

**МИНИСТЕРСТВО НА ОТБРАНАТА  
НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ**

**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ**

**„БИНОКЪЛ ЗА НОЩНО ВИЖДАНЕ”**

ТС.....0.33.3151.18-80

**СОФИЯ**  
2018 г.

**1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОДУКТА/УСЛУГАТА**  
„БИНОКЪЛ ЗА НОЩНО ВИЖДАНЕ

**2. СЪСТАВ И ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА**

- 2.1. Бинокъл за нощно виждане;
- 2.2. Предпазни приспособления за обектива и окулярите;
- 2.3. Приспособление за почистване на обектива и окулярите;
- 2.4. Захранващи източници;
- 2.5. Индивидуален комплект за техническа поддръжка;
- 2.6. Индивидуален калъф и транспортна опаковка;
- 2.7. Техническо описание, ръководство за експлоатация, паспорт и гаранционен документ – на български език;

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

Бинокълът за нощно виждане се използва за откриване, разпознаване и идентификация на слабо осветени и ниско контрастни обекти (цели) в условията на естествена нощна осветеност.

**3.1. Изисквания по предназначение**

3.1.1. Основни тактико-технически характеристики на бинокъла за нощно виждане:

- 3.1.1.1. Полезрение – не по-малко от  $8^\circ$ ;
- 3.1.1.2. Увеличение – не по-малко от 5x;
- 3.1.1.3. Диоптрийна регулировка – не по-малко от +/-4dpt;
- 3.1.1.4. Диаметър на изходящата зеница – не по-малко от 8mm;
- 3.1.1.5. Отдалечение на изходящата зеница – не по-малко от 15mm;
- 3.1.1.6. Диапазон на фокусирането, осигуряващ наблюдение от 15m до безкрайност;
- 3.1.1.7. Очна база (разстояние между зениците на наблюдаващия) – от 54 до 72mm;
- 3.1.1.8. Разделителна способност – не по-малка от 50 lp/mm;
- 3.1.1.9. Далечина на откриване на човешка фигура в цял ръст – не по-малка от 1 200m (при осветеност  $3 \cdot 10^{-3}$  lx);
- 3.1.1.10. Далечина на разпознаване на човешка фигура в цял ръст – не по-малка от 700m (при осветеност  $3 \cdot 10^{-3}$  lx);

- 3.1.1.11. Приборът да има автоматична защита от високо интензивно осветление над 10 lx;
- 3.1.1.12. Маса на бинокъла за нощно виждане със захранващата батерия (без допълнителни аксесоари) – не повече от 1,3kg;
- 3.1.1.13. Приборът да осигурява автоматично регулиране яркостта на екрана;
- 3.1.1.14. Приборът да осигурява сигнализация при спадане на захранващото напрежение под необходимото за нормална работа;
- 3.1.1.15. Предпазните приспособления за обектива и окулярите да осигуряват защитата им от механични повреди, попадане на прах, аерозоли от различен произход и влага;
- 3.1.1.16. Захранването на прибора да се осъществява както от батерии за еднократна употреба, така и от акумулаторни такива;
- 3.1.1.17. Време за непрекъсната работа при употреба на батерии за еднократна употреба - не по-малко от 10h (в границите на работния температурен диапазон на този тип батерии);
- 3.1.1.18. За експлоатацията на изделието в зададения температурен диапазон на неговата работа да се използват литиеви източници на захранване;
- 3.1.1.19. Време за непрекъсната работа при използване на литиеви източници на захранване с капацитет не по-малък от 2 500mA/h – не по-малко от 45h.

### **3.2. Изисквания за електромагнитна защита**

Не се предявяват.

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

Не се предявяват.

### **3.4. Изисквания по експлоатацията, удобството за техническо обслужване и ремонт**

- 3.4.1. Изделието да осигурява възможност за работа при всякакви метеорологични условия, по всяко време на денонощието и при всички годишни сезони;
- 3.4.2. Изделието да е осигурено с комплект инструменти и приспособления, позволяващи техническо обслужване войскови условия;

- 3.4.3. Изделието да осигурява безопасна работа на личния състав при експлоатация, обслужване и съхранение;
- 3.4.4. Средно време за наработка до отказ на бинокъла за нощно виждане – не по-малко от 10 000h;
- 3.4.5. Изделието да позволява наблюдение както ръчно, така и от статив или тринога, за което да има съответно приспособление за закрепване;
- 3.4.6. Изделието да осигурява стереоскопично възприятие на наблюдаваните цели (обекти);
- 3.4.7. Време за привеждане на бинокъла за нощно виждане в работно състояние – не повече от 1min;
- 3.4.8. Изделието да позволява използването му с лични предпазни средства;
- 3.4.9. Изделието да позволява прикрепване на оптична приставка (увеличител).

