на материалите
1.	Цип спирален делим, с код на пригодност D, с цвят равностоеен на цвета на основния плат, за закопчаване на предните части на якето
2.	Лента (ширит) полиамидна с цвят, идентичен на цвета на основния плат, с широчина (0,7 ÷ 0,8) cm, за закачалка на якето
3.	Копче пластмасово с 4 дупки, с диаметър (1,5 ÷ 1,6) cm, с цвят равностоеен на цвета на основния плат за закопчаване на: - топлата подплата 13 бр. - пагоните – носач – 2 бр.; - резервно – 1 бр.
4.	Лента маркировъчна (етикет), защита на якето с информация за: размер, производител, година на производство, състав на основния плат и условията за пране, влаго-топлинна и химическа обработка на изделието.
5.	Емблема жакардова за принадлежност към Българската армия – съгласно утвърдена украса, защита на левия ръкав на якето

**3.2.3. Изисквания към кроенето на якето**

Да се спазва направлението на основната нишка, съгласно означението върху кройките.

**3.2.4. Изисквания към ушиването на якето**

3.2.4.1. Всички съединителни шевове трябва да са гладки, без набор.

3.2.4.2. Всички краища на шевове да са добре затегнати.



3.2.4.3. Да се извършва прецизна настройка на шевните машини и да не се допуска повреждане на материята от износени игли.

3.2.4.4. Краен лицев укрепителен шев с ширина  $(0,8 \pm 0,1)$  cm да е изпълнен, както следва:

- по страничните краища на пагона-носач;
- за укрепване монтирането на ципа на предните части.

3.2.4.5. Краен лицев укрепителен и украсителен шев с ширина  $(0,2 \pm 0,1)$  cm да е изпълнен, както следва:

- по вратната извивка между трикото яка и основния плат на якето;
- успоредно на шевове за монтиране на филетките на наклонените джобове;
- за зашиване емблемата на левия ръкав.

3.2.4.6. Ръкавната извивка на подплатата, посредством копче, се прихваща към ръкавната извивка на подплата в подмишечната част, чрез текстилна лентичка.

3.2.4.7. Иликът и копчето на пагона – носач трябва да са изпълнени така че да не възпрепятстват свободното положение на поставения униформен пагон.

3.2.4.8. Гъстотата на бода в шевове да е 3-4 бода в cm.

**3.2.5. Изисквания към размерните показатели на изделието в готов вид**  
Размерните показатели на изделието, в готов вид, да са съгласно посочените в **Таблица 4.**

*Таблица 4 – Основни размери на яке за ОВ, ВВС и ВМС за пролетния и есенния сезон в готов вид в [cm]*

Размерен показател		Обиколка на гърдите Обиколка на талията												Доп. откл (±)
		84 72	88 76	92 80	96 84	100 88	104 92	108 97	112 102	116 107	120 112	124 117	128 122	
1	2	3												4
1. Дължина на якето, вкл. колан с ширина 7,0 cm	158	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	65,0	1,0
	164	67,0	67,0	67,0	67,0	67,0	67,0	67,0	67,0	67,0	67,0	67,0	67,0	
	170	69,0	69,0	69,0	69,0	69,0	69,0	69,0	69,0	69,0	69,0	69,0	69,0	
	176	71,0	71,0	71,0	71,0	71,0	71,0	71,0	71,0	71,0	71,0	71,0	71,0	
	182	73,0	73,0	73,0	73,0	73,0	73,0	73,0	73,0	73,0	73,0	73,0	73,0	
	188	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	75,0	
2. Дължина на ръкава на якето, вкл. маншет с ширина 7,0 cm	158	62,0	62,0	62,0	62,0	62,0	62,0	62,0	62,0	62,0	62,0	62,0	62,0	1,0
	164	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	
	170	66,0	66,0	66,0	66,0	66,0	66,0	66,0	66,0	66,0	66,0	66,0	66,0	
	176	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	68,0	
	182	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	70,0	
	188	72,0	72,0	72,0	72,0	72,0	72,0	72,0	72,0	72,0	72,0	72,0	72,0	
3. Ширина на рамото на якето	От 158 до 194	15,5	15,8	16,1	16,4	16,7	17,0	17,3	17,6	17,9	18,2	18,5	18,8	0,3
4. Пагон-носач: - дължина - ширина	От 158 до 194	14,5 4,2	14,5 4,2	14,5 4,2	14,5 4,2	14,5 4,2	16,0 4,2	16,0 4,2	16,0 4,2	16,0 4,2	16,0 4,2	16,0 4,2	16,0 4,2	0,5 0,2
5. ½ ширина по линията на гърдите (при	От 158 до 194	53,0	55,0	57,0	59,0	61,0	63,0	65,0	67,0	69,0	71,0	73,0	75,0	1,0

