

**МИНИСТЕРСТВО НА ОТБРАНАТА  
НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ**

**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ**

**„ИНДИВИДУАЛНО СПАСИТЕЛНО ОБОРУДВАНЕ ЗА  
ЕКИПАЖИ НА ВЕРТОЛЕТИ ПРИ ПОЛЕТИ НАД МОРЕ ”**

**ТС..***А 65. 2768. 17***.....**

**СОФИЯ**

**2017 г.**



СЪГЛАСУВАНО:

ПРЕДСЕДАТЕЛ  
НА СЪВЕТА ПО ВЪОРЪЖЕНИЯТА

АНТОН ЛАСТАРДЖИЕВ

..... 2017 г.

СЕКРЕТАР  
НА СЪВЕТА ПО ВЪОРЪЖЕНИЯТА

ИВАН ПЕЙКОВ

..... 2017 г.

ДИРЕКТОР НА ДИРЕКЦИЯ  
„ЛОГИСТИКА“

ПОЛКОВНИК

МИТКО ГРИГОРОВ

06.12.2017 г.

ЗАЯВИТЕЛ  
КОМАНДИР НА ВМС  
КОНТРААДМИРАЛ

МИТКО ПЕТЕВ

04.12.2017 г.

## ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

### „ИНДИВИДУАЛНО СПАСИТЕЛНО ОБОРУДВАНЕ ЗА ЕКИПАЖИ НА ВЕРТОЛЕТИ ПРИ ПОЛЕТИ НАД МОРЕ“

ТС...Л...65.2768.17.....

Прието на заседание на Съвета по въоръженията с протокол № 15/29.11.2017г.  
Разработено на основание: писмо с рег. № 21-37-4 / 11.08.2017 г. на Дирекция „Отбранителна  
аквизиция“ и Заявка с рег. № 3949 / 26.07.2017 г. на ВМС.

ДИРЕКТОР НА ИНСТИТУТ ПО ОТБРАНА  
„ПРОФЕСОР ЦВЕТАН ЛАЗАРОВ“

ПОЛКОВНИК Д-Р

ДИМИТЪР КИРКОВ

.....2017г.

ИЗГОТВИЛ: ДОЦ. Д-Р

ВАЛЕНТИН ИВАНОВ

15.11.2017 г.

ТС...Л...65.2768.17.....

## **1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОДУКТА**

„Индивидуално спасително оборудване за екипажи на вертолети при полети над море”

## **2. СЪСТАВ И ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА**

### **2.1. Основен състав.**

#### **2.1.1. Тактическа жилетка.**

#### **2.1.2. Надуваема спасителна яка.**

#### **2.1.3. Устройство за дишане под вода.**

#### **2.1.4. Персонален радио-фар за локализиране.**

#### **2.1.7. Техническа и експлоатационна документация.**

#### **2.1.8. Опаковка.**

### **2.2. Описание.**

Предназначението на продукта е да осигури оцеляване и откриване на летателния състав от Военноморските сили (ВМС) след извършване на принудително приводняване при полети над морски пространства.

## **3. ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОДУКТА**

### **3.1. Изисквания по предназначение.**

#### **3.1.1. Тактическа жилетка.**

3.1.1.1. Тактическата жилетка да позволява интегриране (закрепване към нея или разполагане в джобове, при спазване на изискванията посочени в точки 3.4.3. и 3.4.4.) на следното оборудване: надуваема спасителна яка; устройство за дишане под вода; персонален радио-фар за локализиране.

3.1.1.2. Тактическата жилетка, комплектувана с оборудването по т. 3.1.1.1., да е съвместима с летателната екипировка на летеца и да не нарушава неговите дейности при управлението на полета на летателното средство.

3.1.1.3. Конструкцията на тактическата жилетка да осигурява регулируемо захващане към тялото за различни типо-размери на летците.

3.1.1.4. Материалът на тактическата жилетка, както и този на нейните компоненти (колани, ципове, катарами и др.) да е устойчив на влага и солена вода.

3.1.1.5. Цвят на тактическата жилетка – черен или маслинено-зелен.

#### **3.1.2. Надуваема спасителна яка.**

3.1.2.1. Конструкцията на спасителната яка да е двукамерна, осигуряваща положителна плаваемост на бедстващия.

3.1.2.2. Ниво на изпълнение (плаваемост) на яката – не по-малко от 275 N.

3.1.2.3. Спасителната яка да е оборудвана с устройство за автоматично газонапълване (надуване) чрез ръчно задействане, както и да осигурява възможност за надуване с уста.

3.1.2.4. В сгънат вид спасителната яка да не ограничава движенията на летеца, както и да не влиза в контакт с неговия шлем.

3.1.2.5. Цвят на спасителната яка в сгънат вид – черен или маслинено-зелен.

3.1.2.6. Цвят на спасителната яка в надутото положение – сигнален.

3.1.2.7. Спасителната яка да е снабдена със светло-отражателни ленти.

3.1.2.8. Конструкцията на спасителната яка да е универсална за различни типо-размери на летателния състав.

### **3.1.3. Устройство за дишане под вода.**

3.1.3.1. Устройството за дишане под вода да включва:

- а). Бутилка със сгъстен въздух;
- б). Манометър за отчитане на налягането на въздуха в бутилката;
- в). Редуциращ вентил към бутилката;
- г). Дихателен апарат;
- д). Шланг, свързващ дихателния апарат с редуциращия вентил.

3.1.3.2. Бутилката да е изработена от корозионно-устойчив материал или да притежава анти-корозионно покритие.

3.1.3.3. Бутилката да е с цилиндрична форма, като нейният външен диаметър да е в интервал от 50 mm до 60 mm.

