

**МИНИСТЕРСТВО НА ОТБРАНАТА
НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ**

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

**„5,56x45 mm ЛЕКА КАРТЕЧНИЦА С ШУМОЗАГЛУШИТЕЛ,
КОЛИМАТОРЕН МЕРНИК С УВЕЛИЧИТЕЛ, ТАКТИЧЕСКИ ФЕНЕР И
АДАПТОР ЗА ХАЛОСНИ ПАТРОНИ”**

ТС Б.53.3968.22 - ВО

СОФИЯ

2022

1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОДУКТА.

„5,56x45 mm лека картечница с шумозаглушител, колиматорен мерник с увеличител, тактически фенер и адаптор за халосни патрони“

2. СЪСТАВ И ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА.

2.1. Състав на продукта.

2.1.1. 5,56x45 mm лека картечница.

2.1.2. Шумозаглушител.

2.1.3. Колиматорен мерник с увеличител.

2.1.4. Тактически фенер.

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. Двунога.

2.1.6.3.2. Ремък.

2.1.6.3.3. Механични мерни прибори.

2.1.6.3.4. Вертикална полимерна ръкохватка.

2.1.6.3.5. Кутии за ленти – 3 броя за 100 броя патрони и 2 броя за 200 броя патрони.

2.1.7. Индивидуална опаковка.

2.2. Описание на продукта.

„5,56x45 mm лека картечница с шумозаглушител, колиматорен мерник с увеличител, тактически фенер и адаптор за халосни патрони“ е предназначена за поразяване на жива сила и небронирана техника на противника при изпълнението на операции в различни условия и среда.

3. ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОДУКТА.

3.1. Стандарт/стандартизационен документ.

ТС Б.53.3968.Н - ВО

Стандартизационните документи относими към този продукт са посочени в т. 3.2.1.9.1.

3.2. Изисквания по предназначение.

3.2.1. 5,56x45 mm лека картечница.

3.2.1.1. Калибър - 5,56 x 45 mm.

3.2.1.2. Използван патрон - 5,56 x 45 mm NATO.

3.2.1.3. Бойна скорострелност - 750 ± 50 изстрела/мин.

3.2.1.4. Ефективна далекобойност - ≥ 800 m.

3.2.1.5. Габаритно-теглови характеристики:

3.2.1.5.1. Теглото на празно оръжие - не повече от 5,5 kg.

3.2.1.5.2. Дължина със събран приклад, без шумозаглушител - ≤ 850 mm.

3.2.1.5.3. Дължина с разпънат приклад, без шумозаглушител - ≤ 950 mm.

3.2.1.5.4. Дължина на цевта - $350 \div 360$ mm.

3.2.1.6. Ресурс на цевта - не по-малко от 10000 изстрела.

3.2.1.7. Принцип на действие - отвеждане на барутните газове, къс ход на газово бутало, отворен затвор.

3.2.1.8. Селектор за избор на режима на стрелба - двустранен с три позиции: предпазител, единичен огън и автоматичен огън.

3.2.1.9. Да осигурява възможност за закрепване на оптически прибори (дневни/нощни), механични мерни прибори (при необходимост) и други тактически принадлежности/аксесоари чрез:

3.2.1.9.1. Непрекъснатата горна и долна релса „Picatinny”, съгласно MIL-STD-1913 или еквивалентно/и.

3.2.1.9.2. Слотове тип “M-LOK” на „3“ и „9“ часа.

3.2.1.10. Приклад - регулируем по дължина и височина.

3.2.1.11. Да има хидравличен буфер, осигуряващ постоянна скорострелност и намален откат.

3.2.1.12. Кутии за лента с патрони - да са изработени от високоякостни полимери и тъкани.

3.2.1.13. Функционални характеристики:

3.2.1.13.1. Захранване с патрони – лентово с разделящи се звена.

3.2.1.13.2. Да осигурява автоматично правилното позициониране на патрона при затваряне на капака на механизма за подаване.

3.2.1.13.3. След изстрелване на последния патрон автоматично да се изхвърля последното звено от лентата.

3.2.1.14. Двурога – регулируема, сгъваема, с възможност за бърз монтаж/демонтаж върху долната релса „Picatinny“.

3.2.1.15. Ремък - с двуточково окачване отляво/отдясно, позволяващ бърз монтаж и демонтаж.

