

**МИНИСТЕРСТВО НА ОТБРАНАТА
НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ**

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

„40x46 mm ИЗСТРЕЛ СЪС СВЕТИННО-ЗВУКОВА ГРАНАТА”

ТС..6.53.3345.19 - ..ВО

**СОФИЯ
2019 г.**

1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОДУКТА

40x46 mm изстрел със светлинно-звукова граната (Изделие)

2. СЪСТАВ И ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

2.1. Състав на продукта:

- 4.1. Корпус;
- 4.2. Светлинно-звуков състав;
- 4.3. Ударно-възпламенителен механизъм / Взривател;
- 4.4. Гилза;
- 4.5. Метателен заряд;
- 4.6. Капсул-възпламенител.

2.2. Описание и предназначение на продукта

40x46 mm изстрел със светлинно-звукова граната е предназначен за предизвикване на звуково светлинен ефект върху живата сила на противника и се използва основно в мироопазващи и мироналагащи операции, както и за антитероризъм и, за тренировки при практически занятия.

3. ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОДУКТА

3.1. Изисквания по предназначение

3.1.1. Калибър на стрелковата система 40x46mm да е съвместим за използване за всички гранатохвъргачки с калибър 40x46mm;

3.1.2. Начална скорост – не по-малка от $76 \pm 1,5$ m/s при $21^\circ \pm 1^\circ\text{C}$ ($294^\circ \pm 1^\circ\text{K}$);

3.1.3. Максимална ефективна дистанция на стрелбата не по-малка от 400 m;

3.1.4. Максимално налягане на барутни газове при изстрел не повече от 80 MPa;

3.1.5. Сила на звука – не по-малко от 160 dB.

3.1.6. Сила на светлината – не по-малко от 6 000 000 cd.

3.1.7. Взривателят, съгласно MIL-STD-331 трябва да бъде ударен, със закъснение от 1 s до 1,5 s за сработване: Дистанция за взвеждане на взривателя не по-малка от 10 m и не повече от 40 m пред дулния срез на гранатохвъргачката;

3.1.8. Групираност на стрелбата V_B / V_C на разстояние 400 m не по-лоша от 4,5 m.

3.2. Технически характеристики

3.1. Размерите на Изделието да позволяват стрелбата от всички 40x46 mm гранатохвъргачки;

3.2. Дължина на гранатата – не повече от 138 mm;

3.3. Маса на изстрела – не повече от 0,280 kg;

3.3. Климатични режими на експлоатация

Температурен диапазон на използване – да включва температурния интервал от минус 50° до плюс 50°C ;

3.4. Изисквания по електромагнитна защита

Не се изисква.

3.5. Изисквания по ергономичност, обитаемост и техническа естетика

Не се изисква.

3.6. Изисквания по експлоатацията, удобство за техническо обслужване и ремонт

Не се изисква.

3.7. Изисквания за скритост и маскировка

Не се изисква.

3.8. Изисквания за транспортно-пригодност и съхранение

Изстрелите в стандартна заводска опаковка да могат да се транспортират с железопътен, автомобилен, въздушен и морски транспорт, съгласно нормативните документи на Въоръжените сили на Република България и при специфичните условия, посочени от производителя.

3.9. Други специфични изисквания.

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

3.7.2. Изпълнителят да представи технологични карти или друг вид документи за демилитаризация на боеприпаса.

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 английски 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 за техническа поддръжка по време на гаранционния срок

Не се изисква.

5.8. Други

Не се изисква.

6. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ОПАКОВКАТА, МАРКИРОВКАТА, ЕТИКЕТИРАНЕТО И КОНСЕРВАЦИЯТА

6.1. Опаковка

6.1.1. Продуктът да бъде доставен в херметична опаковка на завода-производител.

6.1.2. Всяко изделие да бъде маркирано на видно място.

6.1.3. Изстрелът да има и цветова украса обозначаваща вида му, с цел лесното му опознаване, съгласно STANAG 2953 AMMO (AOP-2B).

6.1.4. На опаковката да бъде нанесена маркировка с информация за :

- калибър на изделието и тип на граната;
- производствени данни за изработването на Изделието (партида, месец и година на производство, завод-производител);
- количество изделия в опаковката;
- брутно тегло.

6.2. Размер на партидата

Не се изисква.

7. ИЗИСКВАНИЯ ЗА ГАРАНЦИИ

7.1. Срок на годност на Изстрела при съхранение, в складови условия, в заводска опаковка, не по малко от 10 години.

7.2. Срок на годност на Изстрела при съхранение на открито, под навес, в заводска опаковка, не по малко от 2 години.

8. ОЦЕНЯВАНЕ НА СЪОТВЕТСТВИЕТО

8.1. Оценяването на съответствието на продукта с изискванията на договора се извършва от комисия с представители на Институт по отбрана „Проф. Цветан Лазаров”, Заявителя/Потребителя и Изпълнителя. Доставените продукти да бъдат съпроводени с:

8.1.1. Документи, удостоверяващи качеството, издадени от производителя.

8.1.2. 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;

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

8.1.4. Документ(и) удостоверяващ(и) гаранционните срокове, оригинални паспорти (където е приложимо), сроковете на годност и сроковете на съхранение (гаранционна(и) карта(и)).

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, 3.3 – чрез представяне на протоколи от изпитване от акредитирани лаборатории или от лабораториите на ИО. Изпитванията да се провеждат при всяка доставка, чрез случаен избор на представителни мостри за

изпитване. Изпитванията да се проведат по методите, посочени с съответните стандартизационни документи.

8.2.2. За точки 3.2, 3.8 и 3.9 – чрез представяне от Изпълнителя по договора на документи, издадени от производителя (техническо описание, инструкция по експлоатация и др.), от които да е видно тяхното изпълнение.

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