

**МИНИСТЕРСТВО НА ОТБРАНАТА
НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ**

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

**„12,7x99 mm ПОЛУАВТОМАТИЧНА СНАЙПЕРОВА КАРАБИНА С
ШУМОЗАГЛУШИТЕЛ И ОПТИЧЕСКИ ПРИЦЕЛ”**

ТС Б.53.3964.22 - ВО

СОФИЯ

2022

1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОДУКТА.

„12,7x99 mm полуавтоматична снайперова карабина с шумозаглушител и оптически прицел”

2. СЪСТАВ И ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА.

2.1. Състав на продукта.

2.1.1. 12,7x99 mm полуавтоматична 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.

2.1.4.3.2. Двунога

2.1.4.3.3. Монопод.

2.1.4.3.4. Ръкохватка за носене.

2.1.4.3.5. Ремък.

2.1.4.3.6. Тактически калъф/чанта за носене.

2.1.4.3.7. Сумка/чанта за пълнител/и.

2.1.5. Индивидуална опаковка.

2.2. Описание на продукта.

„12,7x99 mm полуавтоматична снайперова карабина с шумозаглушител и оптически прицел“ е предназначена за поразяване на единични цели, лекобронирани машини, ниско летящи апарати и извънбордови двигатели на плавателни средства на противника на големи разстояния, при изпълнението на операции в различни условия и среда.

3. ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОДУКТА.

3.1. Стандарт/стандартизационен документ.

ТС Б.53.3964.22 ВО

Стандартизационните документи относими към този продукт са посочени в т. 3.2.1.10.

3.2. Изисквания по предназначение.

3.2.1. 12,7x99 mm полуавтоматична снайперова карабина.

3.2.1.1. Калибър - 12,7x99 mm (.50 калибър).

3.2.1.2. Използвани патрони - 12,7x99 mm NATO (.50 калибър).

3.2.1.3. Принцип на действие - използване енергията на отката и къс ход на цевта.

3.2.1.4. Ефективна далекобойност - не по-малка от 1750 m.

3.2.1.5. Дулна енергия - не по-малка от 15000 J.

3.2.1.6. Начална скорост на куршума - > 800 m/s.

3.2.1.7. Максимална ефективна далекобойност - не по-малка от 1500 m.

3.2.1.8. Габаритно-масови характеристики:

3.2.1.8.1. Дължина на оръжието - не повече от 1500 mm.

3.2.1.8.2. Дължина на цевта - не по-малка от 700 mm.

3.2.1.8.3. Тегло на незаредено оръжие - не повече от 13 kg.

3.2.1.9. Каналът на цевта и патронникът да бъдат хромирани.

3.2.1.10. Върху горния приемник да има релса „Picatinny”/NAR, съгласно MIL-STD-1913/STANAG 4694 „NATO Accessory Rail”, ed. 1, март 2011 г. или еквивалентни, с наклон 27 MOA (Minute Of Angle) и дължина – не по-малка от 580 mm.

3.2.1.11. Механични мерни прибори – сгъваеми (flip-up), заден - регулируем.

3.1.1.12. Дулен спирач (компенсатор) – четирикамерен, цилиндричен, позволяващ интегриране на шумозаглушител.

3.2.1.13. Предпазител – двупозиционен: предпазител и единичен огън.

3.2.1.14. Предна ръкохватка - тип пистолетна, ергономична, монтирана към спускателния механизъм, интегрирана към долния приемник.

3.2.1.15. Задна ръкохватка – модулна, закрепваща се към долния приемник чрез релса „Picatinny”/NAR, с възможност за поставяне на монопод

(опора).

3.2.1.16. Приклад – интегриран към долния приемник, с амортизираща подложка.

3.2.1.17. Пластина за бузата – термоизолираща, върху задния край на горния приемник.

3.2.1.18. Пълнители – метални, с вместимост 10 бр. патрони.

3.2.1.19. Двunoга – сгъваема, регулируема, закрепваща се към долния приемник.

3.2.1.20. Монопод - регулируем.

3.2.1.21. Ръкохватка за носене - закрепваща се към релсата „Picatinny”/NAR върху горния приемник.

