

**МИНИСТЕРСТВО НА ОТБРАНАТА
НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ**

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

**„7,62x51 mm БОЛТОВА СНАЙПЕРОВА КАРАБИНА С
ШУМОЗАГЛУШИТЕЛ И ОПТИЧЕСКИ ПРИЦЕЛ”**

ТС Б.53.3969.22 ВО

СОФИЯ

2022

1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОДУКТА.

„7,62x51 mm Болтова снайперова карабина с шумозаглушител и оптически прицел”

2. СЪСТАВ И ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА.

2.1. Състав на продукта.

2.1.1. 7,62x51 mm Болтова снайперова карабина.

2.1.2. Шумозаглушител.

2.1.3. Оптически прицел.

2.1.4. Индивидуален комплект ЗИП (запасни части, инструменти и принадлежности), включващ:

2.1.4.1. Комплект за почистване.

2.1.4.2. Инструменти за разглобяване, сглобяване, регулиране на оръжието – според изискванията на конструкцията на оръжието.

2.1.4.3. Принадлежности:

2.1.4.3.1. Пълнители – 5 (пет) броя с вместимост 10 бр. патрони.

2.1.4.3.2. Двупада.

2.1.4.3.3. Ремък.

2.1.4.3.4. Механични мерни прибори.

2.1.4.3.5. Нивелир (Bubble level).

2.1.4.3.6. Модулни релси за аксесоари тип NAR/„Picatinny” – 3 (три) броя.

2.1.4.3.7. Чанта за носене.

2.1.5. Индивидуална опаковка.

2.2. Описание на продукта.

„7,62x51 mm Болтова снайперова карабина с шумозаглушител и оптически прицел“ е предназначена за поразяване на единични цели на средни и далечни разстояния при изпълнението на операции в различни условия и среда.

3. ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОДУКТА.

3.1. Стандарт/стандартизационен документ.

Стандартизационните документи относими към този продукт са посочени

в т. 3.2.1.8.

3.2. Изисквания по предназначение.

3.2.1. 7,62x51 mm Болтова снайперова карабина.

3.2.1.1. Калибър - 7,62x51 mm.

3.2.1.2. Използвани патрони - 7,62x51 mm NATO.

3.2.1.3. Максимална ефективна далекост - ≥ 800 m.

3.2.1.4. Групираност на стрелбата - ≤ 1 MOA.

3.2.1.5. Ресурс на цевта – не по-малко от 10000 изстрела.

3.2.1.6. Габаритно-теглови характеристики:

3.2.1.6.1. Дължина на цевта – не по малка от 650 mm.

3.2.1.6.2. Дължина с разгънат приклад и дулен компенсатор - ≤ 1230 mm.

3.2.1.6.3. Дължина със сгънат приклад и дулен компенсатор - ≤ 1020 mm.

3.2.1.6.4. Тегло с празен пълнител, без оптически прицел, двунога и допълнително оборудване - не повече от 6,4 kg.

3.2.1.7. Ударно-спускателен механизъм - двустепенен, с възможност за регулиране на усилието в диапазон 1,5 ÷ 2,0 kg.

3.2.1.8. Оръжието да е оборудвано с релси за аксесоари, както следва:

3.2.1.8.1. Основна горна релса NAR/Picatinny”, съгласно STANAG 4694 “NATO Accessory Rail”, ed. 1, март 2011 г./MIL-STD-1913 или еквивалентни, с наклон 20 MOA (Minute Of Angle).

3.2.1.8.2. Ложа с горна релса NAR/Picatinny”, съгласно STANAG 4694 “NATO Accessory Rail”, ed. 1, март 2011 г./MIL-STD-1913 или еквивалентни, подравнена към основната горна релса и слотове тип “KeySlot” на „3“, „6” и „9“ часа.

3.2.1.9. Дулен компенсатор (спирач) – 2-камерен, с възможност за поставяне на шумозаглушител и бърз демонтаж/монтаж на цевта.

3.2.1.10. Предпазител – 3-позиционен.

