

**МИНИСТЕРСТВО НА ОТБРАНАТА  
НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ**

---

**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ**

**„9x19 mm КАРТЕЧЕН ПИСТОЛЕТ С ШУМОЗАГЛУШИТЕЛ,  
КОЛИМАТОРЕН МЕРНИК, ТАКТИЧЕСКИ ФЕНЕР С ЛАЗЕРЕН  
ЦЕЛЕУКАЗАТЕЛ И АДАПТОР ЗА МАРКИРАЩИ-СИМУЛАТИВНИ  
ПАТРОНИ”**

ТС Б.53.3965.22 ВО

**СОФИЯ**

2022

## **1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОДУКТА.**

„9x19 mm картечен пистолет с шумозаглушител, колиматорен мерник, тактически фенер с лазерен целеуказател и адаптор за маркиращи-симулативни патрони“

## **2. СЪСТАВ И ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА.**

### **2.1. Състав на продукта.**

2.1.1. 9x19 mm картечен пистолет.

2.1.2. Шумозаглушител.

2.1.3. Колиматорен мерник.

2.1.4. Тактически фенер с лазерен целеуказател.

2.1.5. Адаптор комплект за стрелба с маркиращи-симулативни патрони.

2.1.6. Адаптор за стрелба с халосни патрони.

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

2.1.7.1. Комплект за почистване.

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

2.1.7.3. Принадлежности:

2.1.7.3.1. Пълнители – 6 (шест) броя.

2.1.7.3.2. Ремък.

2.1.7.3.3. Монтажна релса с NAR/„Picatinny” профил за закрепване на колиматорен мерник – при липса на интегрирана такава към картечния пистолет.

2.1.8. Индивидуална опаковка.

### **2.2. Описание на продукта.**

„9x19 mm картечен пистолет с шумозаглушител, колиматорен мерник, тактически фенер с лазерен целеуказател и адаптор за маркиращи-симулативни патрони“ е предназначен за унищожаване на живата сила на противника на близки разстояния на местността, в населено място, в сгради и плавателни

средства, както и в закрити помещения с водене на автоматичен и единичен огън.

### **3. ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОДУКТА.**

#### **3.1. Стандарт/стандартизационен документ.**

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

#### **3.2. Изисквания по предназначение.**

##### **3.2.1. 9x19 mm картечен пистолет.**

3.2.1.1. Калибър - 9 x 19 mm.

3.2.1.2. Използван патрон - 9 x 19 mm NATO.

3.2.1.3. Тактико-технически характеристики:

3.2.1.3.1. Техническа скорострелност - не по-малко от 800 изстрела/min.

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

3.2.1.3.3. Ефективна далекобойност - не по-малко от 50 m.

3.2.1.3.4. Начална скорост на куршума - не по-малка от 300 m/s.

3.2.1.4. Габаритно-теглови характеристики:

3.2.1.4.1. Дължина с разгънат приклад, без шумозаглушител - не повече от 650 mm.

3.2.1.4.2. Дължина със сгънат приклад, без шумозаглушител - не повече от 380 mm.

3.2.1.4.3. Дължина на цевта - от 110 до 150 mm.

3.2.1.4.4. Височина без пълнител и колиматорен мерник - не повече от 230 mm.

3.2.1.4.5. Широчина - не повече от 65 mm.

3.2.1.4.6. Тегло (без пълнител, шумозаглушител, колиматорен мерник и тактически фенер с лазерен целеуказател) - не повече от 3,0 kg.

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

3.2.1.6. Селектор (превключвател) на режимите за стрелба – двустранен.

3.2.1.7. Позиции на селектора - предпазител, единичен и автоматичен.

3.2.1.8. Цевта да позволява закрепването на огнеприкривател, шумозаглушител и адаптор за стрелба с халосни патрони.

3.2.1.9. Да разполага с механични мерни прибори.

3.2.1.10. Да осигурява възможност за закрепване на колиматорен мерник върху оръжието и тактически фенер/лазерен целеуказател от ляво и дясно чрез релса тип NAR/„Picatinny”, съгласно STANAG 4694 “NATO Accessory Rail”, ed. 1, март 2011 г./MIL-STD-1913 или еквивалентни.

