

**МИНИСТЕРСТВО НА ОТБРАНАТА
НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ**

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

„КОЛАН ЗА ПАНТАЛОН ТЕКСТИЛЕН”

ТС № 71.1053.11

СОФИЯ

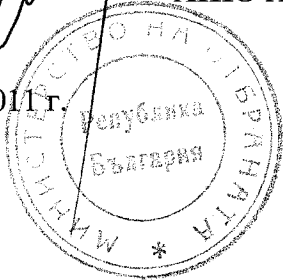
2011г.

УТВЪРЖДАВАМ:

МИНИСТЪР НА ОТБРАНАТА:

АНЮ АНГЕЛОВ

..... 2011 г.



СЪГЛАСУВАНО:

ПРЕДСЕДАТЕЛ
НА СЪВЕТА ПО ВЪОРЪЖЕНИЯТА

ВАЛЕНТИН РАДЕВ

30.11.2011 г.

СЕКРЕТАР
НА СЪВЕТА ПО ВЪОРЪЖЕНИЯТА

ПОЛК. СТАНИМИР ГЕОРГИЕВ

29.11.2011 г.

ДИРЕКТОР
НА ДИРЕКЦИЯ "ЛОГИСТИКА"
ТОЙ И ЗАЯВИТЕЛ

БРИГАДЕН ГЕНЕРАЛ
ЖИВКО МИХАЙЛОВ

29.11.2011 г.

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

„КОЛАН ЗА ПАНТАЛОН ТЕКСТИЛЕН”

ТС ЖФЛ.1053.11.....

Приета на заседание на Съвета по въоръженията с протокол № 49/22.11.2011г.

Разработена на основание писмо, рег. №21-28-154/28.01.2011 г. от Дирекция "Инвестиции в отбраната" и заявка, рег. № ИД 2291/19.04.2011 г. от Дирекция "Логистика"



ДИРЕКТОР НА ИНСТИТУТА ПО ОТБРАНА
ПОЛК. ДОН Д. Р. СТОЯН БАЛАБАНОВ

..... 2011 г.

Изготвил: инж. БОРИСОВА

ТС ЖФЛ.1053.11

1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОДУКТА

„КОЛАН ЗА ПАНТАЛОН ТЕКСТИЛЕН” – ТС *ЖФЛ.1.053.11*

2. СЪСТАВ И ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

Коланът за панталони - **Фигура 1**, да е изработен от текстилна лента от 100% полиестерна коприна. В предния край на лентата да се прикачва подвижна метална катарама за закопчаване на колана. При външния край на лентата за колана да се прикачва метален неподвижен накрайник. Накрайника и катарамата да са от неръждаема или корозивно защитена стомана. Изделието да се изработва в три цвята; цвят бял, цвят светла охра и цвят черен.

3. ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОДУКТА

3.1. Изисквания по предназначение

Продуктът да представлява аксесоар за панталон. Лентата на колана да е тъкана и да осигурява носимост без деформации. Катарамата да осигурява сигурно затягане и лесно ръчно откопчаване в процеса на експлоатация.