### **3.6. Изисквания за скритост и маскировка**

Оптичните елементи на изделието да са с антиотражателни покрития.

### **3.7. Изисквания за транспортна пригодност и съхранение**

- 3.7.1. Изделието да позволява транспортиране с всички видове транспорт;
- 3.7.2. Изделието да се съхранява в не отопляеми помещения в стандартна опаковка на производителя, гарантираща запазване на експлоатационните му характеристики при съхранение в температурен интервал от минус 40° С до 60° С.

### **3.8 Други специфични изисквания**

- 3.8.1 Изделието да работи при температура от минус 30° С до 60° С.;

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

Не се предявяват.

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

### **5.1. Обучение на инженерно-технически състав**

Да бъде осигурено обучение на инженерно-технически състав и работещи и обслужващи изделието;

*TC 033 3151.18-BD*

**5.2. Осигуряване на техническа документация и инструкция за експлоатация на български език;**

**5.3. Осигуряване на резервни части, инструменти и принадлежности – по допълнително договаряне**

**5.4. Метрологично осигуряване**

Не се изисква

**5.5. Осигуряване на техническа помощ**

Не се изисква.

**5.6. Изисквания към производствения процес**

Не се предявяват

**5.7. Изисквания по отношение опазването на околната среда**

При експлоатацията и демилитаризирането на изделието да не се предизвиква замърсяване на околната среда.

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

Изпълнителят поема за своя сметка всички неизправности, получени по време на гаранционния срок, ако експлоатацията на изделието е извършвана в съответствие с експлоатационната документация на същото.

**5.9. Други изисквания**

Не се предявяват

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

6.1. Изделието да се съхранява в стандартна опаковка на производителя, осигуряваща безопасно пренасяне и транспортиране при запазване на тактико - техническите характеристики;

6.2. Опаковката да е придружена с етикет с необходимата информация за изделието - модел, марка, сериен номер, състав;

6.3. Изделието да има възможност за консервация, съгласно изискванията на техническата документация.

ТС 033.3151.18-В0

## 7. ГАРАНЦИОНЕН СРОК

7.1. Гаранционен срок по експлоатация – не по-малко от 2 години или 5000 часа наработка от датата на подписване на Приемо-предавателния протокол между изпълнителя и крайния получател при стриктно спазване на инструкциите за експлоатация;

7.2. Гаранционен срок по съхранение

Гаранционен срок на съхранение в складови помещения в оригинална опаковка на производителя - не по-малък от 10 години от датата на приемо-предавателния протокол.

7.3. Гаранцията обхваща запазването на тактико-техническите характеристики на изделията при всички режими на експлоатация, съответстващи на изискванията на техническата им документация.

## 8. ОЦЕНЯВАНЕ НА СЪОТВЕТСТВИЕТО

8.1. Изпълнителят да предостави:

8.1.1. Декларация за съответствие с изискванията по Договора, издадена съгласно БДС EN ISO /IEC 17050-1:2010 или еквивалентно/и.

8.1.2. Оригинален паспорт за всеки продукт;

8.1.3. Гаранционна карта за всеки продукт;

8.1.4. Документи, издадени от производителя, удостоверяващи показателите по т.т. от 3.1.1.1. до 3.1.1.8.; 3.4.1.; 3.4.4.; 3.4.9.; 3.6.; 3.7.2. и 5.7.

8.2. При приемането на изделието да се извършат приемни изпитвания от комисия на Заявителя/Потребителя за доказване параметрите по т.т. 3.1.1.9.; 3.1.1.10.; 3.1.1.11.; 3.1.1.13; 3.1.1.17;. 3.4.6.; 3.4.8. Изпитанията да се извършат по методика и програма, разработени от Изпълнителя и съгласувани с Възложителя. За останалите параметри изпълнителят да представи декларация за съответствие с изискванията на настоящата техническа спецификация.

ТС 033.3151.18-В0