

ПА-7.16

Екз. №.....

**МИНИСТЕРСТВО НА ОТБРАНАТА  
НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ**

**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ**

**„ВЪЗДУШЕН ДИХАТЕЛЕН АПАРАТ”**

ТС *Д. 62. 3507. 19* .....

**СОФИЯ**  
2019 г.

## **1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОДУКТА**

„Въздушен дихателен апарат”.

## **2. СЪСТАВ И ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА**

### **2.1. Описание**

Продуктът представлява средство за защита на дихателните органи и очите при работа в токсична среда и/или в среда с намалено съдържание на кислород.

### **2.2. Състав**

2.2.1. Цяла панорамна маска – 1 бр.;

2.2.2. Бутилка със сгъстен въздух – 1 бр., ако не е посочено друго в искането на Заявителя;

2.2.3. Носеща рама с ремъци, колан, редуцирвентил и шлангове за въздух с високо и средно налягане – 1 бр.;

2.2.4. Манометър – 1 бр.;

2.2.5. Белодробен автомат с повишено налягане – 1 бр.;

2.2.6. Звуково-сигнално устройство – 1 бр.;

2.2.7. Запасни инструменти и материали (ако са предвидени от производителя);

2.2.8. Ръководство за употреба и експлоатация.

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

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

3.1.1. Продуктът да осигурява защита на дихателните органи и очите при работа в токсична среда и/или в среда с намалено съдържание на кислород;

3.1.2. Продуктът да позволява употребата му самостоятелно, както и с изолиращи защитни химически костюми за защита на цялото тяло, снабдени със система за обдухване;

3.1.3. Продуктът да осигурява средно налягане на вдишвания въздух – от 6 до 9 bar;

3.1.4. Продуктът да осигурява звукова сигнализация при спадане на налягането в бутилката под  $55 \pm 5$  bar;

3.1.5. Крайното изделие да бъде сертифицирано съгласно БДС EN 137 тип

2 или еквивалентно/и;

3.1.6. Маса на комплекта – не по-голяма от 15 kg;

3.1.7. Продуктът да осигурява възможност за работа с оптични прибори и свързочни средства;

3.1.8. Цяла панорамна маска

3.1.8.1. Общо поле на зрение – не по-малко от 180°;

3.1.8.2. Да се предлага в един универсален размер;

3.1.8.3. Да има разговорно устройство, осигуряващо възможност за комуникация;

3.1.8.4. Визьорът да е изработен от удароустойчив материал, който не се изпотява или да е предвидено средство за предотвратяване на изпотяването му;

3.1.8.5. Маската да е изработена от материали, които са устойчиви на агресивни течности (киселини, основи и органични разтворители) и да отговаря на изискванията на БДС EN 136 клас 3 или еквивалентно/и и да е включена в сертификата на апарата по БДС EN 137 тип 2 или еквивалентно/и;

3.1.8.6. Маската да бъде с куплунг за бързо присъединяване към белодробния автомат и да е предназначена за работа при свръхналягане;

3.1.8.7. Маската да е с повишено налягане;

3.1.8.8. Да предоставя възможност за поставяне на коригиращи лещи отвътре – диоптрични очила;

3.1.8.9. Да има ремък за окачване през врата

3.1.8.10 Да има отвор за изтичане на събралата се пот при интензивна работа;

3.1.8.11. Цвят – черен.

3.1.9. Бутилка за съгъстен въздух

3.1.9.1. Бутилката да е изработена от композитен материал и да съответства на БДС EN 12245:2009+A1 или еквивалентно/и и да е включена в сертификата на апарата по БДС EN 137 тип 2 или еквивалентно/и;

3.1.9.2. Обем – от 6 до 7 литра;

3.1.9.3. Вместимост на съгъстен въздух – не по-малко от 1800 литра;

3.1.9.4. Работно налягане – 300 ±5 bar;

3.1.9.5. Да има спирателен вентил със защита от презатягане, който да бъде защитен от неконтролирано изпускане на въздух при скъсване или счупване;

3.1.9.6. Да се достави с предпазен калъф от трудногорим материал;

3.1.10. Белодробен автомат

3.1.10.1. Конструкцията на белодробния автомат да осигурява бързото му присъединяване към маската и към шланга за средно налягане на дихателния апарат, посредством куплунг;

3.1.10.2. Да осигурява свръхналягане в маската;

3.1.10.3. Да се активира с едно вдишване.

3.1.11. Носеща рама

3.1.11.1. Изделието да е изработено от антистатични, ударо и топлоустойчиви материали;

3.1.11.2. Ремъците да са удебелени и да са изработени от огнеустойчиви материали. Катарамите да са с механизми против самоволно отваряне;

3.1.11.3. Ремъците и колана да могат да се свалят и подменят при нужда;

3.1.11.4. Конструкцията на рамата да осигурява закрепване (фиксиране) на една или две бутилки със сгъстен въздух;

3.1.11.5. Конструкцията на рамата да осигурява равномерно разпределяне на тежестта;

3.1.11.6. Системата за окачване да е изработена от материали, осигуряващи устойчивост на висока температура и натоварване;

3.1.11.7. Конструкцията на рамата да осигурява защита на маркучите от механични въздействия;

3.1.11.8. Системата за окачване да осигурява възможност за регулиране и пристягане чрез издърпване;

3.1.11.9. Всички катарамите да са изработени от материали, устойчиви на корозия и да осигуряват лесно закопчаване/разкопчаване при натоварване;

3.1.11.10. Маркучите да са изработени от устойчиви на химически вещества и висока температура материали.