3.2.1.11. Ръкохватка - ергономична.

3.2.1.12. Приклад – сгъваем, с регулируеми дължина, планка за бузата, задтилък с амортизираща подложка и монопод.

3.2.1.13. Оръжието да позволява двустранно закрепване на ремъка.

3.2.1.14. Двunoгa – регулируема, сгъваема, закрепваща се към ложата чрез адаптор.

3.2.1.15. Ремък - с двuточково окачване, позволяващ бърз монтаж и демонтаж.

3.2.1.16. Механични мерни прибори – с възможност за монтаж/демонтаж върху горната релса NAR/„Picatinny“ (при необходимост).

3.2.1.17. Нивелир (Bubble level) - закрепващ се към горната релса NAR/„Picatinny“.

3.2.1.18. Модулни релси за аксесоари тип NAR/„Picatinny” – с дължина 70 ÷ 150 mm.

3.2.1.19. Индивидуална опаковка - полимерен куфар за транспортиране и съхранение.

3.2.2. Шумозаглушител.

3.2.2.1. Да не възпрепятства воденето на прицелен огън при използване на мерник и мушка.

3.2.2.2. Да може да се монтира върху дулния компенсатор.

3.2.2.3. Ниво на шумозаглушаване - ≥ 25 db.

3.2.2.4. Тегло - $\leq 0,7$ kg.

3.2.2.5. Ресурс - $\geq 5\ 000$ изстрела.

3.2.2.6. Да е разработен и тестван за изделието.

3.2.3. Оптически прицел.

3.2.3.1. Увеличение – регулируемо в диапазон не по-малък от 7 до 35 пъти (7-35x).

3.2.3.2. Полезрение (линейно) на 91 m (100 yd):

- не по-малко от 4,4 m при увеличение 7x;

- не по-малко от 0,9 m при увеличение 35x.

3.2.3.3. Маса - $\leq 1,2$ kg.

3.2.3.4. Дължина - ≤ 450 mm.

3.2.3.5. Диаметър на входящата леща - ≥ 56 mm.

3.2.3.6. Отдалечение на изходящата зеница – не по-малко от 90 ± 5 mm.

3.2.3.7. Входящата леща на обектива да има антирефлекторно покритие.

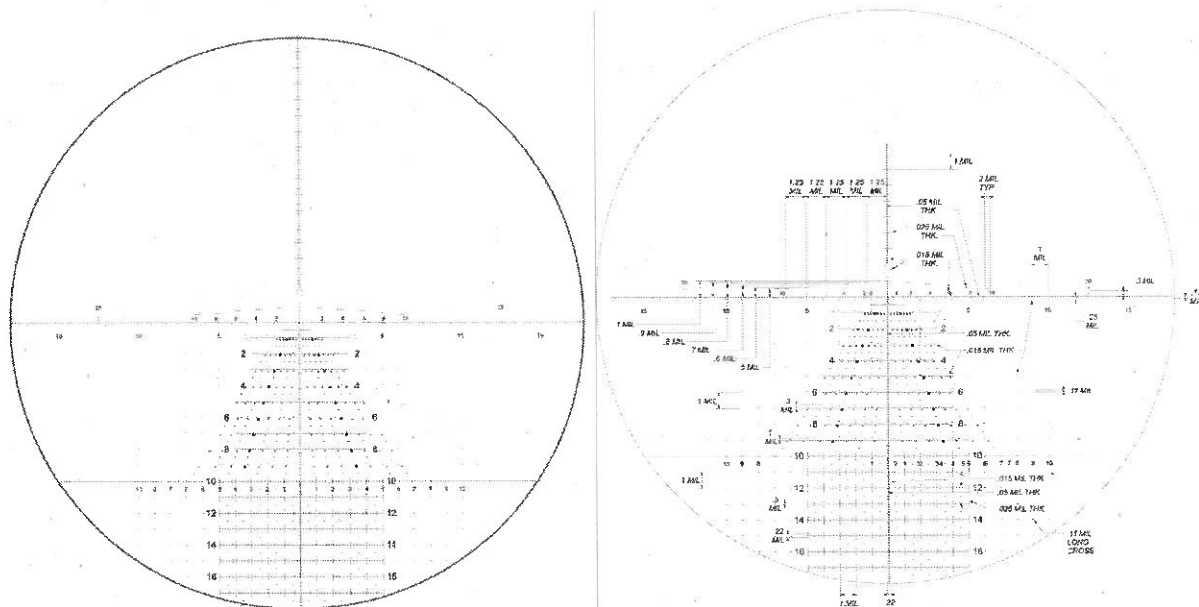
3.2.3.8. Тумблерите за настройка по хоризонтала и вертикала да бъдат в милирадиани (mrad/mil) и да имат заключване непозволяващо неволно завъртане.

