

**МИНИСТЕРСТВО
НА ВЪТРЕШНИТЕ РАБОТИ
НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ**

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

КОСТЮМ СПЕЦИАЛЕН ЗИМЕН ЗА СЛУЖИТЕЛИТЕ ОТ ГДПБЗН

ТС ВО-ТЕСТОВО – 2020

**СОФИЯ
2020 г.**

**1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ИЗДЕЛИЕТО:
КОСТЮМ СПЕЦИАЛЕН ЗИМЕН ЗА СЛУЖИТЕЛИТЕ ОТ ГДПБЗН**

2. СЪСТАВ И ОПИСАНИЕ НА ИЗДЕЛИЕТО:

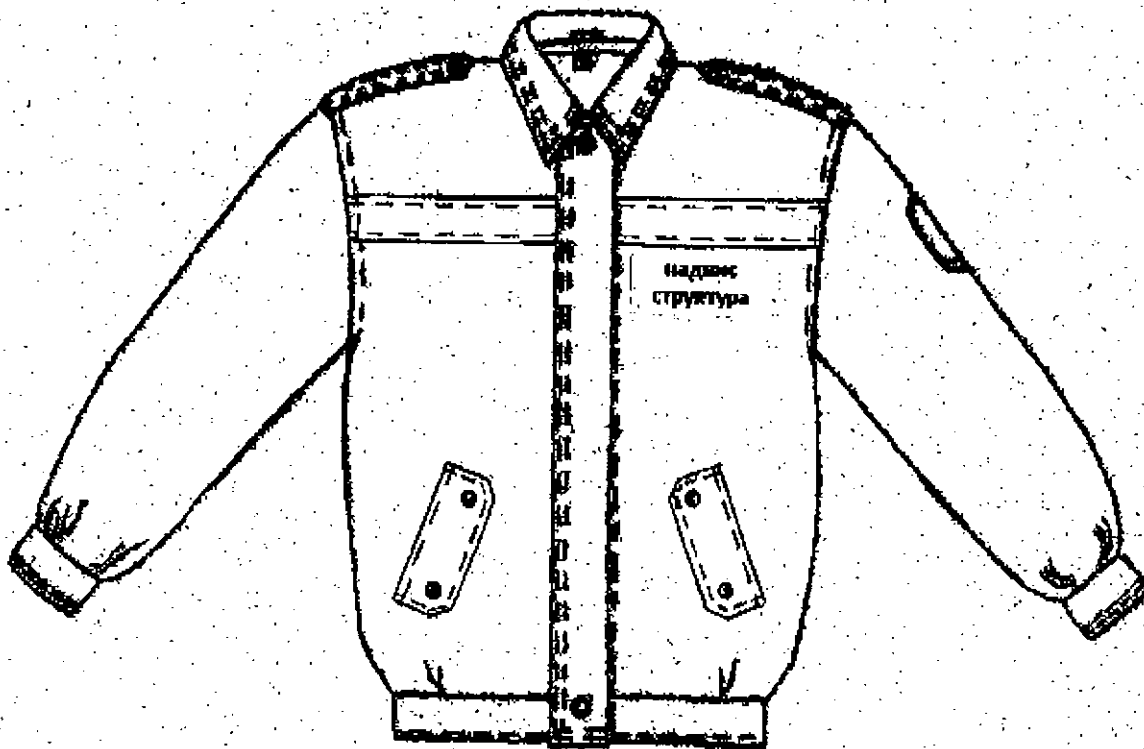
2.1. Състав

Костюм специален зимен се състои от яке със сваляема топла подплата и панталон със сваляема топла подплата и е предназначен за служителите на ГДПБЗН в Министерство на вътрешните работи, изпълняващи служебните си задължения с униформено облекло. Не е предвиден за употреба при изпълнение на пожарогасителни дейности.