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

3.2.1.17. Вертикална полимерна ръкохватка - с възможност за бърз монтаж/демонтаж върху долната релса „Picatinny“.

3.2.1.18. 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 не влошава характеристиките на оръжието.

3.2.2.3. Ниво на шумозаглушаване - не по-малко от 27 db.

3.2.2.4. Живот на шумозаглушителя - не по-малко от 5 000 изстрела.

3.2.2.5. Да е разработен и тестван за изделиято.

3.2.2.6. Поставянето на шумозаглушителя да не изисква премахването на огнеприкривателя.

3.2.3. Колиматорен мерник с увеличител.

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 ± 2 mm и 40 ± 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 AAA.

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 - ≤ 265 g.

3.2.3.9. Размери - не по-големи от $90 \times 60 \times 70$ 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 - ≤ 10 m.

3.2.3.12. Отдалеченост на изходящата зеница – неограничена.

3.2.3.13. Диаметър на изходящата зеница – ≥ 18 mm.

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

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

3.2.3.16. Увеличител към колиматорния мерник.

3.2.3.16.1. Увеличение - трикратно (3x).

3.2.3.16.2. Монтажната стойка да осигурява съосност с колиматорния мерник при нисък и висок монтаж на същия.

3.2.3.16.3. Полезрение - $\geq 6^\circ$.

3.2.3.16.4. Отдалеченост на изходящата зеница – ≥ 50 mm.

3.2.3.16.5. Диаметър на изходящата зеница – ≥ 6 mm.

3.2.3.16.6. Тегло - ≤ 240 g.

3.2.3.16.7. Да не се изисква пренастройване на колиматорния мерник.

3.2.3.16.8. Да има възможност за бърз монтаж по време на стрелба към релса „Picatinny“ чрез бутон.

3.2.3.16.9. Да има възможност за диоптрична корекция – от -3 до +3 dpt минимум.

3.2.3.16.10. Да има комплект за почистване.

3.2.4. Тактически фенер.

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 135 g с батерии.

3.2.4.4. Дължина - не повече от 120 mm.

3.2.4.5. Светлинен поток - ≥ 950 lm.

3.2.4.6. Максимален интензитет на светлината - ≥ 9500 cd.

3.2.4.7. Дистанция на осветяване при тъмнина (при осветеност $\leq 10^{-2}$ lx) - ≥ 180 m.

3.2.4.8. Захранване - 2 (две) батерии тип CR 123A.

3.2.4.9. Време за работа:

3.2.4.9.1. В режим „фенер“ - $\geq 1,5$ h.

3.2.4.9.2. В режим „стробоскоп“ (примигващ) - $\geq 2,5$ h.

3.2.4.10. Режими на работа - постоянен и примигващ (стробоскоп).

3.2.4.11. Да има защита от случайно включване.

3.2.4.12. Да има комплект инструменти за монтиране и регулиране.

3.2.4.13 Да може да се монтира върху наличните по оръжието релси „Picatinny“.

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

3.2.5. Адаптор за халосни патрони.

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

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, лазерни целеуказатели, фенери, двуноги и тактически принадлежности/аксесоари, използващи релса „Picatinny“/„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. Ключалката на кутията за патрони да осигурява, удобство, бързина и надеждност при отделянето и поставянето.

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

3.3.7. Конструкцията на оръжието да осигурява надеждно, фиксирано положение на шумозаглушителя.

3.3.8. Оръжието да позволява нормалното и безотказно презареждане по време на единичен и непрекъснат режим на стрелба при монтиран шумозаглушител.

3.3.9. 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.

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

3.3.11. 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.

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

3.3.13. 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. Леката картечница, шумозаглушителят, колиматорният мерник и тактическият фенер 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. Леката картечница 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.

3.4.5.3. Увеличител на колиматорния мерник - да е удароустойчив и водоустойчив при потапяне на дълбочина 25 m.

3.4.6. Тактически фенер - 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 изделието 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/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 отделно опаковане на колиматорния мерник, шумозаглушителя и тактическия фенер.

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 3.2.1.7., 3.2.1.11. до 3.2.1.13., 3.2.2.2. до 3.2.2.5., 3.2.3.5. до 3.2.3.16.7., 3.2.4.1. до 3.2.4.9., 3.2.5.1. до 3.2.5.3., 3.3.6. до 3.3.12, 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.