3.2.3.9. Един клик (стъпка) на тумблера - 0.1 mrad (mil).

3.2.3.10. Да има механизъм за корекция на паралакса (Side Focus) – с диапазон не по-малък от 10 m до безкрайност.

3.2.3.11. Скала.

3.2.3.11.1. Да бъде в милирадиани (mrad/mil), тип „Tremor”, както е показано на фиг.1.



фиг.1

3.2.3.11.2. Да бъде в първа фокална равнина (F1/FFP).

3.2.3.11.3. Обхват на скалата:

- по вертикал - не по-малко от 100 MOA/29 MRAD;

- по хоризонтал - не по-малко от 60 MOA/17 MRAD.

3.2.3.11.4. Подсветка на скалата - с възможност за регулиране.

3.2.3.12. Държачът на прицела към оръжието да е монолитен (тип „моноблок“), съвместим с оръжието и оптиката, разполагащ със закрепване тип бърз монтаж.

3.2.3.13. Да има пълен комплект инструменти за монтиране на прицела и стойката тип „моноблок“ към оръжието.

3.3. Изисквания, свързани с експлоатацията на продукта.

3.3.1. Да позволява монтиране на различни видове оптически прибори (дневни/нощни), механични мерни прибори (при необходимост), лазерни целеуказатели, фенери, двуноги, модулни релси NAR/„Picatinny” и други тактически принадлежности/аксесоари ползващи релса NAR/Picatinny” и “KeySlot”.

3.3.2. Да позволява безпроблемното използване на оръжието с тактически очила и противогаз.

3.3.3. Външните повърхности да нямат остри и режещи ръбове, затрудняващи използването на оръжието.

3.3.4. Движещите се части и механизми на изделието да не застрашават здравето и живота на стрелеца при използване.

3.3.5. Конструкцията на оръжието да изключва погрешното сглобяване на детайлите и сборните единици при пълно и не пълно сглобяване.

3.3.6. Конструкцията на оръжието да осигурява надеждно фиксирано положение на дулния компенсатор и шумозаглушителя.

3.3.7. Надеждност на оръжието (без отказите по вина на боеприпаса) – не по-ниска от 0,99 при стрелба в хоризонтално, вертикално и наклонено на 45° положение.

3.3.8. Функционалността на продукта да не се нарушава след транспортиране с летателни апарати, автомобили и плавателни средства.

3.3.9. След 10000 изстрела не трябва да има счупвания, деформации и износване на детайли и механизми, които могат да доведат до нарушаване на функционирането на изделието.

3.3.10. Оръжието да позволява бърз монтаж/демонтаж на оптическия прицел без нужда от допълнителна пристрелка.

3.3.11. Техническото обслужване, непълното разглобяване и сглобяване на изделието да се извършва с помощта на индивидуалния комплект от

инструменти и принадлежности без необходимост от допълнителни такива.

3.4. Изисквания за устойчивост към външни въздействащи фактори.

3.4.1. Продуктът да работи надеждно и безотказно при температура на околната среда от - 30°C до + 50°C.

3.4.2. Карабината и шумозаглушителят да бъдат корозионно устойчиви след продължително въздействие на морска вода със соленост не по-малка от 30 промила.