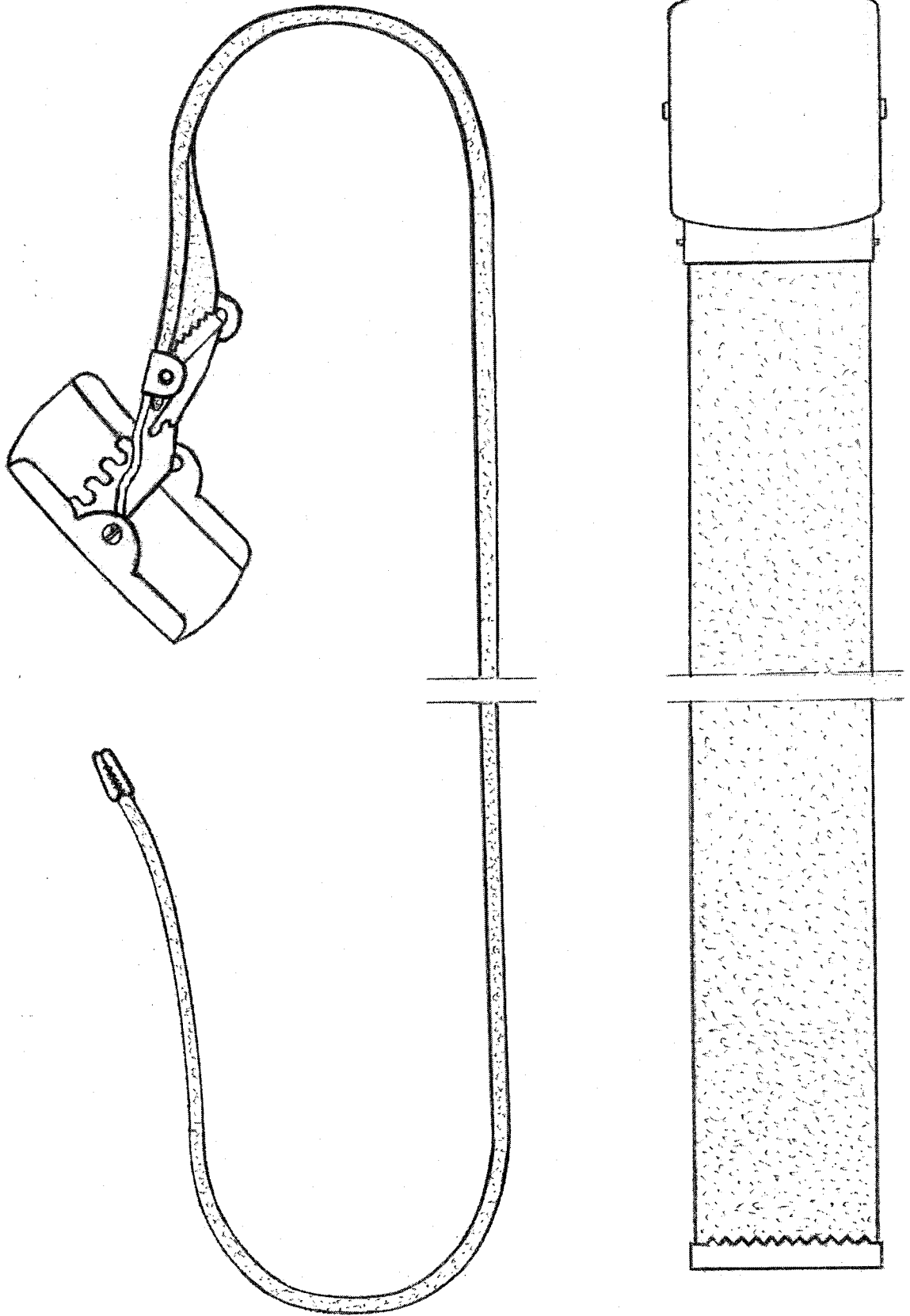
3.1.1. Изисквания към цветовете на колана

Коланът да се изработва в следните цветове:

3.1.1.1. В цвят бял на текстилната лента и с оценка на цвета 3-4. Вариантът на колана да е със сребриста катарама и накрайник от неръждаема или корозивно защитена стомана;

3.1.1.2. В цвят светла охра, съпоставим с № 15-1309 TP по каталог „Pantone Textile” на текстилната лента и с оценка на цвета 3-4. Вариантът на колана да е със сребриста катарама и накрайник от неръждаема или корозивно защитена стомана;

3.1.1.3. В цвят черен, съпоставим с № 19-4305 TP по каталог „Pantone Textile” на текстилната лента и с оценка на цвета 3-4. Вариантът на колана да е с черна катарама и накрайник - матирани, от неръждаема или корозивно защитена стомана.



Фигура 1

ТС. 9С71.1053.11

3.1.2. Изисквания към размерите на колана

3.1.2.1. Дължината на колана в готов вид да е - $1450 \text{ mm} \pm 1,5 \%$.

3.1.2.2. Размерите на текстилната лента в готов вид да са:

а) дължина на лентата - $1400 \text{ mm} \pm 1,5 \%$;

б) широчина на лентата - $35 \text{ mm} \pm 1,0 \%$;

в) дебелина на лентата - $3 \text{ mm} \pm 1,0 \%$.

3.1.2.3. Размерите на катарамата да са:

а) дължина на катарамата с готов вид - $60 \text{ mm} \pm 1,0 \%$;

б) широчина на катарамата в готов вид - $40 \text{ mm} \pm 1,0 \%$;

в) дебелина на катарамата - $10 \text{ mm} \pm 1,0 \%$;

г) дължина на лицевата плочка в готов вид - $55 \text{ mm} \pm 1,0 \%$;

д) широчина на лицевата плочка в готов вид - $40 \text{ mm} \pm 1,0 \%$.