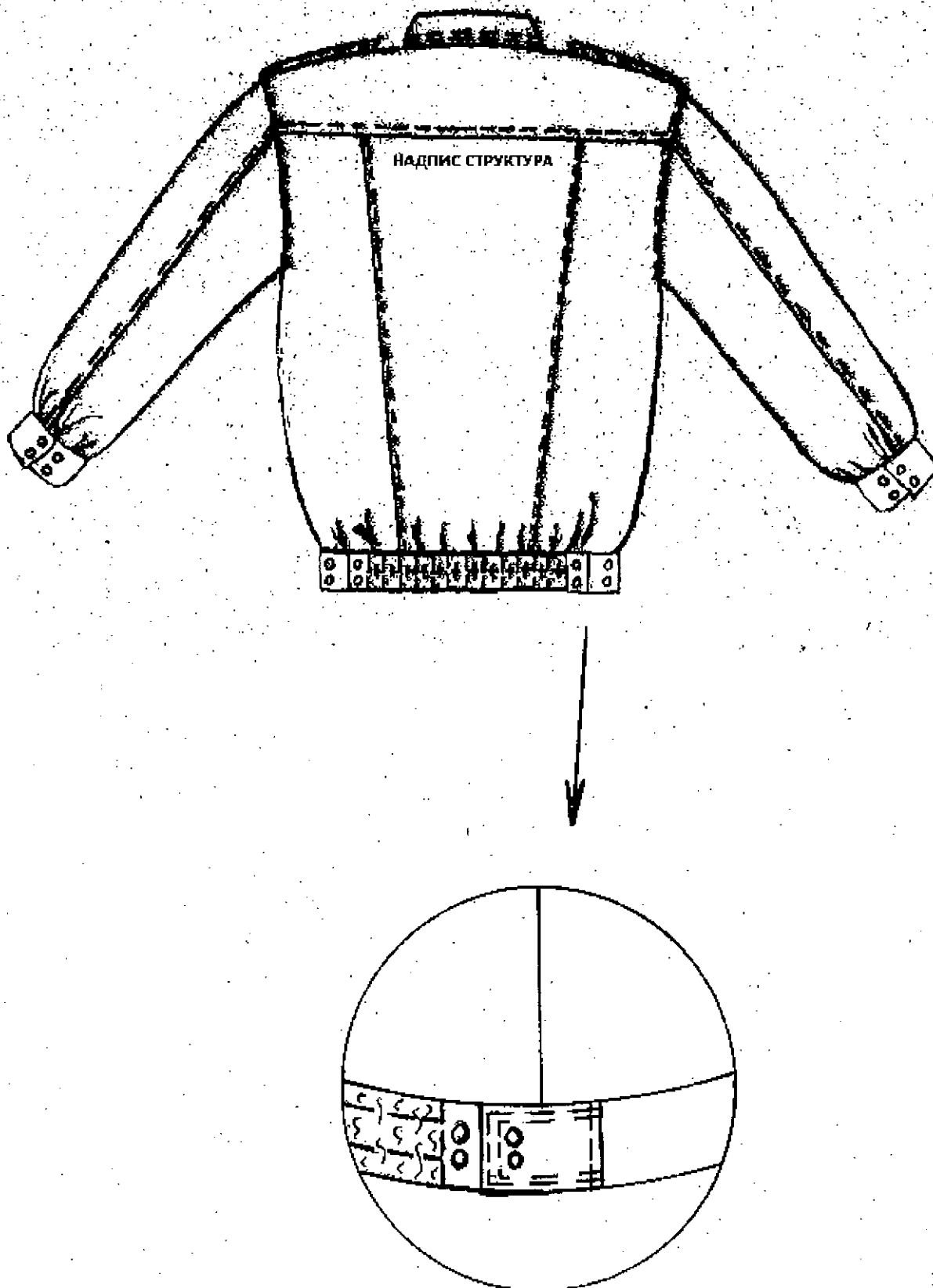
Якето и панталона са изработени от основен плат в състав 100% Памук с хастар в състав 80/20 П/ПЕ и сваляема топла подплата изработена от същият хастар, който е двойнокапитониран с вата (с маса 80 g/m²).

Моделът на якето е съгласно скици 1 и 2.

Скица 1. Предна част



Скица 2. Задна част



2.2. Описание на якето

Якето е с хастар от памучен тип плат и сваляема топла подплата.

Предните части са с платки с дължина от рамото до средата на ръкавната извивка. В долната част на платките на предната част е защита светлоотразителна лента в сребрист цвят с широчина 5 cm (както е показано на скица 1).

На двете предни части долу на якето се изработват наклонени вътрешни джобове с филетка и капак. Филетките са с дължина 17 cm и ширина 1,5 cm. Капаците са със скосени ъгли и с дължина 17 cm и ширина 4,5 cm и скосявания с дължина 2,5 cm и с двойни лицеви шевове - на 0,1 cm от контура и втори лицев шев на 0,6 cm от първия и се закопчават с по две копчета тик-так, както е показано на скица 1. Торбите на джобовете са от същият хастар.

Предните части се закопчават с делим пластмасов цип с лят зъб, покрит от пластрон широк 5 cm, който се затваря с едно тик-так копче в горната част. При колана, пластронът се затваря с още едно тик-так копче. По контура пластронът е с двойни лицеви шевове, като първият е краен лицев шев на 0,1 cm от контура, а втория лицев шев е на 0,6 cm от първия. В средата на предните части долу при колана има по една баста с дълбочина 1 cm, фиксирана с двоен шев с дължина 2 cm.

