



ВОЕННОМОРСКИ СИЛИ

КОМАНДВАНЕ НА ВОЕННОМОРСКИТЕ СИЛИ

Варна 9000, ул. "Преслав" 16, тел: 552-622, 552-635; факс: 603-259

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

„ЛЕТАТЕЛЕН КОСТЮМ ЗА ЗАЩИТА ОТ ХИПОТЕРМИЯ”

ТС ВМС.В.АСП.038.17

**ВАРНА
2017 г.**

УТВЪРЖДАВАМ:
КОМАНДИР НА ВОЕННОМОРСКИТЕ СИЛИ
КОНТРААДМИРАЛ /П/ МИТКО ПЕТЕВ
22.06.2017 г.

СЪГЛАСУВАНО:
ПРЕДСЕДАТЕЛ НА ЕКСПЕРТНА ТЕХНИЧЕСКА
КОМИСИЯ НА ВОЕННОМОРСКИТЕ СИЛИ

КАПИТАН I РАНГ /П/ ВЕНЦЕСЛАВ ДИМИТРОВ
22.06.2017 г.

НАЧАЛНИК НА ОТДЕЛ „ЛОГИСТИКА”

КАПИТАН I РАНГ /П/ ХРИСТО СИРАКОВ
21.06.2017 г.

ЗАЯВИТЕЛ:
КОМАНДИР НА В.Ф. 36940-ВАРНА

ПОДПОЛКОВНИК /П/ СПАС СПАСОВ
20.06.2017 г.

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

„ЛЕТАТЕЛЕН КОСТЮМ ЗА ЗАЩИТА ОТ ХИПОТЕРМИЯ”
ТС ВМС В.АСР.038.17.

Приета на заседание на експертна техническа комисия на ВМС с протокол №. 2/14.06.2017 г.
Разработена на основание на заявка с рег.№ 690/05.05.2017 г.

РАЗРАБОТИЛ:
СТАРШИ ИНСПЕКТОР – ПИЛОТ В КОМАНДВАНЕТО
НА ВОЕННОМОРСКИТЕ СИЛИ

ПОДПОЛКОВНИК /П/ МИЛЕН ХИНТОЛАРСКИ
16.06.2017 г.

1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОДУКТА

„ЛЕТАТЕЛЕН КОСТЮМ ЗА ЗАЩИТА ОТ ХИПОТЕРМИЯ” – ТС
ВМС.В.АСР.038.17

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, 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.



3. ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОДУКТА

3.1. Изисквания по предназначение.

3.1.1. Изисквания към конструкцията.

3.1.1.1. Костюмът да е водонепропусклив, изработен с:

- гумена яка около врата и гумени маншети за китките на ръцете, предпазващи от навлизане на вода;

- крачоли, завършващи с непромокаеми чорапи, предпазващи от навлизане на вода и осигуряващи удобство при носене на летателни обувки.

Същият да отговаря на изискванията на стандарт EN 343:2003 +A1:2007 или еквивалент за защитно облекло срещу въздействие на дъжд и влага.

3.1.1.2. Костюмът да осигурява термична защита – да отговаря на изискванията за устойчивост на топлина и огън на стандарт EN 531:1995 или еквивалент.

3.1.1.3. От вътрешната страна на костюма да има пришити еластични и регулируеми по дължина тиранти, осигуряващи удобство при носене и улеснение при обличане и събличане.

3.1.1.4. Закопчаването да се извършва чрез водоустойчив U-образен цип, минаващ през гърдите на летеца, започващ и завършващ на раменете му.

3.1.1.5. Костюмът за защита от хипотермия да е оборудван с хоризонтален, водоустойчив цип, разположен в предната, долна част на торса, осигуряващ на пилотите-мъже облекчаване на естествените нужди.

3.1.1.6. Зоните с високо ниво на износване (колена, лакти, седалищни части) да са допълнително усилены за предотвратяване на преждевременно износване и увреждане на костюма в срока на експлоатация.

3.1.1.7. Костюмът да разполага със следните джобове, затварящи се с ципове:

3.1.1.7.1. По един джоб в долния край на всеки крачол, достатъчно голям, за да се поставят в него ръкавици, с размери: височина – 18 см. ÷ 24 см;

ширина – 15 см. ÷ 20 см., дебелина – 4 см. ÷ 5 см.

3.1.1.7.2. 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, с размери: височина – 20 см. ÷ 25 см; ширина – 15 см. ÷ 19 см., дебелина – 2,5 см. ÷ 3,5 см

3.1.1.7.3. Два джоба в областта на гърдите (по един от ляво и от дясно), размери: височина – 14 см. ÷ 16 см; ширина – 14 см. ÷ 16 см.

3.1.1.7.4. Един джоб на левия ръкав, разположен между рамото и лакътя.

3.1.2. Изисквания към материалите.

Костюмът за защита от хипотермия да е изработен от трипластов ламинат, съставен от тъкани на основата на метаарамидни, параарамидни и/или политетрафлуоретиленови материали с плътност 250÷300 гр./м2. Същият да отговаря на общите изисквания за защитно облекло, съгласно стандарт EN 340:2003 или еквивалент.

3.1.3. Изисквания към размерите на изделието в готов вид.

Да се предлага в не по-малко от осем размера, с обхват:

3.1.3.1. ръст от 170 см. до 190 см.;

3.1.3.2. гръдна обиколка от 100 см. до 112 см.

3.2. Изисквания по електромагнитна защита

Костюмът да е антистатичен – да отговаря на изискванията на стандарт EN 1149-5:2008 или еквивалент.

3.3. Изисквания по ергономичност, обитаемост и техническа естетика.

3.3.1. Летателният костюм за защита от хипотермия да осигурява комфорт и свобода на движение на летеца, както на земята, така и в кабината на вертолета, при изпълнение на продължителни полети.

3.3.2. Да е лесен за обличане и събличане (да не изисква асистирание от друг човек).

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

Летателният костюм за защита от хипотермия да се поддържа лесно и да позволява почистване чрез изпиране, като не изисква използване на специални препарати и допълнително оборудване. Условието за влаго-топлинна и химическа обработка да се посочват върху маркировъчната лента на изделието.

3.5.Изисквания за сертификация.

3.5.1. Продуктът да бъде произведен в условията на документирана, изградена и функционираща система за осигуряване на качеството, съответстваща на изискванията на БДС EN ISO 9001:2015 или еквивалент.

3.5.2. Кандидатът да представи документ удостоверяващ, че продуктът покрива посочените по-горе изисквания, като отговаря на следните стандарти:

- EN 340:2003 или еквивалент;
- EN 343:2003 +A1:2007 или еквивалент;
- EN 531:1995 или еквивалент;
- EN 1149-5:2008 или еквивалент.

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.

Летателният костюм за защита от хипотермия да бъде изработен в оранжев цвят.

4. ИЗИСКВАНИЯ ЗА СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УНИФИКАЦИЯ.

Изделието да има присвоен стоков номер по НАТО или доставчикът се задължава 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.

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 извършване на доставката, 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, издаден от Изпълнителя.

5.10.3. Инструкция за експлоатация на английски език.

5.10.4. Гаранционна карта;

5.10.5. Други

Изделието да е ново, неупотребявано, да е в серийно производство и да е произведено не по-рано от 1 година преди доставянето му.

6. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ОПАКОВКАТА, МАРКИРОВКАТА, ЕТИКИРАНЕТО И КОНСЕРВАЦИЯТА.

6.1. Изделието да е опаковано в оригинална опаковка на производителя.

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

6.3. Опаковката да отговаря на изискванията за съхранение.

6.4. 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 и съхранение.

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