

МИНИСТЕРСТВО НА ОТБРАНАТА
НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

„БИНОКЪЛ ЗА НОЩНО ВИЖДАНЕ”

ТС...0 33. 34 54. 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° ;
- 3.1.1.2. Увеличение – не по-малко от 5x;
- 3.1.1.3. Диоптрийна регулировка – не по-малко от $\pm 4\text{dpt}$;
- 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 фокусировката, 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 $3 \cdot 10^{-3} \text{ lx}$);
- 3.1.1.10. Далечина на разпознаване на човешка фигура в цял ръст – не по-малка от 700m (при осветеност $3 \cdot 10^{-3} \text{ lx}$);

- 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 в войскови условия;

ТС 033.3454.18 - БВ

- 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° C до 60° C.

3.8 Други специфични изисквания

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

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 3454.18-BO

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 3154-18-В0