От вътрешната страна на предните части, на хастара, по линията на гърдите от двете страни са изработени прорязани вътрешни джобове с две филетки от основния плат и торби от същият хастар, които се затварят с неделими спирални ципове с размер 16 cm.

Яка със столче, с ширина в средата 7 cm и на правите страни 8,5 cm. Ширина на столчето 3 cm. По контура на яката е изминат краен лицев шев на 0,1 cm от борда и втори лицев шев на 0,6 cm от първия.

Гърбът е прав и се изработва от платка и долна част, която е с 2 /две/ конструктивни срязвания. Платката е с дължина от рамото до средата на ръкавната извивка.

Предните части и гърба завършват в линията на подгъва с колан широк 6 cm. В областта на задната част в колана е монтиран вътрешен ластик с ширина 5 cm за пристягане. При страничните шевове върху колана има пришити щрифелки с две тик-так копчета, а на колана има две позиции копчета с цел регулиране обиколката.

Ръкавите са от две части. Ръкавната извивка е удълбочена. В долната част на ръкавите се изработват маншети с ширина 6 cm, които се закопчават с по 2 бр. тик-так копчета, като на задната част на маншета има две позиции копчета с цел регулиране обиколката. Отвътре над маншетите са прикачени по две гайки за фиксиране на ръкавите на сваляемата подплата, на които са защити по две копчета.

По контура на маншетите се изработва краен лицев шев на 0,1 cm и втори лицев шев на 0,6 cm от първия.

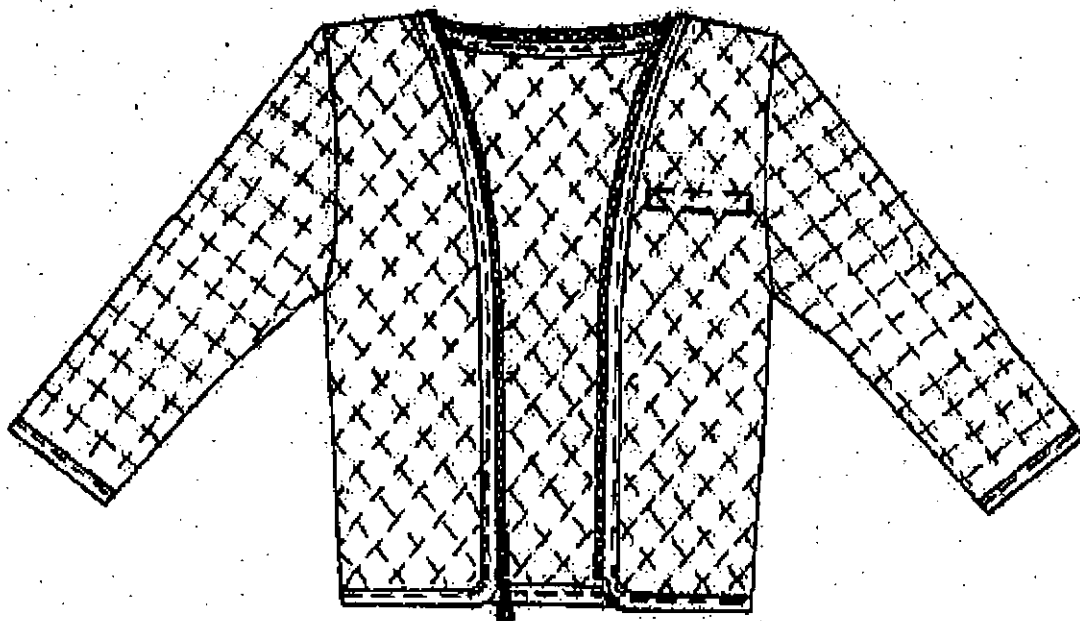
Пластронът, яката, щрифелките за пагони и маншетите на ръкавите и капаците на джобовете се подлепват.

В областта на раменете са прикачени щрифелки с ширина 4,5 cm и дължина 15 cm от върха на щрифелката с възможност за поставяне на пагон тип „тунел”. Щрифелките са защити в ръкавната извивка при рамото, а заострения им край към яката се закопчава посредством тик-так копче. Щрифелката се прикачва като 2/3 от нея прехвърля към предната част.