3.1.1.11. Приклад – сгъваем или разпъващ се.

3.1.1.12. Предна ръкохватка – интегрирана или допълнително монтираща се чрез релса тип NAR/„Picatinny”.

3.1.1.13. Пълнители – с вместимост 30 броя патрони.

3.2.1.14. Ремък - с двуточково окачване.

3.2.1.15. 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. Ниво на шумозаглушаване - не по-малко от 25 dB A.

3.2.2.3. Тегло - не повече от 0,4 kg.

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

3.2.2.5. Дължина - не повече от 250 mm.

3.2.2.6. Диаметър - не повече от 40 mm.

3.2.2.7. Да е разработен и тестван за изделието.

### **3.2.3. Колиматорен мерник.**

3.2.3.1. 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.

3.2.3.2. Монтажната стойка да позволява нисък и висок монтаж върху релса „Picatinny“, чрез дистанционна планка (спейсър), с височина на оптичната ос съответно  $30 \pm 2$  mm и  $40 \pm 2$  mm.

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

3.2.3.4. Захранване – 1 (една) батерия тип ААА.

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

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

3.2.3.7. Лещите да имат антирефлекторно покритие.

3.2.3.8. Тегло с батерия, монтажна стойка и спейсър -  $\leq 265$  g.

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

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

3.2.3.11. Видимост на светещата точка пред мерника -  $\leq 10$  m.

3.2.3.12. Отдалеченост на изходящата зеница – неограничена.

3.2.3.13. Диаметър на изходящата зеница –  $\geq 18$  mm.

3.2.3.14. Стъпка на настройка на мерния знак –  $10 \pm 3$  mm на 100 m.

3.2.3.15. Диапазон на настройка на мерния знак –  $\geq 1$  m на 100 m.

3.2.3.16. Да има комплект за почистване.

#### **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 -  $\geq 400$  lm.

3.2.4.6. Максимален интензитет на светлината (сила на светлинния поток) -  $\geq 4400$  cd.

3.2.4.7. Дистанция на осветяване при тъмнина (при осветеност  $\leq 10^{-2}$  lx) -  $\geq 120$  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) -  $\geq 3$  h.

3.2.4.10. Дължина на вълната на лазерното лъчение -  $650 \pm 10$  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 комплект за стрелба с маркиращи-симулативни патрони.**

3.2.5.1. Да не позволява изстрелването на патрони с бойни куршуми.

3.2.5.2. Да осигурява прицелна далекобойност не по-малка от 10 m.

3.2.5.3. Групираност при стрелба – не по-лоша от 90 mm на разстояние 7,6 m (всички попадения да бъдат в очертанията на окръжност с диаметър не по-голям от 90 mm).

3.2.5.4. Ресурс на вkladната цев - не по-малък от 5000 изстрела.

3.2.5.5. Адапторът да има маркировка в син цвят за визуално идентифициране при неговото поставяне.

**3.2.6. Адаптор за стрелба с халосни патрони.**

3.2.6.1. Да осигурява нормална и безотказна работа на оръжието по време

на стрелба с халосни патрони.

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

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

3.2.6.4. 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 колиматорни мерници, тактически фенери с лазерни целеуказатели и тактически принадлежности/аксесоари използващи релса „Picatinny“/NAR (NATO Accessory Rail).

3.3.2. Да позволява безпроблемното използване на оръжието с тактически очила и противогаз, от ляво и от дясно на оръжието.

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. Оръжието да позволява нормалното и безотказно функциониране по време на стрелба при монтиран шумозаглушител.

3.3.8. 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.

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

3.3.10. 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.

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

3.3.12. 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 потапяне в морска 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  $\geq 1$  m в продължение на  $\geq 30$  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 оръжието - 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 шумозаглушител, колиматорен мерник, тактически фенер с лазерен целеуказател и адаптер за маркиращи/симулативни патрони.

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 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., 3.2.2.2. до 3.2.2.7., 3.2.3.5. до 3.2.3.15., 3.2.4.1. до 3.2.4.11., 3.2.5.1. до 3.2.5.4., 3.2.6.1. до 3.2.6.3., 3.3.5. до 3.3.11, 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.