

**МИНИСТЕРСТВО НА ОТБРАНАТА  
НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ**

**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ**

**РЪЧЕН ТЕРМИНАЛ ЗА КОНТРОЛ И НАВИГАЦИЯ**

ТС А 69.3А.01.18-В0

**СОФИЯ**

2018 г.

## 1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОДУКТА

„Ръчен терминал за контрол и навигация”

## 2. СЪСТАВ И ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

### 2.1. Състав на продукта

2.1.1. Ръчен терминал за контрол и навигация;

2.1.2. Комплект кабели;

2.1.3. Документация.

### 2.2. Описание на продукта

Ръчният терминал е предназначен за водене на тактическо разузнаване и предоставяне на информация за обстановката, за наблюдение и разузнаване, откриване и идентифициране на важни обекти, целеуказване и оценяване на степени на поразяване. Да може да се използва като елемент в оборудването на бойната разузнавателна техника (БРТ) от състава на Батальонната бойна група (ББГ) или самостоятелно.

## 3. ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОДУКТА

### 3.1. Изисквания по предназначение.

3.1.1. Основни тактико-технически характеристики на продукта, да удовлетворява минималните изисквания, описани в Таблица 1

Таблица 1 – Изисквания към ръчния терминал за контрол и навигация

№ по ред	Устройства и/или технически параметри и характеристики	Изисквания и/или стойности
1.	Дисплей	Сензорен с диагонален размер не по-малък от 7" (177.8 mm)
2.	Процесор	Двуядрен, с тактова честота не по-малка от 1,5 GHz
3.	RAM памет	Обем не по-малък от 2 GB
4.	Маса	Не по-голяма от 1 kg
5.	GPS сензор	Изисква се, вграден в устройството
6.	Безжична свързаност	Bluetooth 4.0, 802.11n
7.	Захранването да включва диапазона	от 8 V до 36 V; DC

### 3.1.2. Функционални изисквания

- 3.1.2.1. Да позволява управление и навигация на подчинените подразделения с автоматизиране и координиране на управлението;
- 3.1.2.2. Да определя мястото, посоката на движение, маршрута и други навигационни характеристики на средството на което е монтиран;
- 3.1.2.3. Да позволява безжично защитено предаване на глас и данни;
- 3.1.2.4. Да притежава вграден GPS за прецизно определяне на собственото местоположение;
- 3.1.2.5. Да бъде устойчив на вибрации, падане и херметичен против проникване на вода;
- 3.1.2.6. Да бъде с ниска консумация (позволяваща не по-малко от 8 часа работа при захранване от батерия);
- 3.1.2.7. Да позволява няколко режима на захранване (батерия, от мрежа, от машината);
- 3.1.2.8. Да се монтира в бойната разузнавателна машина (БРМ), като се захранва чрез куплунг от бордовата мрежа на машината.

### 3.2. Изисквания по електромагнитна защита

Не се изисква.

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

3.3.1. Да бъде компактен с габаритните размери, които позволяват свободен достъп, удобно разположение и закрепване във вътрешното пространство на БРМ.

3.3.2. Органите за управление да позволяват лесен достъп и удобство при експлоатацията от оператора;

3.3.3. Конструкцията, габаритните размери и маркировката да изключват възможността за неправилно монтиране и включване към бордовата мрежа в БРМ, както и на други грешки в процеса на експлоатация, техническо обслужване и ремонт;

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

ТС А.63.3201.18-В0

Не се изисква.

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

Не се изисква.

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

Не се изисква.

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

Не се изисква.

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

4.1. Изделието да отговаря на следните стандарти:

- MIL-STD-461F или еквивалентно/и – изисквания за електромагнитна съвместимост и методи за проверка на електромагнитна съвместимост;
- MIL-STD-810G или еквивалентно/и – изисквания за устойчивост на обкръжаващата среда.

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

### **5.1. Обучение**

Не се изисква.

### **5.2. Осигуряване на документация**

5.2.1. Да се осигури комплект експлоатационна документация за доставения продукт, включващ: Техническо описание, Инструкция за експлоатация, Инструкция за отстраняване на неизправности, Инструкция за транспорт и съхранение на български език.

5.2.2. Техническата и експлоатационна документация да съдържа описание на различните процедури за обслужване на софтуера (инсталиране, изменения, актуализации и др.), типови решения, комплектация на софтуера и други данни, а също файлове и блокове от данни за указаните документи на енергонезависими носители.

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

Не се изисква.

### **5.4. Метрологично осигуряване**

Не се изисква.

ТС ... А 69 . 3201 . 18 - 30

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

Не се изисква.

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

Не се изисква.

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

Не се изисква.

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

Съгласно условията на гаранцията.

#### **5.9. Други**

Не се изисква.

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

Продуктът да бъде доставен в оригинална заводска опаковка, с маркировка на производителя.

### **7. ГАРАНЦИОНЕН СРОК**

Гаранционният срок да бъде не по-малък от 24 (двадесет и четири) месеца от датата на протокола за приемане на продукта.

### **8. ОЦЕНЯВАНЕ НА СЪОТВЕТСТВИЕТО**

8.1. Оценката на съответствието на изделието да е съгласно изискванията на договора.

8.2. При оценяване на съответствието Изпълнителят да представи следните документи:

8.2.1. Декларация за съответствие с изискванията на договора, съгласно БДС EN ISO/IEC 17050-1 или еквивалентно/и, издадена от Изпълнителя.

8.2.2. Гаранционна карта с упоменат сериен номер ако има такъв.

8.3. Документите по т. 8.2, които са на чужд език, да са съпроводени с превод на български език.