3.4.3. Продуктът да бъде устойчив и да може да се използва в среда с повишена влажност до 95% при температура +35°C, морска мъгла, роса и скреж.

3.4.4. Продуктът без поставен оптически прицел, с поставен патрон в патронника, на предпазител, да не произвежда изстрел и да запазва експлоатационните си качества при падане върху твърда повърхност от височина 1,5 m.

3.4.5. Карабината да запазва своята функционалност и тактико-технически характеристики след потапяне във вода на дълбочина > 35 m за 4 h.

3.4.6. Оптическият прицел:

3.4.6.1. Да издържа на потапяне във вода на дълбочина ≥ 1 m за ≥ 30 минути.

3.4.6.2. Да запазва експлоатационните си качества след падане върху твърда основа от височина 0,5 m без опаковка и 1,22 m с опаковка.

3.5. Изисквания по отношение опазването на околната среда.

Използваните материали да са нетоксични и безвредни за околната среда.

3.6. Други специфични изисквания.

3.6.1. Скритост и маскировка.

Външните повърхности да не създават демаскиращи отблясъци.

3.6.2. Изисквания за стандартизация и унификация.

Всички елементи, комплектуващи изделия, сглобени единици и детайли да имат пълна взаимозаменяемост при серийно производство.

3.6.3. 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.

3.6.4. Изработка.

3.6.4.1. По изделието и неговите елементи не трябва да има побитости, язви, дълбоки драскотини, пукнатини, следи от корозия, петна, замърсявания, нарушаване на антикорозионното покритие.

3.6.4.2. Цвят на продукта – черен, матов.

4. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ВИДОВЕТЕ ОСИГУРЯВАНЕ.

4.1. Обучение и средства за обучение.

4.1.1. Изпълнителят да организира обучение на 7 (седем) души за експлоатация, поддръжка и съхранение на продукта, по програма съгласувана със Заявителя.

4.1.2. След завършване на курса на обучаемите да бъде издаден документ за работа с продукта.

4.2. Осигуряване на експлоатационна документация.

Продуктът да бъде съпроводен с гаранционна/и карта/и, паспорт със сериен номер на изделието, техническо описание и инструкция (ръководство) за експлоатация и съхранение на български език.

Инструкцията (ръководството) за експлоатация и съхранение да съдържа информация за тактико-техническите характеристики на изделието, привеждането му към нормален бой, неговото техническо обслужване, разглобяване/сглобяване/регулиране и съхранение.

Съставните изделия на продукта също да имат техническо описание и инструкция за експлоатация.

4.3. Осигуряване на техническа помощ.

Не се изисква.

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

Доставените изделия да са осигурени с групов ЗИП, включващ калибри (лекала) за определяне техническото състояние на оръжието и инструменти - според изискванията на конструкцията на оръжието.

4.5. Осигуряване на тестово и метрологично оборудване.

Не се изисква.

4.6. Изисквания за техническа поддръжка по време на гаранционния срок.

Не се предявяват.

4.7. Други изисквания към видовете осигуряване.

Не се предявяват.

5. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ОПАКОВКАТА, МАРКИРОВКАТА, ЕТИКЕТИРАНЕТО.

5.1. Опаковката на продукта да гарантира запазването на бойните свойства и тактико-техническите характеристики при неговото съхранение и експлоатация. Допуска се оптическият прицел да бъде с отделна опаковка.

5.2. Опаковката да е придружена с етикет/надпис съдържащ необходимата информация за изделието – производител, модел, марка, калибър (за оръжието), сериен номер, състав.

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 – не по-малко от 2 (две) години от датата на подписване на Приемо-предавателния протокол между Изпълнителя и крайния получател.

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 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. 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 точки 3.2.1.1. до 3.2.1.7., 3.2.2.3. до 3.2.2.6., 3.2.3.1. до 3.2.3.7., 3.3.5. до 3.3.10, 3.4., 3.5., 3.6.2. и 3.6.3. – 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.

8.2.2. 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.

9. ПРИЛОЖЕНИЯ.

Няма.