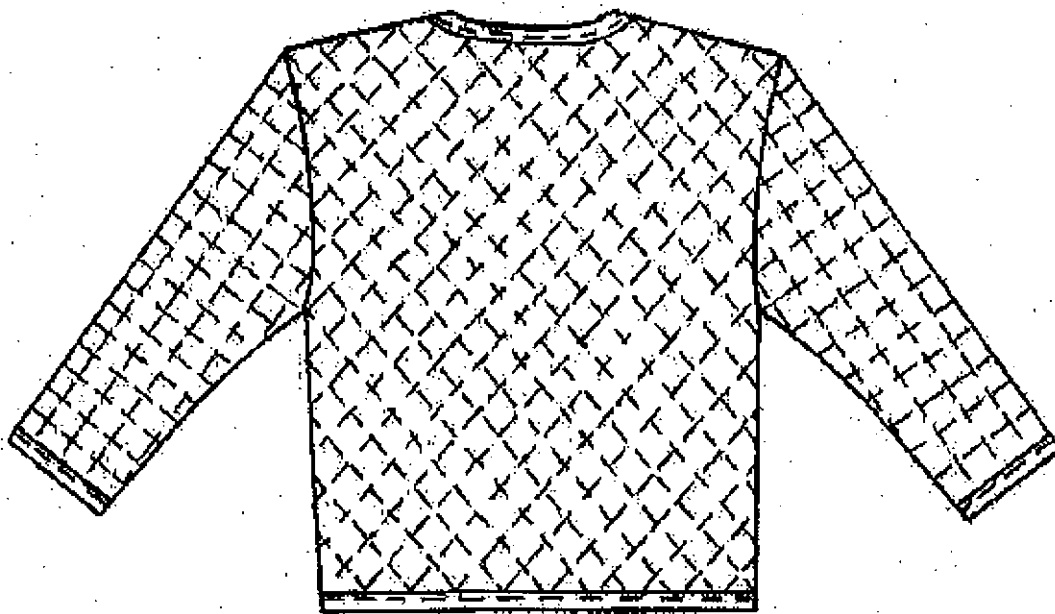
Върху горната част на левия ръкав на 9 cm под ръкавната извивка се пришива самозалепваща лента (велкро-бримка, цвят черен) за поставяне на наръкавен знак (емблема).

Сваляема топла подплата на якето – съгласно скици 3 и 4.

Скица 3. Предна част



Скица 4. Задна част



Към якето се изработва сваляема топла подплата от същият хастар от памучен тип плат, двойнокапитониран с вата с маса 80 g/m^2 на ромбове $5 \times 5 \text{ cm}$. На лявата предна част на подплата е оформен вътрешен джоб с две филетки, изработени от хастара с отвор 14 cm , който се затваря със спирален неделим цип. Торбата на джоба и насрещното парче към торбата са от хастара. Сваляемата подплата се обточва с веревна лента от хастара по цялата обиколка и при отвора в долната част на ръкавите. Подплата се прикачва за якето с делим спирален цип, а при отвора долу на ръкавите има две копчета, които се закопчават към гайките, които са защити отвътре на ръкавите над маншетите.

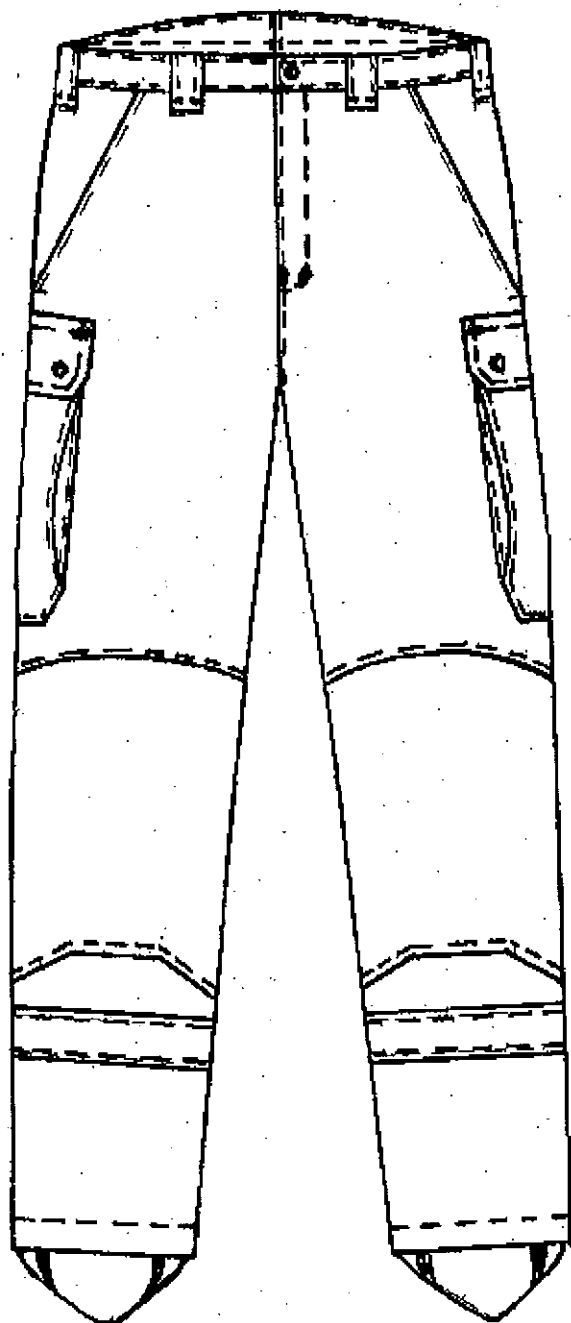
2.3. Надписи:

