

МИНИСТЕРСТВО НА ОТБРАНАТА
НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

„ПАРАШУТНА РАНИЦА С ПОДВЕСНА СИСТЕМА -
КОМПЛЕКТ”

ТС *1.52.2703.17*..... ВО

СОФИЯ
2017 г.

СЪГЛАСУВАНО:

ПРЕДСЕДАТЕЛ
НА СЪВЕТА ПО ВЪОРЪЖЕНИЯТА

АНТОН ЛАСТАРДЖИЕВ

08.08.2017 г.

СЕКРЕТАР
НА СЪВЕТА ПО ВЪОРЪЖЕНИЯТА

ИВАН ПЕЙКОВ

08.08.2017 г.

ДИРЕКТОР НА ДИРЕКЦИЯ „ЛОГИСТИКА”
ПОЛКОВНИК

МИТКО ГРИГОРОВ

08.08.2017 г.

ЗАЯВИТЕЛ:

КОМАНДИР
НА 68 БРИГАДА СПЕЦИАЛНИ СИЛИ
БРИГАДЕН ГЕНЕРАЛ

ЯВОР МАТЕЕВ

..... 2017 г.

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

**„ПАРАШУТНА РАНИЦА С ПОДВЕСНА СИСТЕМА -
КОМПЛЕКТ”**

ТС Л 52.2703.17 ВО

Приета на заседание на Съвета по въоръженията с протокол № 9/08.08.2017 г.
Разработена на основание писмо рег. № 21-37-4/18.07.2017 г. на Дирекция „Отбранителна
аквизиция” и заявка № 3-1953/13.07.2017 г. от Командир на 68 Бригада специални сили.

ДИРЕКТОР НА ИНСТИТУТ ПО ОТБРАНА
„ПРОФЕСОР ЦВЕТАН ЛАЗАРОВ”

ДОЦ. Д-Р

ПЕТКО ТАУШАНОВ

28.07.2017 г.

ПОЛК. ДОЦ. Д-Р АНАСТАС МАДЖАРОВ

28.07.2017 г.

ТС Л 52.2703.17 ВО

1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОДУКТА

Парашутна раница с подвесна система - комплект.

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 от всички видове летателни апарати, пригодени за този вид дейност. Предназначен е да събере в едно всички съставни елементи на парашутната система.

Раницата и подвесната система за парашутиста представляват едно цяло.

В самата парашутна система се дава възможност да бъде използван един купол на основен парашут от три различни типове размера: 275, 285 и 295 квадратни фута, купол на запасен парашут от 190 квадратни фута и Автоматичен прибор за разтваряне на раницата на запасен парашут. Поради това, продуктът от настоящата спецификация използва продуктите, описани в:

2.1.1. ТС А 52.2700.17 - ВО „Купол на основен парашут тип "Летящо крило"- 275 sqft" или еквивалентно/и;

2.1.2. ТС А 52.2699.17 - ВО „Купол на основен парашут тип "Летящо крило"- 285 sqft" или еквивалентно/и;

2.1.3. ТС А 52.2698.17 - ВО „Купол на основен парашут тип "Летящо крило"- 295 sqft" или еквивалентно/и;

2.1.4. ТС А 52.2701.17 - ВО „Купол на запасен парашут тип "Летящо крило"- 190 sqft" или еквивалентно/и;

2.1.5. ТС А 52.2702.17 - ВО „Автоматичен прибор за разтваряне на раницата на запасен парашут" или еквивалентно/и.

2.2. Състав

В комплекта на изделието Парашутна раница с подвесна система влизат:

2.2.1. Подвесна система на парашутиста.

2.2.1.1. Неподвижно пришити свободни краища за присъединяване на запасния парашут.

2.2.1.2. Носещи колани за основния купол.

2.2.1.3. Устройство за отсъединяване на основния парашут тип „три рингова система“.

2.2.1.4. Осигурителна система тип RSL (Reserve Static Line) или подобна.

2.2.2. Раница.

2.2.2.1. Контейнер за основния парашут със съединително звено и мек изтеглящ парашут (пилотен парашут).

