

**МИНИСТЕРСТВО НА ОТБРАНАТА
НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ**

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

**„23x152 mm ИЗСТРЕЛ С ОСКОЛЪЧНО-ФУГАСНО-
ЗАПАЛИТЕЛНО-ТРАСИРАЩ СНАРЯД ЗА ОРЪДИЕ ЗУ-23”**

ТС .5.78.3992.22..... - ВО

**СОФИЯ
2022 г.**

1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОДУКТА

23x152 mm изстрел с осколъчно-фугасно-запалително-трасиращ снаряд (ОФЗТ) за оръдие ЗУ-23.

2. СЪСТАВ И ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

2.1. Основен състав.

2.1.1. Снаряд.

2.1.1.1. Корпус с водещ пояс.

2.1.1.2. Разривен заряд.

2.1.1.3. Трасьор.

2.1.2. Взривател МГ-25, челен, с далечно взвеждане, със самоликвидатор, и/или еквивалентен.

2.1.3. Гилза.

2.1.4. Капсул-възпламенител КВ №3 и/или еквивалентно/и.

2.1.5. Метателен заряд.

2.2. Опаковка.

2.3. Документация.

23 mm изстрел с ОФЗТ снаряд е унитарен и се състои от снаряд с разривен заряд и трасьор, челен взривател МГ-25 с далечно взвеждане и самоликвидатор, барутен заряд, капсул-възпламенител КВ №3 и гилза. Изстрелва се от 23 mm вдвоена установка ЗУ-23. Изстрелът е предназначен за поразяване на въздушни цели, жива сила на противника, разположена на открито или намираща се зад леки укрытия от полеви тип; за поразяване на земни лекобронирани цели и огневи точки.

3. ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОДУКТА

3.1. Стандарт/Стандартизационен документ

Няма приложими стандарти.

3.2. Изисквания по предназначение

3.2.1. Продуктът да може да се изстрелва от 23-mm зенитни установки ЗУ-23.

3.2.2. Калибър на продукта – 23x152 mm.

3.2.3. Маса на продукта – от 445 до 455 g.

3.2.4. Маса на снаряда – от 185 до 192 g.

3.2.5. Дължина на продукта – от 234,28 до 237,12 mm.

3.2.6. Трасьор – време на горене не по-малко от 5 s.

ТС Б 78.3992.22-В0

3.2.7. Начална скорост при стрелба от балистична цев с дължина 1880 mm - 970 ± 10 m/s. Вероятно отклонение Z_{V0} не повече от 8 m/s.

3.2.8. Капсул-възпламенител – KB-3 и/или еквивалентно/и.

3.2.9. Разривен заряд A-IX-2 - не по-малко от 12 g.

3.2.10. Снарядът да осигурява зад преградно запалително действие след пробиване на 2 mm алуминиева преграда.

3.2.11. Средно максимално налягане на барутните газове на група изстрели не повече от 287 MPa при 15°C. Допуска се максимално налягане на отделните изстрели не повече от 314 MPa при 15°C.

3.2.12. Взривателят да има дистанция за далечно взвеждане от 3 до 80 m след дулния срез. Време на сработване на самоликвидатора от 5 до 11 s след изстрела.

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.

3.3.2. Продуктът в стандартна заводска опаковка да може да се съхранява в неотопляеми хранилища.

3.3.3. Продуктът да осигурява безопасно изпълнение на всички дейности с него, свързани със съхранението, техническото обслужване, транспортирането, използването му по предназначение (стрелба) и демилитаризацията в края на жизнения му цикъл.

3.3.4. Не се допускат разриви в канала на тялото и преждевременни разриви по траекторията при изстрел до сработване на самоликвидатора.

3.4. Изисквания за устойчивост към външни въздействащи фактори

Продуктът да запазва своите характеристики и да функционира безопасно в температурен диапазон не по-малък от минус 40°C до + 50°C.

3.5. Изисквания по отношение опазването на околната среда

Не се изисква.

ТС Б 78.3992.22-В0

3.6. Други специфични изисквания.

3.6.1. Продуктът да е произведен в условията на сертифицирана система за управление на качеството, съответстваща на изискванията на БДС EN ISO 9001:2015 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. Изпълнителят да представи технологични карти или друг вид документи за демилитаризация (утилизация) на боеприпаса.

3.6.4. По изстрелите 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.

4. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ВИДОВЕТЕ ОСИГУРЯВАНЕ

4.1. Обучение и средства за обучение.

Не се изисква.

4.2. Осигуряване на експлоатационна документация.

Продуктът да бъде придружен с техническа и експлоатационна документация на български 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

ТС Б 78.3992.22-30

23 мм изстрели ОФЗТ да са опаковани в оригинална заводска стандартна херметична опаковка, която позволява лесно да се товарят, преместват и съхраняват. Върху опаковката да бъде нанесена маркировка, която да указва индексите на изстрела и неговите елементи, техните производствени данни (партида, година на производство, завод-производител), брой изстрели, бруто тегло, международен знак за класа на опасност.

6. ИЗИСКВАНИЯ ЗА ЗАЩИТА НА КЛАСИФИЦИРАНАТА ИНФОРМАЦИЯ

Не се предявяват.

7. ГАРАНЦИОНЕН СРОК

Гаранционен срок за съхранение на изстрелите в стандартна заводска опаковка, при спазване изискванията за съхранение предписани от производителя, от датата на подписване на Приемо-предавателния протокол между Изпълнителя и крайния получател:

7.1. В неотопляеми складови помещения закрит тип - 10 (десет) години.

7.2. На открити площадки под навес, в херметична опаковка, без пряко въздействие на слънчеви лъчи – 3 (три) години.

8. ОЦЕНЯВАНЕ НА СЪОТВЕТСТВИЕТО

8.1. Оценяването 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 министъра на отбраната, председателят на комисията е от Институт по отбрана „Проф. Цветан Лазаров”.

При оценяване 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 17050-1:2010 или еквивалентно/и, издадена от Изпълнителя.

8.1.3. Документ удостоверяващ произхода на продукта.

8.1.4. Гаранционна/и карта/и.

ТС Б 78.3992.22-В0

8.1.5. Протокол от изпитванията по т. 8.2.1.

8.2. Удостоверяването на изпълнението да съответства на изискванията на настоящата Техническа спецификация и да бъде, както следва:

8.2.1. За точки 3.2.6., 3.2.10., 3.2.11. и 3.2.12. – чрез провеждане на изпитвания.

Изпитванията да се проведат по Методика и Програма за изпитване, разработени от Изпълнителя, съгласувани с Институт по отбрана „Професор Цветан Лазаров“ и утвърдена от Заявителя.

Допуска се изпитванията да се съвместят със заводските изпитвания, ако същите се проведат в присъствието на представител на Заявителя/Институт по отбрана „Професор Цветан Лазаров“.

Образците за изпитване се определят от представители на Заявителя/Институт по отбрана „Професор Цветан Лазаров“ и Изпълнителя по метода на случаен избор от партидата предвидена за доставка по Договора.

8.2.2. За точки 3.2.1., 3.2.4., 3.2.7., 3.2.8., 3.3., 3.4., 3.6.1., 3.6.2., 7.1. и 7.2. – чрез представяне от Изпълнителя на документи, издадени от производителя/акредитирани лаборатории (сертификати, протоколи от изпитвания, декларации и др.), от които да е видно съответствието с посочените изисквания в настоящата Техническа спецификация.

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

9. ПРИЛОЖЕНИЯ

Няма.