

**МИНИСТЕРСТВО НА ОТБРАНАТА
НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ**

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

„ЛЕТАТЕЛЕН КОСТЮМ, ЗАЩИТЕН”

ТС Ж1.1534.13.....

СОФИЯ

2013 г.

УТВЪРЖДАВАМ:

МИНИСТЪР НА ОТБРАНАТА:



ТОДОР ТАГАРЕВ

..... 2013 г.

СЪГЛАСУВАНО:

ПРЕДСЕДАТЕЛ
НА СЪВЕТА ПО ВЪОРЪЖЕНИЯТА

АНТОН ЛАЗАРОВ

12.04.2013 г.
СЕКРЕТАР
НА СЪВЕТА ПО ВЪОРЪЖЕНИЯТА

ПОЛК. СТАНИМИР ГЕОРГИЕВ

11.04.2013 г.

ДИРЕКТОР
НА ДИРЕКЦИЯ "ЛОГИСТИКА"

БРИГАДЕН ГЕНЕРАЛ ЖИВКО МИХАЙЛОВ

11.04.2013 г.

ЗАЯВИТЕЛ
КОМАНДИР НА ВОЕННОМОРСКИТЕ
СИЛИ
КОНТРААДМИРАЛ

РУМЕН НИКОЛОВ

11.04.2013 г.

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

„ЛЕТАТЕЛЕН КОСТЮМ, ЗАЩИТЕН”

ТС 2071.1534.13

Приета на заседание на Съвета по въоръженията с протокол № 62/28.03.2013 г.
Разработена на основание писмо, рег. №21-28-384/21.06.2012 г. на дирекция "Инвестиции в отбраната" и заявка с рег. № 2388/25.04.2012 г на ВМС.

ДИРЕКТОР НА ИНСТИТУТА ПО ОТБРАНА

ПОЛК. ДОЦ. Д-Р СТОЯН БАЛАБАНОВ

26.03.2013 г.

Изготвил: доц. д-р Васил Тотев

25.03.2013 г.

ТС 2071.1534.13

1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОДУКТА

„ЛЕТАТЕЛЕН КОСТЮМ, ЗАЩИТЕН” – ТС 2/СР1.1534.13

2. СЪСТАВ И ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

2.1. Летателният костюм е предназначен в случай на принудително напускане на вертолета над море, при ниска температура на водата, да запази тялото на летеца сухо и в съчетание с подходящо термо бельо да осигури защита от хипотермия. Костюмът да бъде изработен от непромокаема, ветроупорна, дишаща, трудногорима и антистатична материя, проектирана да намалява топлинния стрес и умора на летеца при нормална работа и при продължителни полети (фиг.1).

2.2. Състав на комплекта (изделието)

2.2.1. Летателен костюм;

2.2.2. Ръчна чанта за пренасяне и съхранение на костюма.



Фиг.1 Общ вид на летателен костюм, защитен

ТС 2/СР1.1534.13

3. ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОДУКТА

3.1. Изисквания по предназначение

- 3.1.1. Костюмът да е водонепропусклив;
- 3.1.2. Да има гумена яка около врата и гумени маншети за китките на ръцете, предпазващи от навлизане на вода в костюма;
- 3.1.3. Крачолите да завършват с непромокаеми чорапи, предпазващи от навлизане на вода в костюма и осигуряващи удобство при носене на летателни обувки;
- 3.1.4. Да съответства на изискванията на ISO 15027-2 или еквивалент и DIN EN ISO 15025 или еквивалент;
- 3.1.5. Да се предава в не по-малко от следните четири размера:

Височина/см./	Гръдна обиколка/см./
170-175	91-99
175-180	91-99
175-180	107-114
180-185	107-114

- 3.1.6. Костюмът да е трудно горим;
- 3.1.7. Да е антистатичен;
- 3.1.8. Да е изработен от метаарамидни, параарамидни и политетрафлуоретиленови тъкани;
- 3.1.9. Да осигурява защита от изгаряния. Материалът, от който е изработено изделието, да е тествано съгласно стандарт DIN EN ISO 6941 или еквивалентен;
- 3.1.10. Да осигурява комфорт и свобода на действие на летеца в кабината на вертолета при изпълнение на продължителни задачи;
- 3.1.11. Да е лесен за обличане и събличане (да не изисква асистирание от друг човек);
- 3.1.12. От вътрешната страна на костюма да има зашита еластична и регулируема по дължина тиранта, осигуряваща удобство и улеснение при обличане и събличане;