3.1.2.4. Размерите на накрайника в прегънато състояние да са:

а) височина на накрайника - $40 \text{ mm} \pm 1,0 \%$;

б) широчина на накрайника - $10 \text{ mm} \pm 1,0 \%$;

в) дебелина на накрайника - $0,7 \text{ mm} \pm 1,0 \%$.

3.1.3. Технологични изисквания

3.1.3.1. Катарамата да се състои от три части; лицева плочка, вътрешен долен детайл за закопчаване на колана и вътрешен междинен детайл за прикрепване на лентата.

3.1.3.2. В предният край на вътрешният долен детайл на катарамата да са изработени едри зъбци за здраво закопчаване на колана. По долния край на вътрешния междинен детайл да са изработени дребни зъбци за здраво закрепване към текстилната лента.

3.1.3.3. В двата си странични края металният накрайник да завършва със зъби. При прегъването му по широчина, здраво да обхваща двете страни на

текстилната лента и да не позволява разнищване. В двата странични края по височина металният накрайник да е обработен против срязване.

3.1.3.4. Двата края на текстилната лента да се обработват топлинно против разнищване и за здравина.

3.1.4. Изисквания към материалите

Материалите, необходими за изработването на колана да са съгласно спецификацията в Таблица 1.

Спецификация на материалите

Таблица 1

№	Наименование	Предназначение	Нормативен документ
1	<p>Текстилна лента :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Състав 100% полиестерна коприна; - Сплитка – основен рипс; - Линейна маса g/m – 60,0 ± 5; - Цветове с оценка на цвета бал, – 3-4: <ul style="list-style-type: none"> • Бял; • светла охра съпоставим с № 15-1309 TP по каталог „Pantone Textile”; • черен съпоставим с № 19-4305 TP по каталог „Pantone Textile”. - Здравина до скъсване - 600,00 daN; - Устойчивост на обагрянията, бала: <ul style="list-style-type: none"> • на сухо триене - min 3-4; • на мокро триене - min 3-4. - Съдържание на формалдехид, mg/kg - 75,0; - рН на воден екстракт, рН единици - 4,8-7,5. 	За основната лента на колана	

№	Наименование	Предназначение	Нормативен документ
2	<p>Катарамa метална от неръждаема или корозивно защитена стомана:</p> <p>- Дебелина, mm -10,0 mm ± 1% на неръждаемата или корозивно защитена стомана;</p> <p>- Цвят на токата:</p> <ul style="list-style-type: none"> • сребриста - по 1 брой; • сребриста - по 1 брой; • черна, матираща - по 1 брой. 	<p>За закопчаване и регулиране обиколката на колана</p> <p>- за колан в бял цвят;</p> <p>- за колан в светла охра цвят ;</p> <p>- за колан в черен цвят.</p>	
3	<p>Накрайник метален от неръждаема или корозивно защитена стомана:</p> <p>- Дебелина, mm - 0,7 mm ± 1,0 % на неръждаемата или корозивно защитена стомана;</p> <p>- Цвят на накрайника:</p> <ul style="list-style-type: none"> • сребриста - по 1 брой; • сребриста - по 1 брой; • черна, матираща - по 1 брой. 	<p>За здравина на колана и против разнищване на свободния край на текстилната лента</p> <p>- за колан в бял цвят;</p> <p>- за колан в светла охра цвят;</p> <p>- за колан в черен цвят.</p>	
4	<p>Лента маркировъчна и знак за въздействие 1 бр.</p>	<p>за означение на фирмата-производител, условията за експлоатация, състава на изделието и годината на производство</p>	

Забележка:

1. Допуска се сплитката на текстилната лента да е и в друг вариант, осигуряваща подобно или по-добро качество, по заявка на заявителя.
2. Допуска се белият цвят да е по заявка на заявителя.

3.1.5. Методи за контрол и изпитване

3.1.5.1. Моделът на колана да се контролира за съответствие с описанието в настоящата ТС.

3.1.5.2. Използваните материали да се контролират чрез сравняване на резултатите от протоколите на изпитванията с изискванията в Таблица 1 на настоящата ТС.

3.1.5.3. Технологичното изпълнение да се оценява чрез сравняване с изискванията, заложен в настоящата ТС.

3.1.5.4. Размерите на изделието в готов вид, посочени в т.3.1.2., да се проверяват с метална рулетка или шивашки метър.

3.1.5.5. Методите за изпитване на физико-механичните и хигиенните показатели на материала са посочени в Таблица 2.

