

**МИНИСТЕРСТВО НА ОТБРАНАТА
НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ**

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

**„4,6x30 mm КАРТЕЧЕН ПИСТОЛЕТ С КОЛИМАТОРЕН МЕРНИК,
ШУМОЗАГЛУШИТЕЛ И ТАКТИЧЕСКИ ФЕНЕР С ЛАЗЕРЕН
ЦЕЛЕУКАЗАТЕЛ”**

ТС Б.53.3963.22 - ВО

СОФИЯ

2022

1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОДУКТА.

„4,6x30 mm картечен пистолет с колиматорен мерник, шумозаглушител и тактически фенер с лазерен целеуказател“

2. СЪСТАВ И ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА.

2.1. Състав на продукта.

2.1.1. 4,6x30 mm картечен пистолет.

2.1.2. Колиматорен мерник.

2.1.3. Шумозаглушител.

2.1.4. Тактически фенер с лазерен целеуказател.

2.1.5. Адаптор за стрелба с халосни патрони.

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

2.1.6.1. Комплект за почистване.

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

2.1.6.3. Принадлежности:

2.1.6.3.1. Пълнител - 6 (шест) броя.

2.1.6.3.2. Еластичен ремък за носене тип "Бънджи".

2.1.6.3.3. Ремък.

2.1.6.3.4. Устройство за зареждане и изпразване на пълнителите.

2.1.7. Индивидуална опаковка.

2.2. Описание на продукта.

„4,6x30 mm картечен пистолет с колиматорен мерник, шумозаглушител и тактически фенер с лазерен целеуказател“ е предназначен за унищожаване на живата сила на противника на близки и средни разстояния, на открита местност, в населено място, в сгради и плавателни средства, с водене както на автоматичен, така и на единичен огън.

3. ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОДУКТА.

3.1. Стандарт/стандартизационен документ.

Стандартизационните документи относими към този продукт са посочени

ТС B.53.3963.22 - BO

в т. 3.2.1.10.

3.2. Изисквания по предназначение.

3.2.1. 4,6x30 mm картечен пистолет.

3.2.1.1. Калибър - 4,6 x 30 mm.

3.2.1.2. Използвани патрони - 4,6 x 30 mm.

3.2.1.3. Тактико-технически характеристики:

3.2.1.3.1. Техническа скорострелност - не по-малко от 900 изстрела/min.

3.2.1.3.2. Бойна скорострелност - не по-малко от 60 изстрела/min.

3.2.1.3.3. Прицелна далекобойност - не по-малко от 200 m.

3.2.1.3.4. Начална скорост на куршума - не по-малка от 650 m/s.

3.2.1.3.5. Вместимост на пълнителите - 30 броя патрони.

3.2.1.3.6. Ресурс на цевта - не по-малко от 10 000 изстрела.

3.2.1.4. Габаритно-теглови характеристики:

3.2.1.4.1. Дължина с разгънат приклад - не повече от 640 mm.

3.2.1.4.2. Дължина със сгънат приклад - не повече от 420 mm.

3.2.1.4.3. Височина без пълнител - не повече от 175 mm.

3.2.1.4.4. Широчина - не повече от 60 mm.

3.2.1.4.5. Дължина на цевта - от 170 до 190 mm.

3.2.1.4.6. Маса с празен пълнител - не повече от 2,0 kg.

3.2.1.5. Принцип на действие на автоматиката – отвод на барутни газове и къс ход на газово бутало.

3.2.1.6. Всички механизми (лост за заключване на затвора, бутон на пълнителя, селектор (превключвател) на режимите за стрелба и лост за зареждане) да позволяват двустранен достъп.

3.2.1.7. Позиции на селектора (превключвателя) на режимите за стрелба - предпазител, единичен и автоматичен огън.

3.2.1.8. Да позволява безопасно носене с патрон в патронника при заключен затвор.

3.2.1.9. Да позволява поставянето на шумозаглушител.

3.2.1.10. Да има непрекъсната горна и странични релси тип „Picatinny”/NAR (на „3“, „6“ и „9“ часа), съгласно MIL-STD-1913/STANAG 4694 “NATO Accessory Rail”, ed. 1, март 2011 г. или еквивалентни.

3.2.1.11. Да позволява двустранно двуточково закрепване на ремък.

3.2.1.12. Механични мерни прибори (мерник и мушка) – сгъваеми, регулируеми, в сгънато положение да не възпрепятстват използването на колиматорен мерник.

3.2.1.13. Приклад – регулируем на дължина чрез издърпване.

3.2.1.14. Ръкохватка - тип пистолетна, ергономична.

3.2.1.15. Предна ръкохватка – закрепваща се към цевната кутия чрез релса „Picatinny”/NAR (NATO Accessory Rail).

3.2.1.16. Пълнители - с вместимост 30 броя патрони.

3.2.1.17. Еластичен ремък за носене тип ”Бънджи” - с едноточково окачване.

3.2.1.18. Ремък - с 2-точково окачване.

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

3.2.2. Колиматорен мерник.

3.2.2.1. Да има възможност за регулиране на интензивността на светещата точка - минимум 4 (четири) настройки за нощно виждане и минимум 6 (шест) настройки за дневно виждане.

3.2.2.2. Монтажната стойка да позволява нисък и висок монтаж върху релса „Picatinny”/NAR, чрез дистанционна планка (спейсър), с височина на оптичната ос съответно 30 ± 2 mm и 40 ± 2 mm.

3.2.2.3. Да има подвижни “flip-up” капаци на лещите, позволяващи прицелване в затворено положение при екстремни ситуации.

