

МИНИСТЕРСТВО НА ОТБРАНАТА  
НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

---

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

„20x102 mm ИЗСТРЕЛИ С  
ТРАСИРАЩ ПРАКТИЧЕСКИ СНАРЯД (ТР-Т)”

ТС Б.И.4483.23 - ВО

СОФИЯ

2023

## **1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОДУКТА**

„20x102 mm изстрели с трасиращ практически снаряд (ТР-Т)“

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

### **2.1. Състав на продукта**

2.1.1. Снаряд.

2.1.1.1. Корпус с водещ пояс.

2.1.1.2. Трасьор.

2.1.2. Гилза с електрически капсул-възпламенител.

2.1.3. Метателен (барутен) заряд.

2.1.4. Лентово звено (тип 23TE711 или M12).

### **2.2. Описание на продукта**

20x102 mm изстрели с трасиращ практически снаряд (ТР-Т – Target Practice-Tracer) са унитарни боеприпаси, предназначени за осигуряване подготовката на екипажите на хеликоптери „Panther AS565 MB“ с цел изграждане на трайни навици и умения при стрелба с 20 mm автоматично оръдие “CN-MIT 20M621”.

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

### **3.1. Стандарт/стандартизационен документ**

3.1.1. STANAG 3585 „20 mm ammunition and links for aircraft guns“ или еквивалентно/и.

3.1.2. Други стандартизационни документи относими към този продукт са посочени в точки 3.2.7, 3.4, 3.6.1, 5.2, 8.1.2 и 8.3.2.

### **3.2. Изисквания по предназначение**

3.2.1. Калибър – 20x102 mm.

3.2.2. Начална скорост на снаряда – не по-малко от  $975 \pm 15$  m/s.

3.2.3. Максимална далекобойност – не по-малко от 2000 m.

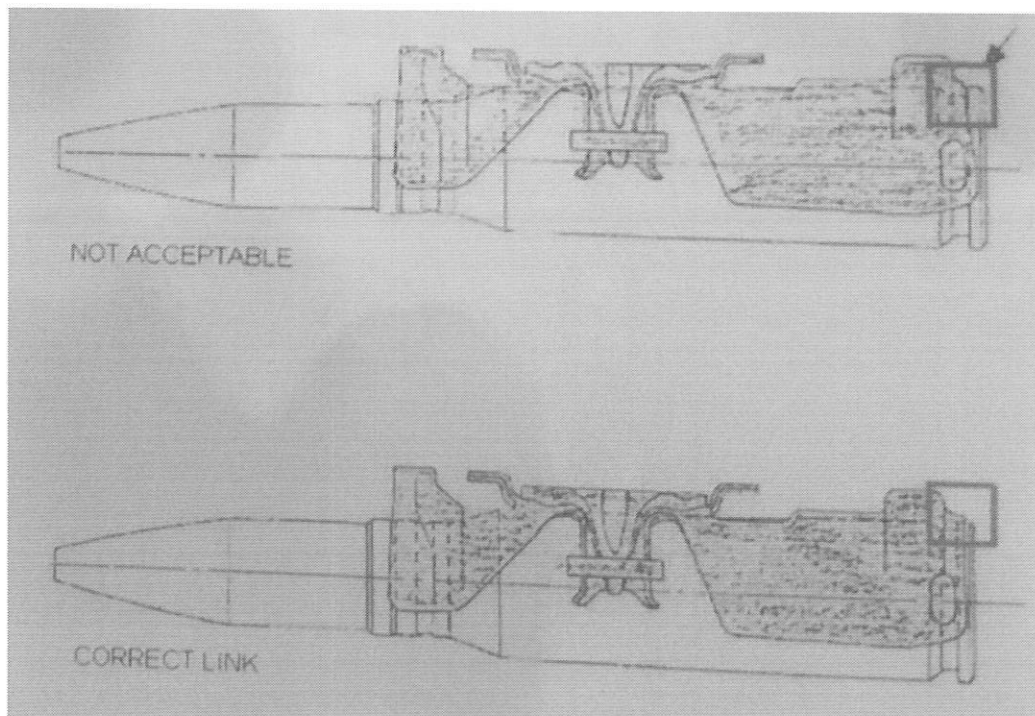
3.2.4. Времегорене на трасьора – не по-малко от 1,8 s.

