



ВОЕННОМОРСКИ СИЛИ

КОМАНДВАНЕ НА ВОЕННОМОРСКИТЕ СИЛИ

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

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

„ЛЕТАТЕЛЕН ШЛЕМ ЗА ЕКИПАЖИ НА ВЕРТОЛЕТИ”

ТС ВМС.В.10.059.18.

ВАРНА
2018 г.

1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОДУКТА

Летателен шлем за екипажи на вертолети.

2. СЪСТАВ И ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

2.1. Описание

Продуктът е предназначен за използване от летателния състав при извършване на полети с вертолет „Пантер“.

2.2. Състав

Летателният шлем за екипажи на вертолет „Пантер“ има следните съставни части:

2.2.1. Външен корпус;

2.2.2. Комплект от подложки;

2.2.3. Предпазен визьор – жълт;

2.2.4. Визьор за защита от силна светлина

2.2.5. Ремък за пристягане под брадата;

2.2.6. Антифони с вградена комуникационна гарнитура;

2.2.7. Хигиенна шапчица и два броя подложки за уши;

2.2.8. Чанта за съхранение и пренос.

3. ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОДУКТА

3.1. Изисквания по предназначение.

3.1.1. Корпусът на шлема да защитава от проникващи и смазващи удари челната, теменната, тилната и страничните части на главата, включително и ушните миди. Корпусът на шлема да бъде покрит с енергопоглъщащ материал от вътрешната си страна.

3.1.2. Комплектът от подложки да осигурява равномерно разпределение на тежестта на шлема и да позволява регулиране спрямо главата на ползвателя.

3.1.3. Визьорите да бъдат устойчиви на надраскване и удар. Да не се разпаднат на малки парчета при разрушаване и да имат възможност за прибиране в шлема.

3.1.4. Ремъкът за пристягане под брадата да позволява регулиране и стабилно закрепване на летателния шлем към главата.

3.1.5. Вградената комуникационна гарнитура, включваща две слушалки,

микрофон и свързващ кабел, завършващ с куплунг - трябва да бъде съвместима с бордна комуникационна система ICS TEAM TB 31.

3.1.6. Вградената комуникационна гарнитура да има следните технически характеристики:

3.1.6.1. Микрофон:

- импеданс $19 \Omega \pm 15\%$;
- работна верига: при 5Ω и при 75Ω ;
- честотна лента с обхват не по-малък от: $250 \div 3500 \text{ Hz}$;
- шумозащитеност;
- водо и прахо устойчивост $\geq \text{IP } 65$ съгласно БДС EN 60529:1991/AC:2016-12:2017 или еквивалентно/и.

3.1.6.2. Слушалки.

- импеданс 600Ω ;
- чувствителност не по-малка от $117 \pm 3 \text{ dB}$ при 1 kHz ;
- честотна лента с обхват не по-малък от: $250 \div 3500 \text{ Hz}$.

3.1.6.3. Съединителен спирален кабел с дължина не по-малка от $1,2 \text{ m}$.

3.1.6.4. Куплунг SP113/FJ3A или еквивалентно/и за присъединяване към бордната комуникационна система.

3.2. Изисквания по електромагнитна защита.

(Не се изисква)

3.3. Изисквания по ергономичност, обитаемост и техническа естетика.

Летателният шлем за екипажи на вертолет „Пантер“ да осигурява възможност за адаптиране към формата на главата на носещия, с цел равномерно разпределение на тежестта му.

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

3.4.1. Летателният шлем за екипажи на вертолет „Пантер“ да позволява почистване, без да се изисква използване на специални препарати и допълнително оборудване.

3.4.2. Летателният шлем да може да се експлоатира в температурен диапазон, не

по-малък от: -30°C до +50°C.

3.5. Изисквания за скритост и маскировка.

Летателният шлем за екипажи на вертолет „Пантер“ да бъде изработен в маслинено-сив цвят.

3.6. Изисквания за транспортнопригодност и съхранение.

Летателният шлем да се съхранява при условията и правилата за съхраняване, посочени в Инструкцията за експлоатация и съхранение от т. 5.2.

3.7. Други специфични изисквания.

3.7.1. Външният корпус на шлема да е изработен от органични композитни материали, осигуряващи здравина при минимално тегло. Теглото на летателния шлем, без комуникационната гарнитура, да не превишава 1,2 kg.

3.7.2. Външният корпус на шлема и визьорите да отговарят на изискванията за устойчивост на удари, перфорации, вибрации, солени пръски и влажност по стандарти ECE 22-04 или еквивалентно/и и MIL-V-43511D или еквивалентно/и.

3.7.3. 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.

3.7.4. Изпълнителят да представи документи удостоверяващи, че в последните 3 години е извършил доставки с предмет и обем еднакъв или сходен с предмета на поръчката. Под „сходен предмет“ да се разбира доставка на екипировка и/или оборудване за летателни екипажи. Обемът да се определя в зависимост от конкретната поръчка за доставка на летателни шлемове.

4. ИЗИСКВАНИЯ ЗА СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УНИФИКАЦИЯ

Летателният шлем за екипажи на вертолет „Пантер“ да може да се доставя на заявителя в поне 3 различни ръстови размера на външния корпус: малък, среден и голям, съответстващи на обиколка на главата от 55 cm до 62 cm, съгласно заявка, подадена от заявителя.

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.

5.2.1. Летателният шлем за екипажи на вертолет „Пантер“ да притежава паспорт и Инструкция за експлоатация и съхранение на английски език и в превод на български език. В паспорта, за всеки един шлем да са отбелязани датата на производство и срока на съхранение.

5.2.2. Вградената комуникационна гарнитура, съгласно т. 3.1.5., да притежава, отделни или включени към летателния шлем, паспорт и Инструкция за експлоатация на английски език и в превод на български език,

5.3. Осигуряване на резервни части, инструменти и принадлежности.

За всеки заявен летателен шлем за екипажи на вертолет „Пантер“ да бъдат доставени:

5.3.1. хигиенна шапчица – два броя;

5.3.2. подложки за уши – два броя.

5.4. Метрологично осигуряване.

(Не се изисква)

5.5. Осигуряване на техническа помощ.

(Не се изисква)

5.6. Изисквания към производствен 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.

(Не се изисква)

5.9. Други.

(Не се изисква)

6. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ОПАКОВКАТА, МАРКИРОВКАТА, ЕТИКЕТИРАНЕТО И КОНСЕРВАЦИЯТА

6.1. Продуктът да се доставя в оригинална опаковка на производителя и поставен в Чанта за съхранение и пренос от т. 2.2.8.

6.2. На всяка чанта да има етикет със следното съдържание:

6.2.1. Дата на производството (месец, година).

6.2.2. Ръстов размер.

6.2.3. Условия за съхранение (температура, относителна влажност и други изисквания, ако има такива).

7. ГАРАНЦИОНЕН СРОК

7.1. Гаранционен срок на летателен шлем за вертолет „Пантер“ при експлоатация - не по-малко от 12 (дванадесет) месеца, считано от датата на подписване на приемо-предавателния протокол, при спазване на изискванията, посочени в Инструкцията за експлоатация и съхранение 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 представители 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 на летателен шлем за вертолет „Пантер“ по т. 3.4.2. и т. 3.7.2. и на вградената комуникационна гарнитура по т. 3.1.6. от настоящата спецификация се удостоверяват по записите в паспортите на изделията 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.