ТС... 1534, 13

- 3.1.13. Да осигурява естествена вентилация на тялото;
- 3.1.14. Изделието да е леко и удобно за експлоатация и поддръжка и да осигурява свобода на движение на летеца;
- 3.1.15. Закопчаването да става чрез водоустойчив U-образен цип, разположен на предната част на костюма, започващ и завършващ на рамената и минаващ през гърдите;
- 3.1.16. Цвят на костюма – оранжев;
- 3.1.17. Костюмът да разполага със следните минимални количества джобове:
 - 3.1.17.1. Да има по един джоб на края на всеки крачол, достатъчно голям, за да се поставят в него ръкавици;
 - 3.1.17.2. Да има един подвижен джоб подходящ за поставяне на навигационни карти (с прозрачна лицева част), с възможност за позициониране на бедрото на левия или десния крак, посредством пришити към него ленти Velcro;
 - 3.1.17.3. Два броя в областта на гърдите (по един от ляво и от дясно);
 - 3.1.17.4. Един брой на левия ръкав в областта между рамото и лакътя;
 - 3.1.17.5. Затварянето на джобовете да е изпълнено с ципове.
- 3.1.18. Зоните с високо ниво на износване (колена, лакти, седалищни части и други) да са допълнително усиления за предотвратяване на преждевременно износване и увреждане на костюма в срока на експлоатация.

3.2. Изисквания по електромагнитна защита

Не се изискват.

3.3. Изисквания по ергономичност, обитаемост и техническа естетика

Не се изискват.

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

Експлоатацията на изделието да бъде в съответствие с указанията за работа с него.

ТС. 2/с 71.1534.13

3.5. Изисквания за сертификация

3.5.1. Продуктът да бъде произведен в условията на сертифицирана система за управление на качеството, съответстваща на изискванията на ISO 9001 или еквивалентен такъв;

3.5.2. Кандидатът да представи документ удостоверяващ, че продуктът отговаря на изискванията на ISO 15027-2, DIN EN ISO 15025 и DIN EN ISO 6941 или еквивалентни.

3.6. Изисквания за скритост и маскировка

Не се изискват.

3.7. Изисквания за транспортно-пригодност и съхранение

Опаковката на изделието да позволява транспортирането му с всякакъв вид транспорт;

3.8. Други специфични изисквания

Не се изискват.

4. ИЗИСКВАНИЯ ЗА СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УНИФИКАЦИЯ

Изделието да има присвоен стоков номер по НАТО или доставчикът е длъжен да го кодифицира при доставката.

5. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ВИДОВЕТЕ ОСИГУРЯВАНЕ

5.1. Обучение на инженерно-технически състав

Не се изисква.

5.2. Осигуряване на техническа документация

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.

ТС.2171.1534.13

8/8

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

Контролът на качеството и управлението на рекламациите ще се извършва съгласно клаузите на договора.

При извършване на доставка, продуктът да е съпроводен със следните документи:

5.10.1. Документ, удостоверяващ качество на изделието (изделията), издаден от производителя;

5.10.2. Декларация за съответствие на всички параметри на изделието (изделията) с изискванията на Техническата спецификация и изискванията на договора, съгласно БДС EN ISO/IEC 17050 или еквивалент, издадена от Изпълнителя;

5.10.3. Инструкция за работа и експлоатация на български и английски език;

5.10.4. Документ удостоверяващ произхода на изделието:

5.10.4.1. Декларация за произход, когато производителят е от страна-членка на ЕС или от страна, с която Р. България има подписано двустранно споразумение;

5.10.4.2. Документ, издаден от оторизиран държавен орган, когато производителят не е от страна-членка на ЕС или е от страна, с която Р. България няма подписано двустранно споразумение.

5.10.5. Гаранционна карта;

5.10.6. Ръководство за техническо обслужване, експлоатация и употреба.

5.11. Други

Изделието да е ново, неупотребявано, да е в серийно производство и да е

ТС 2/С 41.1534.13

произведено не по-рано от 2 години преди доставянето му.

6. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ОПАКОВКАТА, МАРКИРОВКАТА, ЕТИКИРАНЕТО И КОНСЕРВАЦИЯТА

6.1. Изделието да е опаковано в оригинална опакова на производителя;

6.2. Върху опаковката да е нанесена информация позволяваща неговата идентификация (вид, каталожен номер на производителя, наименование на завода производител и др.);

6.3. Опаковката, маркировката и етикета на продукта да отговарят на изискванията на БДС EN ISO 780 или еквивалент.

7. ИЗИСКВАНИЯ ЗА ГАРАНЦИИ

7.1. Изисквания за гаранции по експлоатация

Гаранционният срок да не е по-малък от 12 месеца.

7.2. Изисквания за гаранции по съхранение

Гаранционен срок за съхранение – не по-малко от 5 години.

Техническата спецификация е приета на заседание на ЕТИС по „Въоръжение, техника и тилови имуществва” на Института по отбрана с протокол № __/__.2013 г.

ТС. 2/71.1534.13