3.2.2.4. Захранване – 1 (една) батерия тип AAA.

3.2.2.5. Да може да се ползва съвместно с увеличители и прибори за нощно виждане втора и трета генерация.

3.2.2.6. Корпус – алуминиев, анодизиран, високоустойчив, полуматиран, черен.

3.2.2.7. Лещите да имат антирефлекторно покритие.

3.2.2.8. Тегло с батерия, монтажна стойка и спейсър - ≤ 265 g.

3.2.2.9. Размери - не по-големи от 90x60x70 mm с монтажна стойка и спейсър.

3.2.2.10. Ъглов размер на светещата точка (мерния знак) - 2 MOA (Minute Of Angle).

3.2.2.11. Видимост на светещата точка пред мерника - ≤ 10 m.

3.2.2.12. Отдалеченост на изходящата зеница – неограничена.

3.2.2.13. Диаметър на изходящата зеница – ≥ 18 mm.

3.2.2.14. Стъпка на настройка на мерния знак – 10 ± 3 mm на 100 m.

3.2.2.15. Диапазон на настройка на мерния знак – ≥ 1 m на 100 m.

3.2.2.16. Да има комплект за почистване.

3.2.3. Шумозаглушител.

3.2.3.1. Да не възпрепятства воденето на прицелен огън при използване на механичните мерни прибори.

3.2.3.2. Да не оказва негативно влияние върху точността и скорострелността.

3.2.3.3. Да е специално разработен и тестван за това оръжие.

3.2.3.4. Нивото на шумозаглушаване - не по-малко от 27 dB A.

3.2.3.5. Тегло - не повече от 0,65 kg.

3.2.3.6. Ресурс - не по-малко от 5 000 изстрела.

3.2.3.7. Да се монтира бързо и лесно без сваляне на огнеприкривателя.

3.2.4. Тактически фенер с лазерен целеуказател.

3.2.4.1. Корпус – алуминиев, анодизиран, високоустойчив, полуматиран, черен.

3.2.4.2. Да има удароустойчива стъклена леща.

3.2.4.3. Тегло - не повече от 100 g с батерия.

3.2.4.4. Дължина - не повече от 90 mm.

3.2.4.5. Светлинен поток - ≥ 400 lm.

3.2.4.6. Максимален интензитет на светлината - ≥ 4400 cd.

3.2.4.7. Дистанция на осветяване при тъмнина (при осветеност $\leq 10^{-2}$ lx) - ≥ 120 m.

3.2.4.8. Захранване - 1 (една) батерия тип CR 123A.

3.2.4.9. Време за работа:

3.2.4.9.1. В режим „лазер“ - не по-малко от 50 h.

3.2.4.9.2. В режим „фенер“ и „фенер с лазер“ - $\geq 1,5$ h.

3.2.4.9.3. В режим „стробоскоп“ (примигващ) - ≥ 3 h.

3.2.4.10. Дължина на вълната на лазерното лъчение - 650 ± 10 nm.

3.2.4.11. Разстояние на целеуказване в тъмнина - не по малко 150 m при осветеност $\leq 10^{-2}$ lx.

3.2.4.12. Режими на работа - лазер, фенер и лазер с фенер, сменящи се чрез 3-позиционен превключвател.

3.2.4.13. Режими на работа на фенера - постоянен и примигващ (стробоскоп).

3.2.4.14. Да има защита от случайно включване.

3.2.4.15. Да има комплект инструменти за монтиране и регулиране.

3.2.4.16. Да може да се монтира върху наличните по оръжието релси „Picatinny“/NAR (NATO Accessory Rail).

3.2.4.17. Включването/изключването да може да се извършва независимо чрез многофункционален ергономичен бутон и кабелен спусък.

3.2.5. Адаптор за стрелба с халосни патрони.

3.2.5.1. Да осигурява нормална и безотказна работа на оръжието по време на стрелба с халосни патрони.

3.2.5.2. Да не позволява твърди частици/куршум на боен патрон (при инцидентно изстрелване) да напускат цевта.

3.2.5.3. Да не се фрагментира при изстрел с боен патрон.

3.2.5.4. Да бъде в ярък цвят за лесно разпознаване при неговото използване.

3.3. Изисквания, свързани с експлоатацията на продукта.

3.3.1. Да позволява монтиране на всякакви видове оптически прицели (дневни и нощни), колиматорни мерници и тактически принадлежности/ аксесоари използващи релса „Picatinny“/NAR.

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 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 оръжието 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 оптическите прибори 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. Картечният пистолет 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. Картечният пистолет да запазва своята функционалност и тактико-технически характеристики след продължително потапяне във вода на дълбочина над 35 m за 4 h.

3.4.5. Колиматорен мерник:

3.4.5.1. Да е устойчив на потапяне във вода на дълбочина до 45 m.

3.4.5.2. В щатна опаковка да бъде устойчив на удар при падане от височина $\geq 0,75$ m.

3.4.6. Тактически фенер с лазерен целеуказател - да е устойчив на потапяне във вода на дълбочина ≥ 1 m в продължение на ≥ 30 min.

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 продукта - черен.

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 отделно опаковане на колиматорния мерник, шумозаглушителя и тактическия фенер с лазерен целеуказател.

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 министър 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 3.2.1.5., 3.2.1.8. до 3.2.1.10., 3.2.2.5. до 3.2.2.15., 3.2.3.2. до 3.2.3.6., 3.2.4.1. до 3.2.4.11., 3.2.5.1. до 3.2.5.3., 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.