

**МИНИСТЕРСТВО НА ОТБРАНАТА  
НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ**

**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ**

**„57-ММ НЕУПРАВЛЯЕМА АВИАЦИОННА РАКЕТА  
С КУМУЛАТИВНО-ОСКОЛЪЧНО ДЕЙСТВИЕ“**

ТС..Б.05.3526.19-В0

**СОФИЯ**

2019 г.

## **1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОДУКТА**

„57-mm неуправляема авиационна ракета с кумулативно-осколъчно действие“.

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

2.1. Основен състав.

2.1.1. Неуправляема авиационна ракета.

2.1.1.1. Взривател.

2.1.1.2. Бойна част.

2.1.1.3. Ракетен двигател с твърдо гориво

2.1.1.4. Стабилизатор.

2.2. Опаковка.

2.3. Документация.

57-mm неуправляема авиационна ракета с кумулативно-осколъчно действие се изстрелва от носител (самолет или вертолет) и е предназначена за поразяване на наземни бронирани или небронирани цели и жива сила.

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

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

3.1.1. Продуктът да може да се изстрелва от носител (самолет или вертолет) чрез изстрелващи блокове „УБ-16-57УМ“ и „УБ-32-57“.

3.1.2 Калибър – 57 mm.

3.1.3. Маса на ракетата (стартова) – от 4,0 kg до 4,7 kg.

3.1.4. Дължина на изстрела (окончателно снаряжен) – от 880 mm до 1008 mm.

3.1.5. Вид на бойната част – комбинирано кумулативно-осколъчно действие.

3.1.6. Минимална ефективна (прицелна) далечина на стрелба – не по-малка от 700 m.

3.1.7. Максимална ефективна (прицелна) далечина на стрелба - не по-малка от 1700 m.

3.1.8. Вид на взривателя – контактен, тип „В-5К“ или еквивалентно/и.

3.1.9. Вероятно отклонение на кръговото разсейване при стрелба от самолет – не по-голямо от 0,4% от далечината на изстрелване.

3.1.10. Вероятно отклонение на кръговото разсейване при стрелба от вертолет – не по-голямо от 1,5% от далечината на изстрелване.

3.1.11. Бронепробиваемост – не по-малка от 160 mm.

### **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 техническо обслужване и ремонт.**

3.4.1. Продуктът да функционира в температурен диапазон не по-малък от „минус“ 50°C до „плюс“ 50°C.

3.4.2. Техническото обслужване да се осъществява в полеви условия без допълнителни съоръжения, апаратура и приспособления.

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

Не се изисква.

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

Продуктите да са в отделна опаковка, неподвижно закрепени в групова опаковка на производителя, позволяваща безопасно пренасяне, и транспортиране с всякакъв вид транспорт, като се запазват техните технически и експлоатационни характеристики.

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

Продуктът да е произведен не по-рано от 12 месеца преди датата на доставка.

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

Не се изисква.

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

### **5.1. Обучение.**

Не се изисква.

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

Продуктът да бъде придружен с експлоатационна документация преведена на български език.

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

Не се изисква.

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

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 опазването 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, ЕТИКЕТИРАНЕТО И КОНСЕРВАЦИЯТА**

6.1. Маркировката на продукта да съдържа: наименование (тип); индекс на завода-производител; номер на партида; година на производство.

6.2. Маркировката на груповата опаковката (сандък) на продукта да съдържа: индекс на завода-производител; обозначение за вида на продуктите; брой на продуктите; брутно тегло на опаковката.

6.3. Всички надписи по опаковката и продукта да са ясно различими.

### **7. ГАРАНЦИОНЕН СРОК**

Срок на годност за съхранение на продукта в складови помещения при спазване изискванията за съхранение от производителя – не по-малък от 10 години от датата на производство.

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

8.1. Оценка на съответствието на продукта с изискванията на договора се извършва от комисия, с председател представител на Възложителя, с участието на представители на Заявителя/Потребителя и Изпълнителя. Доставените продукти да бъдат съпроводени с:

8.1.1. Документ/и, удостоверяващ/и качеството, издадени от производителя.

8.1.2. Документ/и, удостоверяващ/и произхода;

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

8.1.4. Гаранционна карта.

8.1.5 Протокол/и от изпитванията по т. 8.2.

Забележка: Документите, които не са на български език, да бъдат придружени с превод на български език.

8.2. Удостоверяването на изпълнението на изискванията на договора, съответстващи на изискванията на настоящата Техническа спецификация да бъде, както следва:

8.2.1. За точка 3.1.11. – чрез провеждане на полигонни изпитвания. Изпитванията да се проведат от комисия на Заявителя/Потребителя, с участието на представители на Възложителя и Изпълнителя, по Методика и Програма за изпитване, разработена от Изпълнителя по договора, съгласувана с Институт по отбрана „Проф. Цветан Лазаров” и утвърдена от Заявителя/Потребителя. Образците за изпитване се определят от комисията по метода на случаен избор от партидата, предвидена за доставка по Договора. Стойността на образците за изпитване и самите изпитвания да са за сметка на Изпълнителя по договора.

Допуска се изпитвания да се съвместят със заводските изпитвания, ако същите се проведат в присъствието на комисията.

8.2.2. За точки 3.6 и 6 – чрез външен оглед от комисията по т. 8.1.

8.2.3. За останалите точки – чрез представяне от Изпълнителя по договора на документи, издадени от производителя (техническо описание, инструкция по експлоатация, протоколи от изпитвания, сертификати, паспорт и др.), от които да е видно съответствието с изискванията на договора.