Екз. №2

МИНИСТЕРСТВО НА ОТБРАНАТА
НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

„СПАСИТЕЛЕН ПАРАШУТ С-4У ИЛИ ЕКВИВАЛЕНТНО/И"

ТС 152.2853.17 – ВО

СОФИЯ
2017 г.

СЪГЛАСУВАНО:

ПРЕДСЕДАТЕЛ
НА СЪВЕТА ПО ВЪОРЪЖЕНИЯТА

АНТОН ЛАСТАРДЖИЕВ
15.01. 2018 г.

СЕКРЕТАР
НА СЪВЕТА ПО ВЪОРЪЖЕНИЯТА

ИВАН ПЕЙКОВ
.... 2017 г.

ДИРЕКТОР НА ДИРЕКЦИЯ „ЛОГИСТИКА"
ПОЛКОВНИК

МИТКО ГРИГОРОВ
26.01. 2017 г.

ЗАЯВИТЕЛ:

КОМАНДИР НА ВОЕННОВЪЗДУШНИТЕ СИЛИ
ГЕНЕРАЛ-МАЙОР

ЦАНКО СТОЙКОВ
21. 12. 2017 г.

Т Е Х Н И Ч Е С К А С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я

„СПАСИТЕЛЕН ПАРАШУТ С-4У ИЛИ ЕКВИВАЛЕНТНО/И"

ТС А52.2853.17...ВО

Приета на заседание на Съвета по въоръженията с протокол № 16/12.12.2017г.
Разработена на основание писмо рег. № 21-37-4/23.10.2017 г. на Дирекция „Отбранителна аквизиция" и заявка № 400-8386/13.10.2017 г. от Командване на Военновъздушните сили.

ДИРЕКТОР НА ИНСТИТУТ ПО ОТБРАНА
„ПРОФЕСОР ЦВЕТАН ЛАЗАРОВ"

ПОЛК. Д-Р **ДИМИТЪР КИРКОВ**

11. 12. 2017 г.

ПОЛК. ДОЦ. Д-Р **АНАСТАС МАДЖАРОВ**

11. 12. 2017 г.

1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОДУКТА

Спасителен парашут С-4У или еквивалентно/и.

2. СЪСТАВ И ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

2.1. Описание

Парашутната система от управляем спасителен парашут С-4У или еквивалентно/и в комплект с парашутен прибор ППК-Уили еквивалентно/и е индивидуално спасително средство за членовете на екипажите на вертолети Ми-17, Ми-24 и самолети Ан-30, Ан-2 и L-410. Предназначен е за използване при възникване на аварийна ситуация по време на полет. Помества се в кресло, като по време на полет парашутът е поставен на летеца.

2.2. Състав

Основните съставни части на Спасителен парашут С-4У или еквивалентно/и са:

2.2.1. Купол с носещи шнурове;

2.2.2. Чохъл на купола;

2.2.3. Съединителен шнур;

2.2.4. Изтеглящ парашут;

2.2.5. Подвесна система;

2.2.6. Раница;

2.2.7. Изтегляща ръчка;

2.2.8. Възглавничка;

2.2.9. Изтеглящо въже за парашутен прибор;

2.2.10. Парашутен прибор ППК-У или еквивалентно/и;

2.2.11. Преносна чанта.

3. ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОДУКТА

3.1. Изисквания по предназначение

3.1.1. Максималната товароносимост на основния парашут да бъде не по-малко от 1177 N (120 kgf).

3.1.2. Диапазонът на използване на парашутната система от хоризонтален полет и незабавно въвеждане на парашута в действие да бъде: при истинска въздушна

скорост от 120 km/h до 400 km/h и височина над релефа от 70 m до 4000 m.

3.1.3. Минималната безопасна височина за използване от хоризонтален полет и незабавно въвеждане на парашута в действие да бъде: 60 m над релефа, при скорост 220 km/h; 70 m над релефа при скорост 120 km/h, като след пълно напълване на основния купол времето за снижение да е не по-малко от 2 s.

3.1.4. Вертикалната скорост на спускане, приведена към международната стандартна атмосфера, при обща маса на парашутист и парашутна система 100 kg и достигане на 30÷35 m от земята, да бъде не повече от 6 m/s.

3.1.5. Масата на парашута, без раницата и парашутния прибор да бъде не повече от 12,9 kg, а на пълния комплект – не повече от 16,3 kg.

3.1.6. Изисквания към купола с носещи шнурове

3.1.6.1. Куполът да бъде управляем, тип „кръгъл купол".

3.1.6.2. Площта на основния купол на парашута да бъде 54 m^2.

3.1.6.3. Носещите шнурове да бъдат 28 броя с дължина 6 m, от капронова материя и да издържат динамично натоварване не по-малко от 1962 N (200 kgf) на линеен метър.

3.1.7. Изисквания към чохъла на купола

3.1.7.1. Да увеличава времето за разтваряне на купола, чрез което се намалява динамичния удар.

3.1.7.2. Да предпазва купола от прищипване и регулира разтварянето му.

3.1.8. Изисквания към съединителния шнур

3.1.8.1. Да съединява изтеглящия парашут с върха на чохъла.

3.1.9. Изисквания към изтеглящия парашут

3.1.9.1. Да изтегля носещите шнурове от чохъла и чохъла от купола на носещия парашут.

3.1.9.2. Площта на изтеглящия парашут да бъде 0,98 m^2.

3.1.10. Изисквания към подвесната система

3.1.10.1. Да бъде съединително звено между купола и летеца.

3.1.10.2. Да може да се присъединява към раницата на парашута.

