

**МИНИСТЕРСТВО НА ОТБРАНАТА  
НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ**

19

**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ**

**„ВОДОУСТОЙЧИВО ДЖОБНО ФЕНЕРЧЕ С КРИПТОНОВА  
ЛАМПА”**

**ТС Г. 73. 3183. 18-80**

**СОФИЯ  
2018 г.**

## **1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОДУКТА**

„Водоустойчиво джобно фенерче с криптонова лампа“.

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

### **2.1. Описание**

Продуктът „Водоустойчиво джобно фенерче с криптонова лампа“ е предназначен за осветяване при необходимост в тъмната част на денощието. Той е част от индивидуалната приборна екипировка и средства за водене на инженерно разузнаване от инженерно водолазните разузнавателни формирования на Сухопътни войски.

### **2.2. Състав**

Продуктът „Водоустойчиво джобно фенерче с криптонова лампа“ има следните съставни части:

**2.2.1.** Джобно фенерче с Li-ion акумулатори.

**2.2.2.** Зарядно устройство.

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

**3.1. Изисквания по предназначение към продукта „Водоустойчиво джобно фенерче с криптонова лампа“.**

**3.1.1.** Корпусът на джобното фенерче да бъде метален, със система за фокусиране на светлинния лъч.

**3.1.2.** Източникът на светлина да бъде криптонова лампа с нажежаема жичка или LED модул.

**3.1.3.** Фенерчето да се захранва с не повече от 3 броя Li-ion акумулаторни елемента от тип 18650, всеки с номинално напрежение 3,7V и капацитет не по-малък от 2400 mAh.

**3.1.4.** Джобното фенерче да осветява на не по-малко от 200 метра.

**3.1.5.** Джобното фенерче да бъде удароустойчиво при двукратно пускане от височина 90 сантиметра, съгласно MIL-PRF-10436N точка 4.4.2.2 и/или еквивалентно.

**3.1.6.** Джобното фенерче да бъде водоустойчиво при ниво на защита срещу

ТС. 173.3123.18-В0

прах и вода, не по-ниска от IP 47 или еквивалентно/и, съгласно стандарти MIL-STD 810G или еквивалентно/и или БДС EN 60529 или еквивалентно/и.

**3.1.7.** Температурният диапазон за нормално функциониране на продукта „Водоустойчиво джобно фенерче с криптонова лампа“ да бъде:

- минимална температура - не по-висока от:  $-15^{\circ}\text{C}$ ;

- максимална температура - не по-ниска от:  $+40^{\circ}\text{C}$ .

**3.1.8.** Общото тегло на фенерчето с акумулаторите да бъде не повече от 500 грама.

**3.1.9. Технически изисквания към зарядно устройство за джобно фенерче.**

**3.1.9.1.** Джобното фенерче да има вградена електронна система за поелементно зареждане на Li-ion-те акумулатори от комплекта на фенерчето, защита от късо съединение, презаряд и недопустимо разреждане за всеки елемент.

**3.1.9.2.** Електронната система по т. **3.1.9.1.** да има функционални параметри, съответстващи на технически характеристики на доставяните акумулатори.

**3.1.9.3.** Акумулаторните елементи от комплекта на джобното фенерче да могат да се зареждат без изваждане от фенерчето чрез адаптор за 220V/AC и от автомобилна бордова мрежа.

**3.1.10.** Продуктът „Водоустойчиво джобно фенерче с криптонова лампа“ да бъде нов – неупотребяван и да е произведен не повече от 12 (дванадесет) месеца от датата на Протокола от комисията, назначена по т. 8.1..

**3.2. Изисквания по електромагнитна защита**

(Не се изисква)

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

(Не се изисква)

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

ТС.Р. 73.3183.18-В0

## **обслужване и ремонт**

Срокът на годност при изпозване на продукта „Водоустойчиво джобно фенерче с криптонова лампа“ да е не по-малък от 5 (пет) години и се изчислява от датата на производство, нанесена в оригинален паспорт (формуляр) на продукта по т. 8.2.5.

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

Продуктът „Водоустойчиво джобно фенерче с криптонова лампа“ да бъде в черен или тъмен цвят.

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

Срокът на годност при съхранение на продукта „Водоустойчиво джобно фенерче с криптонова лампа“ да е не по-малък от 5 (пет) години и се изчислява от датата на производство, нанесена в оригинален паспорт (формуляр) на продукта по т. 8.2.5..

### **3.7. Други специфични изисквания**

(Не се изисква)

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

(Не се изисква)

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

### **5.1. Обучение**

(Не се изисква)

### **5.2. Осигуряване на експлоатационна документация на български и/или друг език.**

Да бъде доставена Инструкция за експлоатация на „Водоустойчиво джобно фенерче с криптонова лампа“ в оригинал и в превод на български език - минимум 1 брой на всеки 5 броя продукта.

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

(Не се изисква)

### **5.4. Метрологично осигуряване**

ТС.....Г 73.3183.18-В0

(Не се изисква)

**5.5. Осигуряване на техническа помощ**

(Не се изисква)

**5.6. Изисквания към производствения процес.**

(Не се изисква)

**5.7. Изисквания по отношение 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, ЕТИКИРАНЕТО И КОНСЕРВАЦИЯТА**

Продуктът „Водоустойчиво джобно фенерче с криптонова лампа“ да се доставя в стандартни опаковки на производителя, предпазващи от механични въздействия.

**7. ГАРАНЦИОНЕН СРОК**

Гаранционният срок на всеки „Водоустойчиво джобно фенерче с криптонова лампа“ да бъде не по-малко от 24 (двадесет и четири) месеца, считано от датата на приемо-предавателния протокол, при спазване на изискванията, посочени в Инструкцията за експлоатация от т. 5.2.

**8. ОЦЕНЯВАНЕ НА СЪОТВЕТСТВИЕТО**

**8.1.** 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.

**8.2.** Изпълнителят предоставя на комисията по т. 8.1 следните документи:

**8.2.1.** Документи, удостоверяващи качеството, издадени от производителя;

ТС.....Г.7.3.....3183. 1P-BO

**8.2.2.** Документ/и, удостоверяващ/и произхода, издаден/и от Производителя, когато той е от страна-член на Европейския съюз, или в останалите случаи издаден/и от компетентен орган от страната на Производителя, или документ/и, заверен/и от Българската търговско промишлена палата;

**8.2.3.** Декларация за съответствие с изискванията по договора, съгласно БДС EN ISO /IEC 17050-1:2010 или еквивалентно/и, издадена от Изпълнителя по договора;

**8.2.4.** Гаранционна карта;

**8.2.5.** Оригинален паспорт (формуляр) за всеки продукт.

**8.2.6.** Техническите характеристики на Водостойчиво джобно фенерче с криптонова лампа от т. **3.1.4.**, до т. **3.1.9.** от настоящата спецификация се удостоверяват по записите в паспортите на изделията или с документи, издадени от Производителя/Изпълнителя.

**8.2.7.** Съответствието на продукта с изискванията на договора за доставка се удостоверява от комисията по т. **8.1.** с Протокол за оценка на съответствието.

**8.2.8.** При констатиране на несъответствие, комисията по т. **8.1.** изготвя Констативен протокол в свободна форма.

ТС..... Г 23.3183.18 - ВД