2.2.2.2. Контейнер за запасния парашут със съединително звено и изтеглящ парашут с пружина.

2.2.2.3. Място за монтиране на Автоматичен прибор за разтваряне на раницата на запасен парашут.

2.2.2.4. Ръкохватка на изтеглящия парашут на основния купол.

2.2.2.5. Ръкохватки за управление на основния и запасния купол.

2.2.2.6. Ръкохватка за отсъединяване на основния парашут.

2.2.2.7. Ръкохватка за отваряне на запасния парашут.

2.2.3. Транспортна торба.

3. ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОДУКТА

3.1. Изисквания по предназначение

3.1.1. Подвесна система на парашутиста.

3.1.1.1. Коланите на подвесната система, токите за закопчаване и свързващите елементи да издържат на натоварване не по-малко от 1236 N (126 kgf).

3.1.1.2. Към подвесната система да са пришити неподвижно свободни краища за присъединяване на запасния парашут.

3.1.1.3. Носещите колани за основния парашут да са снабдени с удължителна лента (extension) за шнуровете за управление. Те да имат място за поставяне на ръкохватките за управлението на основния купол и място за оставащата свободна част от шнуровете за управление, след законгрянето им.

3.1.1.4. Подвесната система да има устройство за отсъединяване на основния парашут тип „три рингова система“.

3.1.1.5. Ръчката за задействане на устройството за отсъединяване на основния

парашут да е неметална (мека) с червен цвят. Жилата на устройството за отсъединяване на основния парашут да са метални, с жълта пластмасова обвивка (кабел за трирингово отсъединяване) и да преминават през метални гъвкави корпуси.

3.1.1.6. Носещите колани за основния парашут да се присъединяват към подвесната система чрез Устройството за отсъединяване на основния парашут тип „три рингова система“.

3.1.1.7. На носещите колани за присъединяване на основния парашут да има метална халка за присъединяване на осигурителна система тип RSL (Reserve Static line).

3.1.1.8. Да има Осигурителна система тип RSL (Reserve Static line) или подобна, която да активира автоматично запасния парашут, едва след отсъединяване на основния парашут от подвесната система на парашутиста.

3.1.2. Раница.

3.1.2.1. Контейнерът за основния парашут по т. 2.2.2.1. да осигурява цялостно побиране на основния купол в скатан вид, подреждане на вървите и побиране на контейнера в раницата.

3.1.2.2. Контейнерът за запасния парашут по т. 2.2.2.2. да осигурява цялостно побиране на запасния купол в скатан вид, подреждане на вървите и побиране на контейнера в раницата.

3.1.2.3. Раницата да осигурява побиране на скатаните в контейнерите основен и запасен парашут в две отделни секции.

3.1.2.4. В раницата да е предвидено място (т. 2.2.2.3.) за монтиране на Автоматичен прибор за разтваряне на раницата на запасен парашут.

3.1.2.5. Раменните капаци на раницата, затварящи носещите колани на основния и запасния парашут да са с магнитни закопчалки или твърди капаци, без използване на „велкро“.

3.1.2.6. Разтварянето на сектора на раницата на основния парашут да се осъществява чрез мек изтеглящ парашут (пилотен парашут).

3.1.2.7. Пилотният парашут да се присъединява чрез съединително звено към основния купол и камерата на основния купол;

3.1.2.8. Размерът на пилотния парашут и дължината на съединителното му звено да осигуряват нормална работа на основния парашут.

3.1.2.9. В долната външна част на раницата да има джоб за скатаване на пилотния парашут.

3.1.2.10. Изтеглящият парашут на запасния парашут да е изработен с пружина.

3.1.2.11. Размерът на изтеглящия парашут на запасния парашут и дължината на съединителното му звено да осигуряват нормална работа на запасния парашут.

3.1.2.12. Ръкохватките за управление на основния и запасния купол да са неметални (меки).

3.1.2.13. Разтварянето на сектора на раницата на запасния парашут да става чрез Ръкохватка за отваряне на запасния парашут. Ръкохватката да е метална ръчка със стоманено жило, преминаващо през метален гъвкав корпус.

