

МИНИСТЕРСТВО НА ОТБРАНАТА  
НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

„КИСЛОРОДНА МАСКА НА ЛЕТЕЦА“

ТС *Ф. П. 2859.17* ..... - ВО

СОФИЯ

2017 г.

# 1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОДУКТА

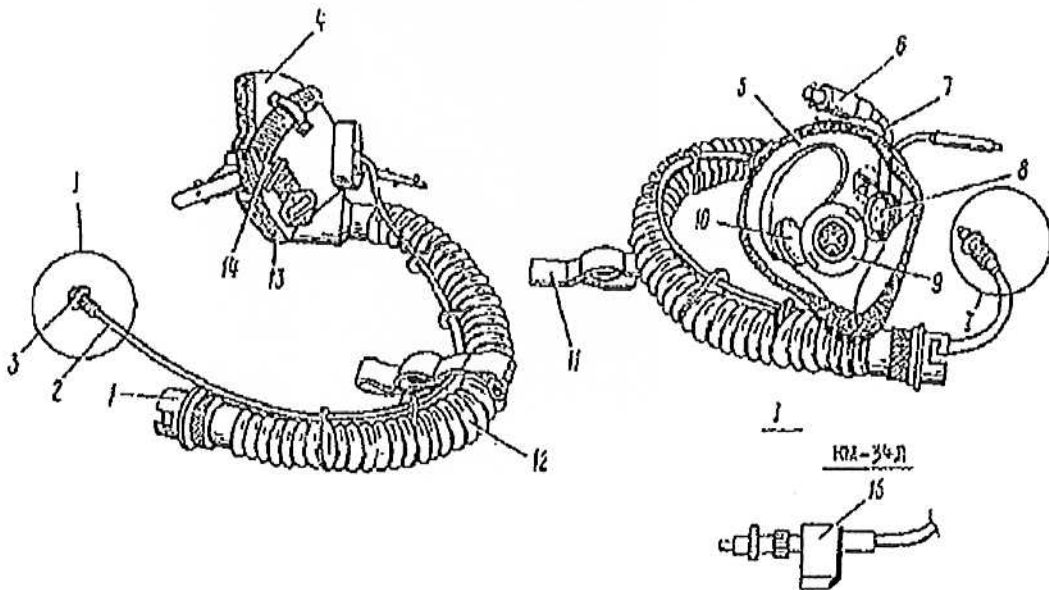
Кислородна маска на летеца.

## 2. СЪСТАВ И ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

2.1. Продуктът е предназначен за използване от летци по време на полет при летателна експлоатация на самолети от типа МиГ-29, Су-25 и Л-39, притежаващи комплект кислородно оборудване ККО-5 на борда.

2.2. Кислородната маска изолира органите за дишане на летеца от обкръжаващата среда и трябва да осигури поддържане на свръхналягане спрямо кабинното по време на полет или спрямо атмосферното при катапултиране.

На фиг. 1 е показан примерен външен вид на кислородна маска на летеца със следните съставлящи я елементи:



1. Байонетен съединител на гофрирания шланг; 2. Тръбичка за създаване на свръх налягане под клапана за издишване; 3. Байонетен съединител на тръбичката за свръхналягане; 4.

Стъклопластов корпус на маската; 5. Каучуково покритие на корпуса; 6. Байонетен съединител с обратен клапан за съединяване на маската с компенсатор на обтягането на маската (разположен в защитния шлем); 7. Тръбичка за съединяване с компенсатора на обтягане; 8. Микрофон; 9. Клапан за издишване; 10. Клапан за вдишване; 11. Презрамка за закрепване на гофрирания шланг; 12. Гофриран шланг; 13. Гумена окантовка; 14. Лента за пристягане; 15. Ограничителен клапан.

Фиг. 1. Кислородна маска на летеца

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

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

**3.1.1.** Кислородната маска на летеца да е съвместима при експлоатация със самолети от типа МиГ-29, Су-25 и Л-39, като съвместимостта с ККО-5 се доказва с документ, издаден от Производителя.

**3.1.2.** Кислородната маска на летеца да притежава следните технически характеристики:

**3.1.2.1.** Температурен диапазон на работоспособност – от минус 50°C до 50°C.

**3.1.2.2.** Кислородната маска да има ограничителен клапан, който да поддържа свръх налягане под нея в границите 1199,90÷1466,55 hPa (900÷1100 mmHg) на височини на полета от 16 000 m до 20 000 m.

**3.1.2.3.** Маса – не повече от 0,7 kg.

**3.1.3.** Всеки един размер на кислородна маска да функционира с всеки един размер на защитен шлем.

**3.1.4.** Заедно със спуснатия светофилтър на защитния шлем, маската да защитава лицето на летеца от насрещния напор на въздуха при катапултиране.

**3.1.5.** Срок на годност на кислородната маска да бъде не по-малко от 6 години, в това число срок за съхранение в складови помещения в опаковка на производителя до 2 години. Пълният срок на годност се изчислява от датата на подписа на контролора по качеството на производителя, придружен със съответния печат на производителя в паспорта на кислородната маска. Остатъчният срок на годност се изчислява от датата на подписване на приемопредавателния протокол и трябва да бъде не по-малко от 80% от пълния срок на годност.

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

(Не се изисква)

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

Недопускане на замърсяване на маската, задръстване (запушване) на клапаните за вдишване и издишване.

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

**и ремонт**

(Не се изисква)

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

(Не се изисква)

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

Кислородната маска 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.** Гофрираният шланг на кислородната маска да има трикотажно покритие с цел увеличаване на здравината и срока на експлоатация.

**4. ИЗИСКВАНИЯ ЗА СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УНИФИКАЦИЯ**

Кислородните маски да могат да се доставят в не по-малко от 5 различни размера: 1, 2, 3, 4 и 5, 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.**

Кислородната маска да притежава паспорт и Инструкция за експлоатация и съхранение в оригинал и в превод на български език. В паспорта, за всяка една кислородна маска, да са записани техническите характеристики, включително да са отбелязани датата на производство, срок на годност и срок на съхранение.

**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 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 заводска опаковка.

**6.2.** На всяка опаковка да има етикет със следното съдържание:

**6.2.1.** Дата на производството (месец, година).

**6.2.2.** Срок на годност.

**6.2.3.** Размер.

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

### **7. ГАРАНЦИОНЕН СРОК**

Гаранционен срок на кислородната маска 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.** 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 представители на Институт по отбрана „Професор Цветан Лазаров”, Заявителя и Изпълнителя.

**8.1.2.** Доставените продукти по т.2.2. да бъдат съпроводени 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 кислородната маска по точки **3.1.2.1.**, **3.1.2.2.** и **3.1.2.3.** от настоящата спецификация се удостоверяват по записите в паспортите на изделията и/или с документи, издадени от Производителя.

**8.1.2.5.** Гаранционни карти за всеки продукт.

**8.1.2.6.** Оригинални паспорти за всеки продукт.

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