ТС № 71.4694.24

закопчано положение) на якето														
6. Филетка на наклонения джоб на предните части на якето: 6.1. Външна и вътрешна контрафилетка: -дължина -широчина	От 158 до 194	17,0 2,0	17,0 2,0	17,0 2,0	17,0 2,0	17,0 2,0	18,0 2,0	18,0 2,0	18,0 2,0	18,0 2,0	18,0 2,0	18,0 2,0	18,0 2,0	0,3 0,2
7. Вътрешен джоб на предните части: - широчина на отвора	От 158 до 194	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	0,5
8. Размер на вътрешен джоб на топлата подплата	От 158 до 194	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	0,5
Методи за 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												
	Здравина на шева	БДС EN ISO 13935-1 или еквивалентно/и - не по-малко от 24,0 daN												

**Забележка към таблица 4:**

1. При оценката на съответствието на готовото изделие се издават протоколи под акредитация, в съответствие с БДС EN ISO 17025 или еквивалентно/и.

**3.3. Изисквания, свързани с експлоатация на продукта**

Условията за пране, влаго-топлинна и химическа обработка на изделието да са посочени на маркировъчната лента на всяко изделие.

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

Не се изискват.

**3.5. Изисквания по отношение опазването на околната среда (екологични изисквания)**

В случай, че е приложимо, след влизането в сила на Наредбата по чл. 47а, ал. 3 от Закона за обществените поръчки, издадена от министъра на околната среда и водите, съвместно с министъра на финансите и министъра на икономиката и индустрията, за продукта, предмет на спецификацията и попадащ в обхвата на тази Наредба, да се представят доказателства за изпълнение на минималните задължителни изисквания, съгласно посоченото в нея. До тогава се прилага общото изискване използваните материали да са нетоксични и безвредни за околната среда.

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

Не се изискват.

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

Не се предвиждат.

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

5.1. Маркировката върху продукта да се извършва по следния начин: Маркировъчна лента (етикет) се поставя под закачалката на вратната извивка, пришита от четирите страни.

5.2. Опаковането на продукта да се извършва съгласно изисквания на заявителя или по следния начин:

Всяко яке заедно с топлата подплата към него, следва да са опаковани в индивидуален полиетиленов плик, на който да е поставен етикет в средата на плика, с информация за ръст и размер на изделието. Пакетират се по няколко броя от един и същи размер в кашон осигуряващ надеждна защита на изделията. Всеки кашон да има поставен на видимо място светлоустойчив етикет съдържащ информация за изделието.

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

Не се изискват.

### **7. ГАРАНЦИОНЕН СРОК**

Продуктът да е произведен до 12 месеца преди доставката.

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

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

- Гаранционният срок при експлоатация да е не по-малко от 6 месеца, считано от датата на получаване на продукта от военнослужещия, в рамките на срока за съхранение.

### **8. ОЦЕНЯВАНЕ НА СЪОТВЕТСТВИЕТО**

При доставка по заявка от Заявителя на определени количества от продукта, оценяването на съответствието да е съгласно изискванията на договора и действащата „Методика за оценяване на съответствието на готови изделия вещевое имущество“.

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 министърът на отбраната, председател на комисията е представител на Институт по отбрана „Професор Цветан Лазаров“.

**Оценяването на съответствието, при изработка на продукта от настоящата ТС по индивидуална поръчка, да се извършва от конкретния военнослужещ, получател на продукта.**

## **9. ПРИЛОЖЕНИЯ**

Няма приложения.