

**МИНИСТЕРСТВО НА ОТБРАНАТА  
НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ**

**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ**

**„АВТОМАТИЧЕН ПРИБОР ЗА РАЗТВАРЯНЕ НА РАНИЦАТА  
НА ЗАПАСЕН ПАРАШУТ”**

**ТС *152.2702.17*..... ВО**

**СОФИЯ  
2017 г.**

## 1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОДУКТА

Автоматичен прибор за разтваряне на раницата на запасен парашут.

## 2. СЪСТАВ И ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

### 2.1. Описание

Продуктът е съставна част на парашутна система, предназначена за изпълнение на парашутни скокове с разтваряне на парашута след свободно падане. Служи за автоматично въвеждане в действие на запасния парашут без намеса на парашутиста.

### 2.2. Състав

В комплекта на изделието Автоматичен прибор за разтваряне на раницата на запасен парашут влизат:

2.2.1. Автоматичен прибор за разтваряне на раницата на запасен парашут.

2.2.1.1. Устройство за отчитане на височината, скоростта и барометричното налягане.

2.2.1.2. Пиротехнически резец.

2.2.1.3. Команден панел.

2.2.1.4. Захранваща батерия.

2.2.1.5. Съединителни проводници, свързващи командния панел и устройството за отчитане на височината, скоростта и барометричното налягане с пиротехническия резец.

2.2.2. Опаковка на Автоматичен прибор за разтваряне на раницата на запасен парашут.

2.2.3. Опаковка на Пиротехнически резец.

## 3. ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОДУКТА

### 3.1. Изисквания по предназначение

3.1.1. Да осигурява автоматично въвеждане в действие на запасния парашут, без намеса на парашутиста, при едновременно достигане на определена височина и надвишаване на зададена скорост, при зададен режим на работа, както следва:

- режим „обучаем“ – височина  $320 \pm 20$  m (1050 ft) и скорост на падане над 20 m/s;

- режим „професионалист“ – височина  $250 \pm 20$  m (820 ft) и скорост на падане над 35 m/s;

- режим „тандем“ – височина  $620 \pm 20$  m (2030 ft) и скорост на падане над 35 m/s.

**3.1.2.** Продуктът да е водоустойчив до 24 часа на дълбочина до 1,5 m.

**3.1.3.** Температурният диапазон на използване да бъде не по-малък от:  $-25^{\circ}\text{C} + 70^{\circ}\text{C}$ .

**3.1.4.** Продуктът да бъде нов – неупотребяван. Да е произведен не повече от 12 (дванадесет) месеца от датата на Протокола по т. 8.1.3.

### **3.2. Изисквания по електромагнитна защита**

Продуктът по т. 2.2.1. да притежава електромагнитна съвместимост при работа с авиационните бордови и наземни системи.

### **3.3. Изисквания по ергономичност, обитаемост и техническа естетика**

Продуктът по т. 2.2.1. да няма остри ръбове, които могат да повредят елементи от парашутната система.

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

**3.4.1.** Назначеният технически ресурс да е не по-малък от 15 (петнадесет) години и се изчислява от датата на производство, нанесена в оригинален паспорт (формуляр) на продукта.

**3.4.2.** Продуктът да не изисква периодично обслужване от Производителя за целия период на неговата експлоатация.

### **3.5. Изисквания за скритост и маскировка**

(Не се изисква)

### **3.6. Изисквания за транспортнопригодност и съхранение**

(Не се изисква)

### **3.7. Други специфични изисквания**

**3.7.1.** Продуктът по т. 2.2.1. да бъде сертифициран от упълномощен орган на страната на производителя или международен такъв.

**3.7.2.** Продуктът по т. 2.2.1. да е съвместим с раницата и подвесната

система на парашутиста, според начина на отваряне на секциите на раницата, габаритите им и мястото, предвидено за монтиране и прикрепване на прибора.

**3.7.3.** Продуктът по т. 2.2.1. да извършва самостоятелна проверка на параметрите при всяко включване за работа и в случай на отклонение от зададените параметри да изписва съобщение на дисплея, след което да се самоизключи.

**3.7.4.** Приборът да показва стойността на височината в метри.

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

(Не се изисква)

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

##### **5.1. Обучение**

(Не се изисква)

##### **5.2. Осигуряване на експлоатационна документация на български и/или друг език.**

Да бъде доставена Инструкция за експлоатация и обслужване на Автоматичен прибор за разтваряне на раницата на запасен парашут в оригинал и в превод на български език. – 1 брой на всеки 5 броя прибори.

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

(Не се изисква)

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

(Не се изисква)

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

(Не се изисква)

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

Продуктът да бъде произведен в условията на внедрена система за управление на качеството, съответстваща на изискванията на БДС EN ISO 9001:2008 или еквивалентно/и, или БДС EN ISO 9001:2015 или еквивалентно/и, с обхват, включващ предмета на договора.

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

(Не се изисква)

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

(Не се изисква)

### **5.9. Други**

(Не се изисква)

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

**6.1.** Продуктите по т. **2.2.1.** да се доставят в стандартни опаковки на производителя.

**6.2.** На опаковките по т. **6.1.** да е нанесена разпознавателна маркировка и да е придружена с етикет (информация) за съдържанието (маса, брой изделия и др.).

**6.3.** Върху изделията по т. **2.2.1.1.**, т. **2.2.1.2.** и **2.2.1.4.** да е нанесен индивидуален сериен номер, позволяващ тяхната идентификация (вид, годината на производство, номер на партида, шифъра на завода производител и др.);

## **7. ГАРАНЦИОНЕН СРОК**

Гаранционен срок – не по-малко от 24 месеца, считано от датата на протокола за приемане на продукта, при спазване на изискванията, посочени в Инструкцията за експлоатация от т. **5.2.**

## **8. ОЦЕНЯВАНЕ НА СЪОТВЕТСТВИЕТО**

**8.1.** Оценка на съответствието на продукта с изискванията на договора.

**8.1.1.** Оценка на съответствието на продукта с изискванията на договора се извършва от комисия с представител на Институт по отбрана „Професор Цветан Лазаров“ – председател и членове представители на Заявителя и Изпълнителя.

**8.1.2.** Доставеният продукт по т. **2.2.1.** да бъде съпроводен с:

**8.1.2.1.** Документи, удостоверяващи качеството, издадени от производителя им.

**8.1.2.2.** Документ/и, удостоверяващ/и произхода – издаден/и от Производителя им, когато той е от страна член на Европейския съюз, или издаден/и от компетентен орган



от страната на Производителя, или документ/и, заверен/и от Българската търговско промишлена палата.

8.1.2.3. Декларация за съответствие с изискванията на договора, съгласно БДС EN ISO /IEC 17050 – 1:2010 или еквивалентно/и, издадена от Изпълнителя.

8.1.2.4. Документи, удостоверяващи сертификацията на продукта по т. 2.2.1. от упълномощен орган на страната на производителя или международен такъв.

8.1.2.5. Заверени копия на документи, удостоверяващи изпитванията на показателите по т. т. 3.1.1., 3.1.2., 3.1.3 и 3.2. Изпитванията да са извършени от оправомощен орган на страната на производителя или международен такъв.

8.1.2.6. Документи, издадени от производителя за изискванията по т. 3.7.2. и т. 3.7.3.

8.1.2.7. Гаранционна карта за всеки продукт.

8.1.2.8. Оригиналнен паспорт за всеки продукт.

8.1.3. Съответствието на продукта с изискванията на договора за доставка се удостоверява с Протокол за оценка на съответствието.