3.2.5. Максимално налягане  $P_{max} + 3SD$  (стандартно отклонение) – не повече от 450 MPa (измерено с пиезодатчик), което трябва да е по-малко от

ТС Б.Н.4483.23 - ВО

максимално допустимото налягане за системата.

3.2.6. В случай, че боеприпасите са комплектувани с лентово звено тип M12, същото трябва да отговаря изискването посочено в ръководството за експлоатация на оръдието (фиг. 1).



*Фиг. 1*

3.2.7. Изстрелите да са предназначени за стрелба с 20 mm автоматично оръдие “CN-MIT 20M621” и да отговарят на приложимите изисквания на STANAG 3585 „20 mm ammunition and links for aircraft guns“ или еквивалентно/и.

### **3.3. Изисквания, свързани с експлоатацията на продукта**

3.3.1. Продуктът в стандартна заводска опаковка да може да се транспортира с железопътен, автомобилен, въздушен и морски транспорт, без ограничение на разстоянията и при скорости, допустими за всеки вид транспорт, като запазва бойните и експлоатационните си характеристики.

3.3.2. Продуктът да може да се съхранява в неотопляеми хранилища и при полеви условия, под навес, без пряко въздействие на слънчеви лъчи.

3.3.3. Срок на годност/експлоатация

Продуктът да запазва бойните и експлоатационните си характеристики и да бъде безопасен при съхранение в стандартна заводска опаковка, при спазване на изискванията за съхранение, предписани от производителя, считано от датата на подписване на Приемо-предавателния протокол между Изпълнителя и крайния получател, както следва: не по-малко от 15 (петнадесет) години в неотопляеми складови помещения закрит тип, в който срок се включват сумарно не по-малко от 3 (три) години - на открити площадки под навес, в херметична опаковка, без пряко въздействие на слънчеви лъчи.

3.3.4. В срока по т. 3.3.3. по изделията не трябва да има побитости, язви, дълбоки драскотини, люспест метал и други дефекти по метала, следи от корозия, петна, замърсявания и нарушаване на антикорозионното покритие.

#### **3.4. Изисквания за устойчивост към външни въздействащи фактори**

Продуктът, в неопакван и опакован вид, да запазва своите характеристики и да функционира безопасно след въздействие на външни фактори, съгласно STANAG 3585 „20 mm ammunition and links for aircraft guns“ или еквивалентно/и.

#### **3.5. Изисквания по отношение опазването на околната среда**

Не се предявяват.

#### **3.6. Други специфични изисквания**

3.6.1. Продуктът да е произведен в условията на функционираща система за управление на качеството, съответстваща на изискванията на БДС EN ISO 9001 или еквивалентно/и или AQAP 2110 или еквивалентно/и.

3.6.2. Доставената партида (партиди, част от партида, части от партиди) боеприпаси да е произведена (произведени) преди не повече от 12 месеца от датата на доставка.

3.6.3. Продуктът да може да се достави в нелентован или лентован вид, самостоятелно или съвместно с 20x102 mm изстрели с практически снаряд (TP). Това се определя в Искането за доставка, заедно със съотношението между двата вида боеприпаси, когато се иска да бъдат в лентован вид.

## **4. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ВИДОВЕТЕ ОСИГУРЯВАНЕ**

### **4.1. Обучение и средства за обучение**

Не се изисква.

### **4.2. Осигуряване на експлоатационна документация**

4.2.1. Техническа и експлоатационна документация на български и/или английски език.