На предната лява част на якето на 1 cm под платката се поставя светлоотразителен надпис на английски език – „FIRE SAFETY & CIVIL PROTECTION” – на два реда, с общ размер: дължина 13 cm / височина 4 cm.

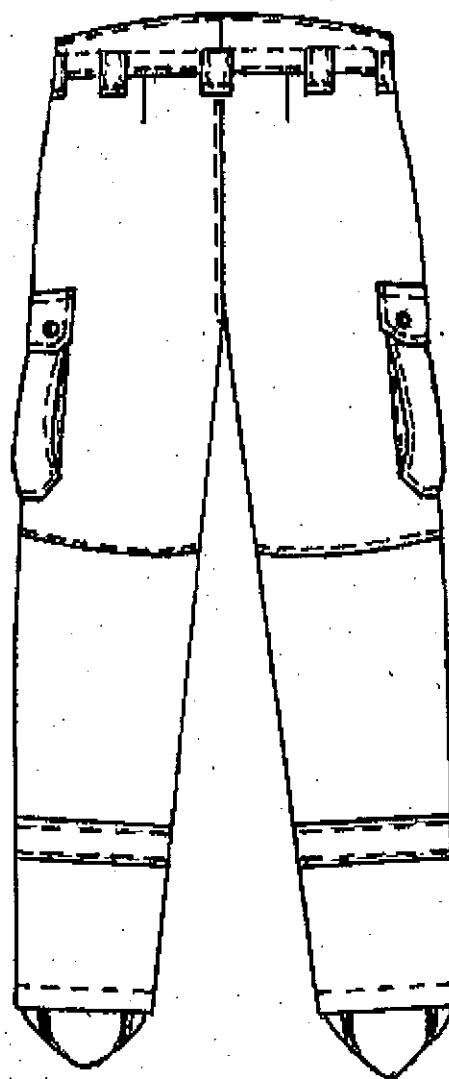
На гърба на якето на 1 cm под платката се поставя светлоотразителен надпис на български език – „ПОЖАРНА БЕЗОПАСНОСТ И ЗАЩИТА НА НАСЕЛЕНИЕТО” – на два реда, с общ размер: дължина 28 cm / височина 7 cm (между двата реда – разстояние от 0,5 cm).

Моделът на панталона е съгласно скици 5 и 6.

Скица 5. Предна част



Скица 6. Задна част



2.4. Описание на панталона

Панталонът е с цялостен хастар от памучен тип плат и сваляема топла подплата.

Закопчава се с помощта на неделим спирален цип и 1 бр. копче с илик.

Панталонът е с прикачен колан укроен по форма, с широчина 5,5 cm в предната част и допълнително уширен – до 11 cm в средата на задната част. Колана е със 7 броя гайки с широчина 3 cm и дължина 10 cm. Гайките са понтирани в горния край и имат светъл отвор 6,5 cm, в долния си край завършват като се подгъват и се захващат след светлия отвор. Образувалата се допълнителна гайка се подсилва с понтове в двата края и служи за прикачване на други елементи.

В затварящия шев на колана от вътрешната страна е защит подколанен детайл с изработени 9 бр. илици за прикачване на топлата подплата.

На предните части на панталона има изработени два италиански джоба с отвор 17 cm с краен лицев шев на 0,1 cm от контура и втори лицев шев на 0,6 cm от първия и понтове в долната част на отвора. Торбите на джобовете се изработват от хастара.

Има два броя външно пришити, странични джоба с вертикални мехчета за обем, покрити с капаци със скосени ъгли. Капаците са закопчани с по две тик-так копчета и са с размери: дълга страна на 18 cm и къса страна 6 cm, с краен лицев шев на 0,1 cm от контура и втори лицев шев на разстояние 0,6 cm от първия. Капаците са с понтове в двата края. Страничните джобове също са със скосени ъгли и имат хоризонтален размер 18 cm и вертикален размер 20 cm, прикачват се с краен лицев шев на 0,1 cm и втори лицев шев на разстояние 0,6 cm от първия. Всички скосявания са с дължина 2,5 cm. Джобовете се прикачват на разстояние 1,5 cm под линията на прикачване на капаците.