3.1.2.14. Мекият изтеглящ парашут (пилотен парашут) за изтегляне на основния парашут, ръкохватката за отваряне на запасния парашут и ръкохватката отсъединяване на основния парашут да са ясно различни по форма, цвят и допир.

3.1.3. Транспортна торба.

3.1.3.1. Да осигурява пренасяне на парашутната система (основен и запасен парашут) в не сгънат вид.

3.1.3.2. Да предпазва парашутната система (основен и запасен парашут) при транспортиране от триене, замърсяване и влага.

3.1.3.3. Транспортна торба да е с тъмен цвят.

3.2. Изисквания по електромагнитна защита

(Не се изисква)

3.3. Изисквания по ергономичност, обитаемост и техническа естетика

Продуктите по т. 2.2.1. и т. 2.2.2. да са изработени по индивидуалните ръстови размери на парашутиста, като се осигурява свободно достигане до ръкохватката на изтеглящия парашут на основния купол, ръкохватката за отсъединяване на основния парашут, ръкохватката за отваряне на запасния парашут и ръкохватките за управление на основния и запасен купол.

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. Температурният диапазон на използване да бъде не по-малък от: $-25^{\circ}\text{C} \div +60^{\circ}\text{C}$.

3.4.3. Продуктът да се обслужва по техническо състояние, съгласно Инструкцията за експлоатация и обслужване от т. 5.2.

3.4.4. Всички части и елементи от конструкцията, подложени на интензивно износване са достъпни за визуален контрол на състоянието.

3.4.5. Всички метални части и елементи да са изработени от устойчиви на корозия сплави.

3.5. Изисквания за скритост и маскировка

3.5.1. Раницата на подвесната система да бъде в горски камуфлажен цвят.

3.5.2. Коланите на подвесната система на парашутиста да бъдат в черен цвят.

3.5.3. Транспортната торба по т. 2.2.3. да бъде в черен или горски камуфлажен цвят.

3.5.4. Продуктът да няма друг елемент в ярък, демаскиращ цвят, освен ръкохватката за отсъединяване на основния парашут по т. 2.2.2.6.

3.6. Изисквания за транспортнопригодност и съхранение

(Не се изисква)

3.7. Други специфични изисквания

3.7.1. Продуктът да бъде сертифициран от упълномощен орган на страната на производителя или международен такъв.

3.7.2. Продуктите по т. 2.2.1. и т. 2.2.2. да са нови, неупотребявани и изработени като едно цяло изделие.

3.7.3. Продуктите по т. 2.2.1. и т. 2.2.2. да позволяват да бъде използван купол на основен парашут от три типови размера: 275, 285 и 295 квадратни фута и купол на запасен парашут от 190 квадратни фута, както и Автоматичен прибор за разтваряне на раницата на запасен парашут.

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 бъдат доставени Техническо описание и/или Инструкция за експлоатация и обслужване на Парашутна раница с подвесна система в оригинал и в превод на български език, включващи в себе си Ръководство за скатаване на основния и запасния парашут в раницата. – 1 брой на всеки 5 броя продукта.

5.3. Осигуряване на резервни части, инструменти и принадлежности

5.3.1. Запасни части, консумативи и приспособления за скатаване.

5.3.1.1. Контейнер за основния парашут със съединително звено и изтеглящ парашут по т. 2.2.2.1. – по 1 (един) брой на всеки 5 (пет) раници.

5.3.1.2. Контейнер за запасния парашут със съединително звено и изтеглящ парашут с пружина по т. 2.2.2.2. – по 1 (един) брой на всеки 5 (пет) раници.

5.3.1.3. Ръкохватка за отваряне на запасния парашут по т. 2.2.2.7. – по 1 (един) брой на всеки 5 (пет) раници.

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. Продуктът да се доставя 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. и/или т. 2.2.2. 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. и т. 2.2.2. 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. и т. 2.2.2. от упълномощен орган на страната на производителя или международен такъв.

8.1.2.5. Заверени копия на документи, удостоверяващи изпитванията на показателите по т. 3.1.1.1. 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. от настоящата спецификация.

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.