4.2.2. Технологични карти или друг вид документи за демилитаризация на боеприпаса на български и/или английски език.

### **4.3. Осигуряване на техническа помощ**

Не се изисква.

**4.4. Осигуряване на оборудване за поддръжката и ремонта, резервни части, инструменти и принадлежности**

Не се изисква.

### **4.5. Осигуряване на тестово и метрологично оборудване**

Не се изисква.

### **4.6. Други изисквания към видовете осигуряване**

Не се предявяват.

## **5. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ОПАКОВКАТА, МАРКИРОВКАТА, ЕТИКЕТИРАНЕТО**

5.1. Изстрелите да са опаковани в оригинална опаковка на завода производител, която да осигурява херметичност и гарантира запазване на бойните и експлоатационните характеристики на продукта.

5.2. Маркировка върху изстрелите и опаковката – съгласно приложимите изисквания на AOP-2 „Identification of ammunition“ (STANAG 2953) или еквивалентно/и, като минимум.

5.3. Всички надписи по опаковката и продукта да са трайни и ясно различими.

## **6. ИЗИСКВАНИЯ ЗА ЗАЩИТА НА КЛАСИФИЦИРАНАТА ИНФОРМАЦИЯ**

Не се предявяват.

## 7. ГАРАНЦИОНЕН СРОК

Гаранционният срок за съхранение на продукта в херметична заводска опаковка, считано от датата на подписване на Приемо-предавателния протокол между Изпълнителя и крайния получател да бъде не по-малък от 3 (три) години в неотопляеми складови помещения/хранилища закрит тип, при спазване изискванията за съхранение предписани от производителя, в който срок се включва сумарно не по-малко от 1 (една) година на открити площадки под навес, без пряко въздействие на слънчевите лъчи.

## 8. ОЦЕНЯВАНЕ НА СЪОТВЕТСТВИЕТО

8.1. Оценкаването 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 по договора. В случаите, когато Възложителят е министър на отбраната, председателят на комисията е от Институт по отбрана „Проф. Цветан Лазаров”.

При оценкаване на съответствието Изпълнителят да представи:

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

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

8.1.3. Документ/и, удостоверяващ/и сроковете на годност и гаранционния срок.

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

8.2.1. За точки от 3.2 до 3.4 и 3.6 – чрез преглед от комисията на представени от Изпълнителя документи (сертификати, протоколи от изпитвания, декларации и др.), от които да е видно съответствието с посочените изисквания в настоящата Техническа спецификация.

8.2.2. За останалите точки – чрез външен оглед и проверка от комисията по т. 8.1.

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

### 8.3. Изпитвания.

8.3.1. Ако Изпълнителят на продукта е на територията на Р. България, да осигури присъствието на представители на Възложителя по време на заводските приемни изпитвания.

8.3.2. Ако Изпълнителят на продукта е на територията на страна-членка на НАТО или такава, с която Р. България има споразумение за взаимно признаване на Държавна гаранция на качеството (ДГК), има правно основание изпълнението на обществената поръчка да бъде обект на Държавна гаранция на качеството по смисъла на STANAG 4107 „Взаимно признаване на Държавна гаранция на качеството и използване на съюзните публикации по качеството (AQAP)“ (AQAP 2131 „Изисквания на НАТО за осигуряване на качеството при крайните приемни изпитвания“) или еквивалентно/и.

8.3.3. В случаите различни от тези по т. 8.3.1 и 8.3.2. или когато заявката за ДГК не бъде възложена/приета, Изпълнителят на доставката продукта да осигури провеждането на изпитвания за точки от 3.2.2 до 3.2.5 и 3.2.7. Изпитванията да се проведат по Методика и Програма за изпитване, разработена от Изпълнителя на продукта и съгласувана със Заявителя и Институт по отбрана „Проф. Цветан Лазаров“.

## 9. ПРИЛОЖЕНИЯ

Няма.