Предните части са с хоризонтални конструктивни срязвания в областта на коляното, с допълнителни подсилващи детайли по форма на срязванията, от основния плат.

На подгъва на панталона (с лицев шев на 3 cm от линията на прегъване), е пришит подпетен стегнат черен ластик с широчина 3 cm, който се пришива в 4 точки от вътрешната страна – двете са в страничния и вътрешния шев, а другите две на 3,5 cm от тях към задната част.

Под допълнителните подсилващи детайли на предните и задни части на крачолите се пришиват хоризонтални светлоотразителни ленти с широчина 5 cm (както е показано на скица 5 и 6).

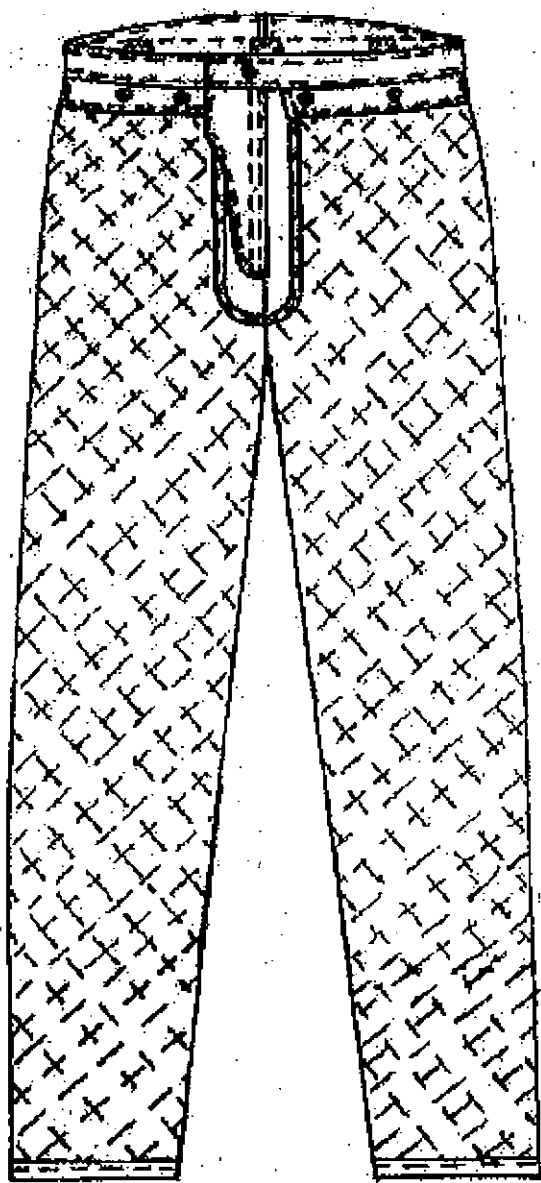
Панталонът е с цялостен хастар и е с конструктивно срязани предни и задни части в областта на коляното

В долния край на крачолите при страничния и вътрешния шев отвътре има защити по две гайки за прикачване на сваляемата подплата.

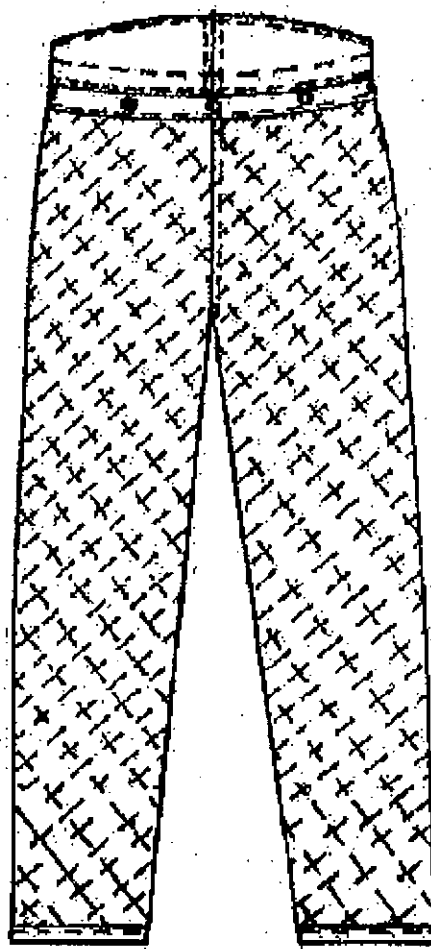
Подлепват се колана, гайките и капаците на страничните джобове.

Сваляема топла подплата на панталона – съгласно скици 7 и 8.