Методи за контрол и изпитване

Таблица 2

Наименование на показателя	Метод на изпитване, съгласно нормативен документ
1. Състав	НЕНТП:2011
2. Линейна маса	БДС 12315
3. Сплитка	БДС 12674
4. Здравина до скъсване	БДС 12315
5. Оценка на цвета	БДС EN ISO 105 A01 БДС EN 20105 A02
6. Устойчивост на обагрянията (цвета): <ul style="list-style-type: none">• на сухо триене - min 3-4;• на мокро триене - min 3-4;	БДС EN ISO 105 A01 БДС EN ISO 105 X12 БДС EN ISO 105 X12
7. Съдържание на формалдеhid;	БДС EN ISO 14184-1
8. рН на воден екстракт	БДС EN ISO 3071

3.2. Изисквания по електромагнитна защита

Не се изисква.

3.3. Изисквания по ергономичност, обитаемост и техническа естетика

Не се изисква.

3.4. Изисквания по експлоатацията, удобство за техническото обслужване и ремонт

Не се изисква.

3.5. Изисквания за сертификация

Не се изисква.

3.6. Изисквания за скритост и маскировка

Не се изисква.

3.7. Изисквания за транспортно-пригодност и съхранение

Не се изисква.

3.8. Други специфични изисквания

Не се изисква.

4. ИЗИСКВАНИЯ ЗА СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УНИФИКАЦИЯ

Не се изисква.

5. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ВИДОВЕТЕ ОСИГУРЯВАНЕ

5.1. Обучение на инженерно-технически състав

Не се изисква.

5.2. Осигуряване на техническа документация (инструкции за експлоатация) на български и/или друг език

Не се изисква.

5.3. Придобиване и поддържане на оборудване (софтуер и хардуер)

Не се изисква.

5.4. Придобиване и поддържане на тренажорен (симулаторен) комплекс

Не се изисква.

5.5. Придобиване на допълнително оборудване

Не се изисква.

5.6. Осигуряване на резервни части

Не се изисква.

5.7. Метрологично осигуряване

Не се изисква.

5.8. Осигуряване на извънгаранционно обслужване

Не се изисква.

5.9. Осигуряване на техническа помощ

Не се изисква.

5.10. Осигуряване на качеството

5.10.1. Преди доставката да се извършват изпитвания на използваните за изработване на изделието материали, за проверяване на съответствието им с изискванията на настоящата техническа спецификация.

5.10.2. При вземане на проби за лабораторни изпитвания да се извърши подбор на проби и за арбитражни изпитвания.

5.10.3. Качеството на коланите да се удостоверява чрез контролни изпитвания на вложените материали и на готовото изделие, в съответствие с изискванията на настоящата ТС в изпитвателна лаборатория на Института по отбрана.

5.10.4. Готовите изделия да се приемат на партии, съгласно ВС 40041:1985 и настоящата спецификация.

5.10.5. При провеждане на процедури за доставка на отбранителен продукт, изискванията в точки 3.1.2.2 и 3.1.4. Таблица 1 – точка 1, заложи в настоящата техническа спецификация, да се доказват с протоколи от изпитвания в акредитирана лаборатория. Всички останали размерни показатели, изисквания по материалите с подточките към тях, заложи в Техническата спецификация да служат като обмерни данни и спомагателни изисквания при конструиране на изделието.

5.10.6. Съответствието на показателите по точка 3.1.2. да са само по подточка 3.1.2.2. - (а) и (б). Съответствието на показателите по точка 3.1.4. от Таблица 1, да са само по точка 1- за текстилна лента (състав, сплитка, линейна маса, цветове с оценка на цвета, здравина до скъсване, устойчивост на обагренията, съдържание на формалдехид и рН на воден екстракт). Гореизложените показатели да се доказва с протоколи от изпитвания в акредитирана лаборатория.

5.11. Други.

Не се изисква

6. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ОПАКОВКАТА, МАРКИРОВКАТА, ЕТИКИРАНЕТО И КОНСЕРВАЦИЯТА

Маркирането, опаковането, етикетирането и съхраняването на готовите изделия да се извършва съгласно изискванията на ВС 40040:1985 и допълнителни изисквания на заявителя.

7. ИЗИСКВАНИЯ ЗА ГАРАНЦИИ

Доставчикът (производителят) да гарантира спазването на изискванията по техническата спецификация при производството на изделието и запазване на качеството, както следва:

7.1. Изисквания за гаранции по експлоатация

Гаранционният срок да бъде не по-малко от 1 година от датата на получаване на изделието от военнослужещия.