### 3.1.12. Манометър

3.1.12.1. Да осигурява следене на налягането в условия на намалена видимост и нощем;

3.1.12.2. Да е със защита от механични повреди;

3.1.12.3. Да е изведен на удобно за оператора място;

3.1.12.4. Ако не е дигитален, скалата в обхвата на работното налягане на аппарата да е разграфена през 10 bar.

### 3.2. Изисквания по електромагнитна защита

Не се изискват.

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

Не се изискват.

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

Не се изискват.

### 3.5. Изисквания за скритост и маскировка

Не се изискват.

### 3.6. Изисквания за транспортно-пригодност и съхранение

3.6.1. Опаковката на изделието да позволява транспортирането му с всякакъв вид транспорт;

3.6.2. Изделието да може да се съхранява в закрити неотопляеми помещения.

### 3.7. Други специфични изисквания

Като крайно изделие дихателният апарат да притежава сертификат за съответствие с БДС EN 137 или еквивалентно/и тип 2, а маската с БДС EN 136 или еквивалентно/и клас 3 и бутилките с БДС EN 12245:2009+A1 или еквивалентно/и. Сертификатите да бъдат издадени от независим признат орган и да бъдат предоставени заедно с офертата.

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

Не се изискват.

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

##### **5.1. Обучение**

Не се изисква.

**5.2. Осигуряване на техническа документация (инструкции за експлоатация)**

Съпровождащата изделияето документация да е на български език.

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

Продуктът да се достави с всички консумативи (предвидени от производителя), подлежащи на подмяна от експлоатиращия състав, в рамките на гаранционния срок. Ако срокът на годност на консумативите е по-малък от този на изделияето или е необходимо подмяната да се осъществи в сервизни условия, доставянето им (подмяната в сервизни условия) да се осъществи по график (предложен от Изпълнителя и утвърден от Възложителя), осигуряващ непрекъснатата работоспособност на изделияето в рамките на гаранционния му срок.

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

Не се изисква.

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

Не се изисква.

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

Продуктът да е произведен в изградена и функционираща система за управление на качеството, отговаряща на изискванията на БДС EN ISO 9001 или еквивалентно/и.

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

Не се изискват.

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

Ако продуктът подлежи на обслужване, подмяна на консумативи и др. подобни дейности, които се извършват в сервизни условия и са предвидени от

производителя, да има оторизиран сервиз на територията на Република България.

#### 5.9. Други

Изделието и съставните му части да са нови, неупотребявани, да са в серийно производство и да са произведени не по-рано от 2 години преди доставянето му.

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

6.1. Изделието да е опаковано в оригинална опаковка на производителя;

6.2. Върху тарата да е нанесена информация позволяваща неговата идентификация (вид, каталожен номер на производителя, наименование на завода производител и др.);

6.3. Опаковката да отговаря на изискванията за съхранение.

### **7. ИЗИСКВАНИЯ ЗА ГАРАНЦИИ**

7.1. Изисквания за гаранции по експлоатация.

Не по-малко от 24 месеца, считано от датата на подписване на приемо-предавателен протокол.

7.2. Изисквания за гаранции по съхранение.

7.2.1. За комплекта – не по-малко от 5 години, считано от датата на подписване на приемо-предавателен протокол;

7.2.2. За бутилките – не по-малко от 10 години, считано от датата на подписване на приемо-предавателен протокол.

### **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 Възложителя, Заявителя и Изпълнителя.

При установено съответствие с изискванията на договора, комисията изготвя Протокол за оценка на съответствието.

При констатирани несъответствия с изискванията на договора, комисията изготвя Констативен протокол.

8.1.2. Доставяният продукт да бъде съпроводен с:

8.1.2.1. Декларация за съответствие на всички параметри на продукта с изискванията на техническата спецификация и изискванията на договора, съгласно БДС EN ISO/IEC 17050 част 1 или еквивалентно/и и БДС EN ISO/IEC 17050 част 2 или еквивалентно/и, издадена от Изпълнителя;

8.1.2.2. Документ, удостоверяващ произхода;

8.1.2.3. Документи, удостоверяващи качеството, издадени от Производителя;

8.1.2.4. Оригиналнен/ни паспорт/ти;

8.1.2.5. Гаранционна карта.

8.1.3. Контролът на качеството и управлението на рекламациите ще се извършва съгласно клаузите на договора за доставка.

8.2. Изпитвания.

Не се предвиждат.