Скица 7. Предна част



Скица 8. Задна част



Към панталона се изработва сваляема топла подплата от същият хастар от памучен тип плат, двойнокапитониран с вата с маса 80 g/m^2 на ромбове $5 \times 5 \text{ cm}$. По линия на талията, шлица и подгъва, подплатата е обточена с веревна лента от хастара. Подплатата е прикачена към панталона в областта на талията, посредством 9 бр. копчета, а илиците са изработени на подколания детайл на панталона. В долния край на крачолите на подплатата в страничния и вътрешния шев има зашита по 2 броя копчета, които се закопчават към гайките, които са прикачени от вътрешната страна на панталона за фиксиране на сваляемата подплата.

Всички копчета тик-так да бъдат метални, оксидирани и долните им части да бъдат подсилени.

Всички лицеви шевове на костюма да бъдат с гъстота $3,5 \text{ бода/cm}$, а вътрешните шевове да са с гъстота 4 бода/cm .

Всички обмерни данни на костюма са за базов ръсто-размер 176/104 (ръст/гръдна обиколка).

Светлоотразителните ленти и надписи са в сребрист цвят и трябва да отговарят на БДС EN ISO 20471:2013/A1:2017 или еквивалентно/и, което се удостоверява с декларация за съответствие и сертификат за качество.

Циповете да отговарят на БДС EN 16732:2016 или еквивалентно/и, което се удостоверява със сертификат за качество.

2.5. Цвят

Основният плат да бъде в графитено сив цвят:

Цветни координати за основния плат, цвят графитено сив:

L* = 24.99

a* = -1.30

b* = -2.24

с допустимо отклонение $\Delta E^* \leq 1,500$.

Описаните цветни координати характеризират цвета, изискван от Възложителя. Цветът, които разработва участника, на базата на тези координати, да осигурява цветна разлика $\Delta E^* \leq 1,500$.

Забележка: Стандартът за измерване на цветни координати е БДС EN ISO 105-J01:2003 или еквивалентно/и, а за определяне на цветни разлики БДС EN ISO 105-J03:2009 или еквивалентно/и.

Цветът на хастара да бъде в тон с този на основния плат.

Цветът на лицевите конци и циповете да бъде в тон с този на основния плат.

Всички останали материали, за които цвета не е изрично указан, да бъдат в тон с цвета на основния плат.

3. ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ИЗДЕЛИЕТО

3.1. Изисквания по предназначение

Изделията трябва напълно да съответстват на всички изисквания от техническата спецификация на Възложителя.

Изделията са предназначени за служителите на ГДПБЗН в Министерството на вътрешните работи, изпълняващи служебните си задължения с униформено облекло.

3.2. Изисквания към конструкцията

Конструкцията на костюми специални зимни се разработва в 84 типоразмера с обхват по обиколка на гърдите (Ог) от 88 cm до 128 и ръст (Р) от 158 cm до 194 cm. Типоразмерите са посочени в Таблица № 1.

Таблица № 1

Ръст (Р), в см	158, 164, 170, 176, 182, 188 и 194											
Обик.гр. (Ог), в см	88	92	96	100	104	108	112	116	120	124	128	132
Европейско означение	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66

3.2.1. Изисквания към размерите на изделието в готов вид

3.2.1.1. Изделията се изработват по размери съгласно Таблица № 1 и в съответствие със стандарти БДС EN 13402-1:2003 или еквивалентно/и; БДС EN 13402-2:2003 или еквивалентно/и и БДС EN 13402-3:2017 или еквивалентно/и.

3.3. Изисквания към материалите

Материалите, необходими за изработване на изделието, да са съгласно настоящата техническа спецификацията и Таблици №№ 2 и 3.

Изисквания към основния плат за изработка на зимния костюм:

Таблица № 2

№	Наименование на характеристиката	Изм. единица	Метод на изпитване	Изискване на Възложителя
1.	Количествен състав	%	НЕНП ПМС 114/ДВ бр. 44/2006 г. и изм. ДВ бр. 43/08.06.2010 г.	100 Памук
2.	Маса на единица площ	g/m ²	БДС EN 12127:2000 или еквивалентно/и	300 ± 10
3.	Сплитка		БДС 12674:1975 или еквивалентно/и	рипстоп 5x5 mm ± 1mm
4.	Сила до скъсване: - основа - вътък	daN	БДС EN ISO 13934-1:2013 или еквивалентно/и	мин. 150 мин. 90
5.	Изменение на размерите при пране при 40°C и сушене: - основа - вътък	%	БДС EN ISO 6330:2012 или еквивалентно/и БДС EN 5077:2008 или еквивалентно/и	макс. ± 1,5 макс. ± 1,5
6.	Устойчивост на обагренията: - пране при 40°C - сухо триене - мокро триене - пот (кисела/алкална) - гладене - светлина - химическо чистене	бал	БДС EN ISO 105-C06:2010 или еквивалентно/и БДС EN ISO 105-X12:2016 или еквивалентно/и БДС EN ISO 105-X12:2016 или еквивалентно/и БДС EN ISO 105-E04:2013 или еквивалентно/и БДС EN ISO 105-X11:2002 или еквивалентно/и БДС EN ISO 105-B02:2015 или еквивалентно/и БДС EN ISO 105-D01:2010 или еквивалентно/и	мин. 4/4/4 мин. 4 мин. 3 мин. 4/4/4 мин. 4-5/4-5 мин. 5 мин. 4/4/4
7.	Устойчивост на проникване на вода	mm воден стълб	БДС EN ISO 811:2018 или еквивалентно/и	мин. 250
8.	Устойчивост на повърхностно омокряне на тъкани	степен	БДС EN ISO 4920:2012 или еквивалентно/и	мин. 4
9.	Устойчивост на претриване	%	БДС EN ISO 12947-3:2002 или еквивалентно/и при 2000 цикъла	макс. 1,2
10.	Съдържание на формалдехид	mg/kg	БДС EN ISO 14184-1:2011 или еквивалентно/и	макс. 75
11.	pH на воден екстракт	pH единици	БДС EN ISO 3071:2020 или еквивалентно/и	4,8 – 7,5
12.	Сила на скъсване на шева	N	БДС EN ISO 13935-1:2014	мин. 250

Изисквания към хастара, които се използва:

- за зимния костюм;

- за сваляемата подплата на якето и панталона е двойнокапитониран с вата (с маса 80 g/m²)

Таблица № 3

№	Наименование на характеристиката	Изм. единица	Метод на изпитване	Изискване на Възложителя
1.	Количествен състав	%	НЕНТП ПМС 114/ДВ бр. 44/2006 г. и изм. ДВ бр. 43/08.06.2010 г.	(80/20) ± 5 П/ПЕ
2.	Сплитка	-	БДС 12674:1975 или еквивалентно/и	лито
3.	Маса на единица площ	g/m ²	БДС EN 12127:2000 или еквивалентно/и	120 ±5%
4.	Сила до скъсване - основа - вътък	daN	БДС EN ISO 13934-1: 2013 или еквивалентно/и	мин. 25 мин. 25
5.	Изменение на размерите при пране на 40 °C - основа - вътък		БДС EN ISO 6330:2012 или еквивалентно/и БДС EN ISO 5077:2008 или еквивалентно/и	макс. 1,5 макс. 1,5
6.	Устойчивост на обагрянето на пране при 40°C	бал	БДС EN ISO 105-C06:2010 или еквивалентно/и	мин. 4/4/4
7.	Устойчивост на обагрянето на пот: - кисела - алкална	бал бал	БДС EN ISO 105-E04:2013 или еквивалентно/и	мин. 4 мин. 4
8.	Устойчивост на обагрянето на триене: - сухо - мокро	бал бал	БДС EN ISO 105-X12:2016 или еквивалентно/и	мин. 4-5 мин. 3-4
9.	Съдържание на формалдехид	mg/kg	БДС EN ISO 14184-1:2011 или еквивалентно/и	макс. 75
10.	pH на воден екстракт	pH единици	БДС EN ISO 3071:2020 или еквивалентно/и	4,8 – 7,5

Забележка: Да се използват багрила с висока устойчивост на цвета, за да не позволяват изменение на цвета на плата на готовите изделия.

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. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ОПАКОВКАТА, МАРКИРОВКАТА И ЕТИКЕТИРАНЕТО

4.1. Маркировка и етикетирание

На изделията се пришива ръсто-размерна марка, която съдържа информация за вид на изделието, ръст, размер, състав, знаци за третиране и въздействие (пране, гладене, сушене, химическо третиране, избелване), месец и година на производство и име на фирмата-изпълнител. Маркировката се поставя в средата отвътре на вратната извивка на якето и в средата отвътре на колана на панталона.

4.2. Изисквания към опаковката

Костюмите се опаковат по 1 бр. в полиетиленов плик с лепящ етикет за вид на изделието, ръст, размер, име на фирмата – изпълнител, месец и дата на доставка, номер на договора за доставка.

Пакетите се нареждат в кашони от картон (с достатъчна дебелина и якостни показатели) с вместимост от 5 броя. Кашоните да са с подходящи размери в зависимост от размера на изделията, така че да не дават възможност за деформацията им.

На всеки кашон се поставя етикет, който съдържа информация за вид на изделието, ръст, размер, име на фирмата – изпълнител, месец и дата на доставка, номер на договора за доставка.