3.1.10.3. Да е изработена от капронова лента и да издържа на динамично

натоварване не по-малко от 15 696 N (1600 kgf), като се състои от: главен колан, два гръбни обхвата (ляв и десен), гръбен колан, два бедрени колана, ключалка.

3.1.11. Изисквания към раницата

3.1.11.1. Да осигурява побирането на купола с чохъл и прибора. Габаритните размери на раницата със скатан в нея купол и парашутен прибор да бъдат не повече от: 360 mm (дължина) / 435 mm (ширина) / 235 mm (височина).

3.1.11.2. Да осигурява по-бързо изхвърляне и разтваряне на изтеглящия парашут в потока въздух.

3.1.12. Изисквания към изтеглящата ръчка

3.1.12.1. Да осигурява ръчно разтваряне на парашута както с лявата, така и с дясната ръка.

3.1.12.2. Усилието за издърпване на изтеглящата ръчка да бъде не повече от 157 N (16 kgf).

3.1.13. Изисквания към гъвкавия шланг на изтеглящата ръчка

3.1.13.1. Да направлява движението на въжето на изтеглящата ръчка.

3.1.13.2. Да предпазва въжето на изтеглящата ръчка от случайно залепване с други части от парашута или снаряжението.

3.1.13.3. Да е изработен от специално профилирана стоманена лента, покрит с памучен плат.

3.1.13.4. Да има занитени две капачки в двата края на шланга, като с едната е пришит към подвесната система, при джоба на изтеглящата връзка, а с другата към страничния капак на раницата.

3.1.13.5. Да има надянат капронов чохъл на дължина 225 mm за предпазване от протриване от чашката на седалката.

3.1.14. Изисквания към възглавничката

3.1.14.1. Да осигурява удобно сядане при полет.

3.1.14.2. Да има правоъгълна форма, а в средата отвор за преминаване на свободните краища на бедрените колани.

3.1.14.3. Да е изработена от авизент или материал с еквивалентни характеристики и напълнена с вата.

3.1.14.4. При ъглите и да са пришити четири лентички (връзки) за привръзване към раницата на парашута.

3.1.14.5. Да има габаритни размери 330 / 330 mm.

3.1.15. Изисквания към парашутния прибор

3.1.15.1. Да осигурява разтваряне на раницата на парашута или на друго приспособление, което да отвори парашута след зададени време и височина, ако това не се е случило ръчно с изтеглящата ръчка.

3.1.15.2. Да сработва по време в диапазона от 2 s до 5 s, а по барометрична височина от 500 m до 4000 m.

3.1.15.3. Парашутният прибор да има работен температурен диапазон от минус 60°C до +60°C.

3.1.15.4. Парашутният прибор да издържа на претоварване 137 m/s^2 (14 G).

3.1.15.5. Да има сила на издърпване на шпилките за сработване не по-малко от 255 N (26 kgf).

3.1.16. Изисквания към преносната чанта

3.1.16.1. Да осигурява условия за съхраняване и превозване на парашута и в не скатан вид.

3.1.16.2. Да е изработена от авизент или материал с еквивалентни характеристики.

3.1.16.3. Да предпазва парашутната система при транспортиране от триене, замърсяване и влага.

3.1.16.4. Да има габаритни размери 405 mm / 245 mm / 397 mm.

3.2. Изисквания по електромагнитна защита

(Не се изисква)

3.3. Изисквания по ергономичност, обитаемост и техническа естетика

(Не се изисква)

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

Назначеният срок на експлоатация да е не по-малък от 15 (петнадесет) години и се изчислява от датата на подписа на контрольора по качество на производителя, придружен със съответен печат от производителя в оригинален паспорт (формуляр)

на продукта.

3.5. Изисквания за скритост и маскировка

3.5.1. Основният цвят на купола да бъде бял с наличие на оранжеви платки за спомагане на търсенето на парашута от въздуха.

3.5.2. Цветът на раницата, подвесната система и преносната чанта да е тъмен.

3.6. Изисквания за транспортнопригодност и съхранение

Куполът да позволява дългосрочно съхранение без прескатаване, проветряване и изсушаване – не по-малко от 6 месеца, считано от датата на последно прескатаване.

3.7. Други специфични изисквания

3.7.1. При доставка на продукти, еквивалентни на Спасителен парашут С-4У, те да бъдат съпроводени с документ, издаден от производителя на въздухоплавателните средства (вертолети Ми-17, Ми-24 и самолети Ан-30, Ан-2 и L-410), с който се разрешава използването на еквивалентните продукти.

3.7.2. Изделието да е ново, неупотребявано, да е в серийно производство и да е произведено не по-рано от една година преди датата на подписване на приемо-предавателния протокол.

3.7.3. Всяка доставена спасителна парашутна система да е съпроводена със собствен оригинален паспорт/формуляр, където да са записани техническите характеристики, включително да са отбелязани дата на производство, срок на съхранение, срок на експлоатация, ресурс.

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 Инструкция за експлоатация на Спасителен парашут С-4У или еквивалентно/и в оригинал и в превод на български

език, включващи в себе си описание, схеми по устройството и скатаването на продукта – минимум 2 броя на всяка заявка от Заявителя.

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.

(Не се изисква)

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 Спасителен парашут С-4У или еквивалентно/и 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.**, т. **2.2.10.**, т. **2.2.5.** и/или т. **2.2.6.**, да е нанесен индивидуален сериен номер, позволяващ неговата 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. Оценяване на съответствието на продукта с изискванията на договора.

8.1.1. Оценяването 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.** 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. Техническите характеристики и изисквания по точки **3.1.** от настоящата спецификация се удостоверяват по записите в паспортите на изделието и/или с документи, издадени от Производителя.

8.1.2.5. Гаранционна карта за всеки продукт.

8.1.2.6. Оригинален паспорт за всеки продукт.

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