

**МИНИСТЕРСТВО НА ОТБРАНАТА
НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ**

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

„12,7x99 mm ТЕЖКА КАРТЕЧНИЦА С ТРИНОГА”

ТС Б.53.3966.22 ВО

СОФИЯ

2022

1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОДУКТА.

„12,7x99 mm тежка картечница с тринога”

2. СЪСТАВ И ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА.

2.1. Състав на продукта.

2.1.1. 12,7x99 mm тежка картечница.

2.1.2. Тринога.

2.1.3. Адаптор за стрелба с халосни патрони.

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

2.1.4.1. Комплект за почистване.

2.1.4.2. Инструменти и калибри за разглобяване, сглобяване, проверка и регулиране, включително на разстоянието между задната част на цевта и предната част на затвора и времето за произвеждане на изстрел (headspace and timing) – според изискванията на конструкцията на оръжието.

2.1.4.3. Резервна цев - 1 (един) брой.

2.1.5. Индивидуална опаковка.

2.2. Описание на продукта.

„12,7x99 mm тежка картечница с тринога“ е предназначена за поразяване на жива сила, леко бронирани машини, ниско летящи апарати и 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.

Не са открити стандартизационни документи относими към този продукт.

3.2. Изисквания по предназначение.

3.2.1. 12,7x99 mm тежка картечница.

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

3.2.1.2. Използвани патрони - 12,7x99 mm NATO.

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

3.2.1.4. Да работи с боеприпаси лентовани на фрагментираща се лента.

3.2.1.5. Да позволява двустранно лентоподаване – от ляво/от дясно.

3.2.1.6. Скорострелност – в диапазон от 450 до 650 изстрела/min.

3.2.1.7. Ефективна далекобойност - не по-малка 1800 m.

3.2.1.8. Габаритно-теглови характеристики:

3.2.1.8.1. Тегло на празно оръжие без тринога - не повече от 39 kg.

3.2.1.8.2. Дължина - не повече от 1700 mm.

3.2.1.8.3. Височина - не повече от 200 mm.

3.2.1.8.4. Тегло на цевта – не повече от 14 kg.

3.2.1.8.5. Дължина на цевта - не по-голяма от 1200 mm.

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

3.2.1.10. Време за смяна на цевта от подготвен стрелец - не повече от 20 s.

3.2.1.11. След смяна на цевта да не се изисква регулиране на разстоянието между задната част на цевта и предната част на затвора и времето за произвеждане на изстрел (headspace and timing) от стрелца.

3.2.1.12. Режими на селектора за стрелба - предпазител, единичен огън и автоматичен огън.

3.2.1.13. Продуктът да е оборудван с метални механични мерни прибори, задтильк с две ръкохватки и спусък, ръкохватка за презареждане.

3.2.1.14. Индивидуалната опаковка да бъде отделна за картечницата и триногата.

3.2.2. Тринога.

3.2.2.1. Тип – съгъваема, с регулируема височина.

3.2.2.2. Да има механизми за хоризонтално и вертикално насочване, позволяващи водене на стрелба в предварително подготвени фиксирани направления.

3.2.2.3. Тегло – не повече от 21 kg.

3.2.3. Адаптор за стрелба с халосни патрони.

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

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

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

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

3.3. Изисквания, свързани с експлоатацията на продукта.

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

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

3.3.3. Движещите се части и механизми на изделието да не застрашават здравето и живот на стрелеца при използване.

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

3.3.5. Надеждност на оръжието (без отказите по вина на боеприпаса) – не по-ниска от 0,99 при стрелба в хоризонтално положение.

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

3.3.7. 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.

3.3.8. 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. Продуктът да бъде корозивно устойчив 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. Продуктът да запазва своята функционалност и тактико-технически характеристики след потапяне в морска вода на дълбочина над 35 m за 4 h.

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, регулиране и съхранение.

Адапторът за стрелба с халосни патрони също да има 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 картеницата и триногата да гарантира запазването на бойните свойства и тактико-техническите им характеристики при тяхното съхранение и експлоатация. Допуска се отделно опаковане на адаптора за стрелба с халосни патрони.

5.2. Опаковката да е придружена с етикет съдържащ необходимата информация за изделието – производител, модел, марка, сериен номер, калибър (за оръжието), 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 3.2.1.11., 3.2.2.3., 3.2.3.1. до 3.2.3.3., 3.3.4. до 3.3.7, 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.