3.1.3.4. Налягането на въздуха в бутилката да е в интервал от 200 bar до 210 bar, като неговото количество да съответства на количество от 40 L до 60 L при стандартно атмосферно налягане.

3.1.3.5. Дихателният апарат да е двустепенен, като втората степен да позволява „продухване”.

### **3.1.4. Персонален радио-фар за локализиране.**

3.1.4.1. Персоналният радио-фар да отговарят на техническите изисквания заложи в спецификациите, изготвени по международната програма (система) “COSPAS-SARSAT”.

3.1.4.2. Персоналният радио-фар да предава в радио-честотния обхват между 406,0 MHz и 406,1 MHz, както и в радио-честотния обхват 121,5 MHz.

3.1.4.3. Мощност на излъчване – не по-малка от 5 W на честота между 406,0 MHz и 406,1 MHz и не по-малка от 50 mW на 121,5 MHz.

3.1.4.4. Продължителност на предаване – не по-малко от 35 h при температура на околната среда над 0° C.

3.1.4.5. Да има вграден GPS-приемник.

3.1.4.6. Да е водоустойчив при потапяне във вода на дълбочина не по-малка от 5 m.

3.2. Изисквания по електромагнитна защита.

Персоналният радио-фар за локализиране да отговаря на изискванията за електромагнитна съвместимост на стандарт БДС EN 302 152-1 V1.1. или еквивалентно/и.

3.3. Изисквания по ергономичност, обитаемост и техническа естетика.

Не се изисква.

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

3.4.1. Експлоатационен ресурс на батерията към персоналния радио-фар за локализиране – не по-малък от 5 години.

3.4.2. Температурният диапазон за експлоатация на персоналния радио-фар да е не по-малък от минус 20°С до плюс 50°С.

3.4.3. Закрепването на устройството за дишане под вода да осигурява неговото безпрепятствено използване.

3.4.4. Закрепването на спасителната яка да не възпрепятства използването на устройството за дишане под вода и персоналния радио-фар.

3.5. Изисквания за скритост и маскировка.

Не се изисква.

3.6. Изисквания за транспорто-пригодност и съхранение.

3.6.1. Продуктът да се съхранява в стандартна опаковка на производителя, при спазване на условията за съхранение определени от него (производителя).

3.6.2. Опаковката на продукта да позволява безопасно пренасяне и транспортиране с всякакъв вид транспорт, като се запазват неговите технически и експлоатационни характеристики.

3.7. Други специфични изисквания.

Продуктът да е нов, неупотребяван и произведен не по-рано от една година преди датата на неговото доставяне.

#### **4. ИЗИСКВАНИЯ ЗА СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УНИФИКАЦИЯ**

Не се изисква.

## **5. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ВИДОВЕТЕ ОСИГУРЯВАНЕ**

### **5.1. Обучение.**

Не се изисква.

5.2. Осигуряване на техническа документация (експлоатационна документация) на български и/или друг език.

Продуктът да бъде придружен с техническа и експлоатационна документация на български или английски език.

### **5.3. Осигуряване на резервни части, инструменти и принадлежности.**

Продуктът да бъде осигурен с резервни части, инструменти и принадлежности към неговия комплект, предвидени от производителя.

### **5.4. Метрологично осигуряване.**

Не се изисква.

### **5.5. Осигуряване на техническа помощ.**

Не се изисква.

### **5.6. Изисквания към производствения процес.**

Не се изисква.

### **5.7. Изисквания по отношение опазването на околната среда.**

Не се изисква.

### **5.8. Изисквания за техническа поддръжка по време на гаранционния срок.**

Съгласно условията за гаранция.

### **5.9. Други.**

Продуктът да е нов и неупотребяван.

## **6. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ОПАКОВКАТА, МАРКИРОВКАТА, ЕТИКИТИРАНЕТО И КОНСЕРВАЦИЯТА**

6.1. Продуктът да се съхранява в стандартна опаковка на производителя.

6.2. Опаковката да е придружена с информационен лист за нейното съдържание.

6.3. Всички надписи по опаковката на продукта и неговите компоненти да са лесно различими.

## **7. ГАРАНЦИОНЕН СРОК**

Гаранционен срок на продукта – не по-малък от 12 месеца от датата на доставяне.

## 8. ОЦЕНЯВАНЕ НА СЪОТВЕТСТВИЕТО

8.1. Оценяването на съответствието на продукта с изискванията по договора да се извърши от комисия, сформирана от Заявителя, Изпълнителя и представители на Институт по отбрана „Проф. Цветан Лазаров”.

8.2. Комисията по т. 8.1. изготвя Протокол, към който се прилагат документите по т. 8.4., с предложение за приемане на продукта.

8.3. При констатиране на несъответствия се изготвя Констативен протокол.

8.4. Продуктът да бъде придружен от документи, както следва:

8.4.1. Документ, удостоверяващ произхода – издаден от Производителя на продукта, когато той е от страна член на Европейския съюз, или издаден от компетентен орган от страната на Производителя, или документ, заверен от Българската търговско промишлена палата, когато е от страна, която не е член на Европейския съюз.

8.4.2. Документ, удостоверяващ качеството, издаден от производителя.

8.4.3. Декларация за съответствие на всички параметри на продукта с изискванията на настоящата техническа спецификация и изискванията по договора, съгласно БДС EN ISO /IEC 17050 или еквивалентно/и.

8.4.4. Гаранционна карта.

8.4.5. Оригинални формуляри/паспорти (където е приложимо).

Проектът на Техническата спецификация е приет на заседание на ЕТИС по „Въоръжение, техника тилови имуществва и материали” на Института по отбрана с протокол № 33 / 15.11.2017 г.