7.2. Изисквания за гаранции по съхранение

Гаранционният срок да бъде не по-малко от 5 години от датата на производство на продукта.

Изготвили: инж.



Ваня Борисова

22.11.2011г.

Консултанти от сектор "ЦИЛ за ТИ"

инж. Краса Костова

инж. Зоя Янакиева

Рисунка - инж. Ваня Борисова

Техническата спецификация е приета на заседание на ЕТИС по „Въоръжение, техника и тилови имущества” на Института по отбрана с протокол № 21/02.11.2011 г.

**МИНИСТЕРСТВО НА ОТБРАНАТА
НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ**

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

**„БОЕПРИПАСИ С ГАЗОВО-ХИМИЧЕСКО ДЕЙСТВИЕ НА
ДИСТАНЦИЯ 50 М ЗА „РЪЧНА ИЗСТРЕЛВАЩА СИСТЕМА
НА БОЕПРИПАСИ С НЕСМЪРТОНОСНО ДЕЙСТВИЕ“**

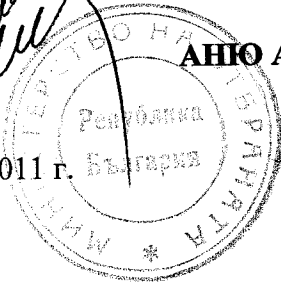
ТС В 05,1054.11

СОФИЯ

2011г.

УТВЪРЖДАВАМ:

МИНИСТЪР НА ОТБРАНАТА:



АНЮ АНГЕЛОВ

..... 2011 г. България

СЪГЛАСУВАНО:

ПРЕДСЕДАТЕЛ
НА СЪВЕТА ПО ВЪОРЪЖЕНИЯТА

ВАЛЕНТИН РАДЕВ

30.11.2011 г.

СЕКРЕТАР
НА СЪВЕТА ПО ВЪОРЪЖЕНИЯТА

ПОЛК. СТАНИМИР ГЕОРГИЕВ

29.11.2011 г.

ДИРЕКТОР
НА ДИРЕКЦИЯ "ЛОГИСТИКА"

БРИГАДЕН ГЕНЕРАЛ
ЖИВКО МИХАЙЛОВ

25.11.2011 г.

ЗАЯВИТЕЛ
КОМАНДИР НА СУХОПЪТНИТЕ ВОЙСКИ
ГЕНЕРАЛ-МАЙОР

СТЕФАН ВАСИЛЕВ

30.11.2011 г.

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

**„БОЕПРИПАСИ С ГАЗОВО-ХИМИЧЕСКО ДЕЙСТВИЕ НА
ДИСТАНЦИЯ 50 М ЗА „РЪЧНА ИЗСТРЕЛВАЩА СИСТЕМА
НА БОЕПРИПАСИ С НЕСМЪРТОНОСНО ДЕЙСТВИЕ“**

ТС ..B05.1054.11.....

Приета на заседание на Съвета по въоръженията с протокол № 42/22.11.2011 г.
Разработена на основание писмо, рег. № 30-04-370/30.09.2011 г. на Дирекция "Инвестиции в
отбраната" и заявка от "Командване на сухопътните войски" с рег. № 303-2086/19.09.2011 г.



ДИРЕКТОР НА ИНСТИТУТА ПО ОТБРАНА

ПОЛК. ДОЦ. Д-Р СТОЯН БАЛАБАНОВ

..... 2011 г.

Изготвил: Гл. асистент, д-р ИВАНОВ

ТС..B05.1054.11

1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОДУКТА

„Боеприпаси с газово-химическо действие на дистанция 50 m за “Ръчна изстрелваща система на боеприпаси с несмъртоносно действие”

ТС .B05.1054.11.....

2. СЪСТАВ И ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

2.1. Състав на продукта

2.1.1. Корпус;

2.1.2. Метателен заряд;

2.1.3. Възпламенителен състав с капсул-възпламенител;

2.1.4. Забавителен състав;

2.1.5. Носител (един или повече) на поразяващо вещество.

2.2. Опаковка.

2.3. Предназначение.

Продуктът е предназначен за оказване на възпиращ ефект чрез газово-химично въздействие при поразяване на единична или групова цел, без остатъчни последици за човешкото здраве.

3. ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОДУКТА

3.1. Изисквания по предназначение

3.1.1. Тип на продукта – с несмъртоносно (NLW) газово-химично действие;

3.1.2. Калибър – 56-mm;

3.1.3. Носителят да съдържа поразяващо сълзотворно вещество “CN” или “CS”;

3.1.4. Маса на сълзотворното вещество – не по-малко от 10 g;

3.1.5. Ефективна далекобойност – от 30 m до 70 m;

3.1.6. Дължина на продукта - не по-голяма от 280 mm;

3.1.7. Маса на продукта - не по-голяма от 400 g.

3.2. Изисквания по електромагнитна защита

Не се изисква.

3.3. Изисквания по ергономичност, обитаемост и техническа естетика

Не се изисква.

ТС...B05.1054.11

3.4. Изисквания по експлоатацията, удобство за техническото обслужване и ремонт

3.4.1. Продуктът да може да се използва при условия с повишена влажност - до 90 % при температура 35°С;

3.4.2. Продуктът да осигурява безопасна работа на личния състав при експлоатация обслужване и съхранение;

3.4.3. Температурен диапазон на използване - от минус 20°С до + 40°С;

3.4.4. Конструкцията на продукта да осигурява неговата херметичност.

3.5. Изисквания за сертификация

Не се изисква.

3.6. Изисквания за скритост и маскировка

Не се изисква.

3.7. Изисквания за транспортно-пригодност и съхранение

3.7.1. Продуктът да се съхранява в стандартна опаковка на производителя гарантираща запазване на експлоатационните му характеристики;

3.7.2. Опаковката на продукта да осигурява безопасното му транспортиране с всякакъв вид транспорт на неограничено разстояние.

3.8. Други специфични изисквания

3.8.1. Материалите, използвани за изработване на продукта, да оказват възможно най-малко вредно въздействие върху околната среда при експлоатация и утилизация;

3.8.2. Продуктът да осигурява възможност за дегазация, дезактивация и дезинфекция.

4. ИЗИСКВАНИЯ ЗА СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УНИФИКАЦИЯ

Не се изисква.

5. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ВИДОВЕТЕ ОСИГУРЯВАНЕ

5.1. Обучение на инженерно-технически състав

Не се изисква.

5.2. Осигуряване на техническа документация (инструкции за

експлоатация) на български и/или друг език

Да бъде осигурена техническа документация на български език, включваща в себе си описание, схеми по устройството и действието на продукта, инструкция за експлоатация и паспорт.

5.3. Придобиване и поддържане на оборудване (софтуер и хардуер)

Не се изисква.

5.4. Придобиване и поддържане на тренажорен (симулаторен) комплекс

Не се изисква.

5.5. Придобиване на допълнително оборудване

Не се изисква.

5.6. Осигуряване на резервни части

Не се изисква.

5.7. Метрологично осигуряване

Не се изисква.

5.8. Осигуряване на извънгаранционно обслужване

Не се изисква.

5.9. Осигуряване на техническа помощ

Не се изисква.

5.10. Осигуряване на качеството при доставката

5.10.1. Съответствието на продукта с настоящата спецификация се оценява чрез проверка външен оглед на изделието, оценка съответствието му с материал/каталог и проверка на съпровождащите го документи, както следва:

5.10.1.1. Документ удостоверяващ качеството на продукта;

5.10.1.2. Документ удостоверяващ произхода на продукта;

5.10.1.3. Гаранционна карта.

5.11. Други

Не се изисква.

6. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ОПАКОВКАТА, МАРКИРОВКАТА, ЕТИКИРАНЕТО И КОНСЕРВАЦИЯТА

6.1. Продуктът да бъде опакован в единична и групова опаковка или само в групова опаковка, запазваща неговите тактико-технически характеристики и свойства при експлоатация;

6.2. Опаковката да е с нанесена разпознавателна маркировка съдържаща информация за: индекс и производствени данни за продукта; брой продукти в групова опаковка; технически характеристики и др.;

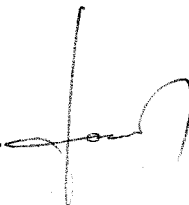
6.3. Върху продукта да е нанесена съответната маркировка, позволяваща неговата идентификация (установено съкратено наименование, индекс, производствени данни и др.);

6.4. Опаковката на продукта да позволява механизирана товаро-разтоварна дейност.

7. ИЗИСКВАНИЯ ЗА ГАРАНЦИИ

Гаранционен срок на продукта – не по-малко от 1 година от датата на закупуване.

Изготвил: Главен асистент, д-р.



Валентин Иванов

Техническата спецификация е приета на заседание на ЕТИС по „Въоръжение, техника и тилови имущества” на Института по отбрана с протокол №2011 г.