3.2.1.22. Ремък - с двучковo окачване.

3.2.1.23. 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 механичните мерни прибори.

3.2.2.2. Ниво на шумозаглушаване - ≥ 20 db.

3.2.2.3. Тегло - $\leq 2,5$ kg.

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

3.2.2.5. Дължина - ≤ 400 mm.

3.2.2.6. Диаметър - ≤ 65 mm.

3.2.2.7. Шумозаглушителят да е разработен и тестван за изделието.

3.2.2.8. Да има интегриран дулен компенсатор.

3.2.3. Оптически прицел.

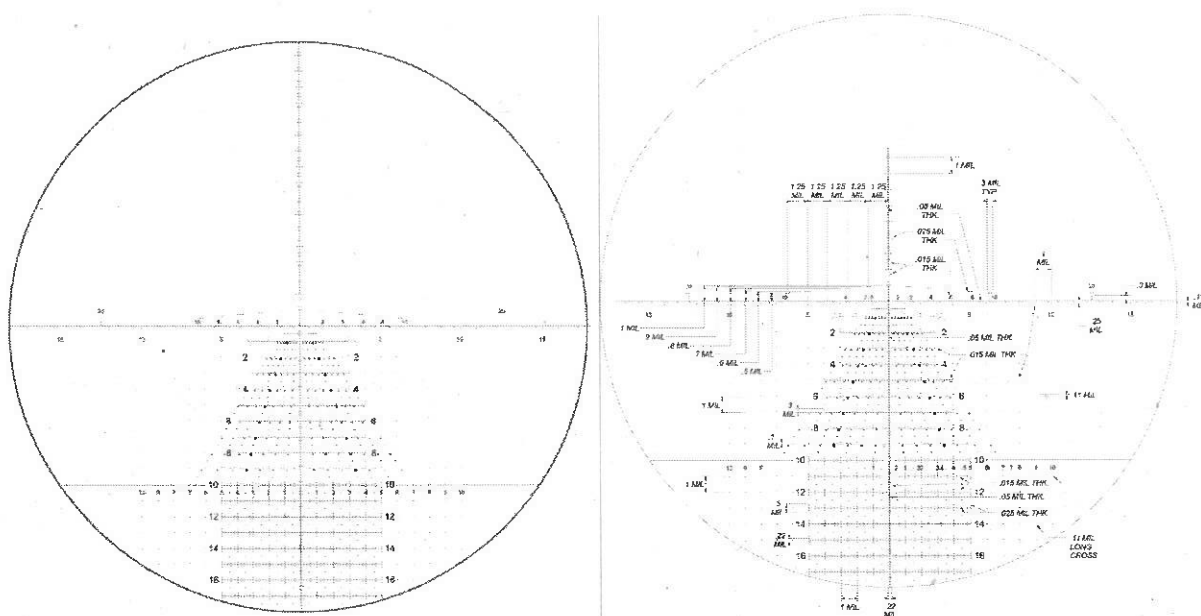
3.2.3.1. Увеличение – регулируемо в диапазон не по-малък от 7 до 35 пъти (7-35x).

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 всякакви видове оптически прицели (дневни/нощни), двуноги и тактически принадлежности/аксесоари, използващи релса тип „Picatinny“/NAR или „M - LOK“.

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. Оръжието да позволява бърз монтаж/демонтаж на оптическите прибори без нужда от допълнителна пристрелка.

3.3.10. 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, скреж и прах.

3.4.4. Карабината да запазва своята функционалност и тактико-технически характеристики след потапяне в морска вода на дълбочина над 35 m за 4 h.

3.4.5. Оптическият прицел:

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

3.4.5.2. 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 продукта и неговите елементи не трябва да има побитости,

язви, дълбоки драскотини, следи от корозия, петна, замърсявания, нарушаване на антикорозионното покритие.

3.6.4.2. Цвят на оръжието – пустинен, 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 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 и шумозаглушителят да бъдат с отделна опаковка.

5.2. Опаковката да е придружена с етикет 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. 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. 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 3.2.1.9., 3.2.2.2. до 3.2.2.7., 3.2.3.1. до 3.2.3.7., 3.3.5. до 3.3.9, 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.