

МИНИСТЕРСТВО НА ОТБРАНАТА
НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

„23 mm АРТИЛЕРИЙСКА СИСТЕМА (ОРЪДИЕ) ЗА МИННИ ЛОВЦИ
КЛАС „TRIPARTITE“

ТС *М.96.4794.24*..... - ВО

СОФИЯ

2024

1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОДУКТА

23 mm артилерийска система (оръдие) за минни ловци клас „Tripartite“.

2. СЪСТАВ И ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

2.1. Състав на продукта

2.1.1. 23x152mm автоматично артилерийско оръдие.

2.1.2. Пламегасител.

2.1.3. Калъф с 1 бр. резервна цев за 23x152mm оръдие.

2.1.4. Стойка за присъединяване на установката.

2.1.5. Оптична камера за прицелване - серийна

2.1.6. Техническа и експлоатационна документация.

2.1.7. Покривало на Продукта.

2.1.8. Опаковка на Продукта.

2.2. Описание на продукта

23 мм артилерийска система е предназначена за непосредствена защита на плавателното средство срещу въздушен и надводен противник, за унищожаване леки бронирани надводни морски цели и брегови огневи точки в радиус до 2000 m, за разстрелване на изплавали и плаващи морски мини, както и за унищожаване на жива сила на противника на открито или зад леки укрития в радиус до 2000 m.

3. ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОДУКТА

3.1. Стандарт/стандартизационен документ

Няма приложими.

3.2. Изисквания по предназначение

3.2.1. Калибър – 23mm.

3.2.2. Брой цеви на системата – едноцевна.

3.2.3. Калибър на използваните боеприпаси – 23x152 mm.

3.2.4. Продуктът да осигурява начална скорост на снаряда – не по-малка от 950 m/s.

3.2.5. Режим на стрелба със съответващи боеприпаси – единичен,

автоматичен, на серии.

3.2.5.1. максимален темп на стрелба – не по-малко от 900 изстрела/ минута;

3.2.5.2. практическа скорострелност – не по-малко от 50 изстрела/ минута;

3.2.5.2. възможност за продължителна стрелба без необходимост от охлаждане на цевта – не по-малко от 100 изстрела.

3.2.6. Максимална далекобойност за унищожаване на леки бронирани надводни морски цели и брегови огневи точки, както и за унищожаване на жива сила на противника на открито или зад леки укрития в радиус до 2000 m.

3.2.7. Ъгли на насочване в градуси:

3.2.7.1. хоризонтален – до 360°;

3.2.7.2. да има възможност за механично и софтуерно ограничаване на ъгъла на насочване – хоризонтален не по-малко от 140° ляв и десен борд, в зависимост от конструктивните особености на кораба;

3.2.7.3. да има възможност за механично и софтуерно ограничаване на ъгъла на насочване - вертикален от минус 10° до плюс 70°, в зависимост от конструктивните особености на кораба.

3.2.8. Точност за отчитане на зададените ъгли, не по-лоша от 0,2 mrad.

3.2.9. Скорост на прицелване:

3.2.9.1. по траверс, не по-малко от 40 deg/s;

3.2.9.2. по височина, не по-малко от 40 deg/s.

3.2.10. Ресурс на цевта – не по-малко от 3000 изстрела.

3.2.11. Управление – дистанционно управление от изнесен пулт на мостика и визуално насочване по изображение от камера.

3.2.12. Аварийно захранване на установката при прекъсване на корабното захранване, обезпечаващо използването ѝ за не-по малко от 2 часа;

3.2.13. Геометрични и масови характеристики на 23 mm артилерийска система:

3.2.13.1. Дължина, не повече от 3000 mm;

3.2.13.2. Широчина, не повече от 1800 mm;

3.2.13.3. Височина, не повече от 1800 mm;

3.2.13.4. Маса, не повече от 1000 kg.

3.3. Изисквания, свързани с експлоатацията на продукта

3.3.1. Продуктът да използва всички 23x152 mm боеприпаси, които се използват за артилерийска установка 2A14.

3.3.2. Продуктът да гарантира безопасно функциониране при спазване на предписаните мерки за безопасност.

3.3.3. Продуктът и системата му за управление и насочване да запазват бойните си характеристики при вълнение до 2 бала.

3.3.4. Продуктът да бъде доставен и монтиран от Изпълнителя на плавателно средство на ВМС.

3.3.5. Продуктът да може да се съхранява в заводска опаковка в неотопляеми хранилища и при полеви условия.

3.3.6. Срок на годност/експлоатация

Продуктът и съставните му части да запазват бойните и експлоатационните си характеристики при спазване на изискванията за съхранение предписани от производителя в неотопляеми складови помещения закрит тип - не по-малко от 5 (пет) години. Срокът на годност на Продукта да се счита от датата на Приемо-предавателния протокол.

3.3.7. По продукта не трябва да има побитости, язви, дълбоки драскотини, люспест метал и други дефекти по метала, следи от корозия, замърсявания, обезцветяване/потъмняване, нарушаване на покритията.

3.3.8. Условия за експлоатация и поддръжка на Продукта, да са описани в техническата и експлоатационна документация, предоставена от Изпълнителя.

3.3.9. Продуктът, монтиран да не води до промяна в начина на експлоатацията, удобството и възможностите за техническо обслужване и ремонт на другите системи на кораба в близост.

3.4. Изисквания за устойчивост към външни въздействащи фактори

3.4.1. Продуктът да запазва своите характеристики и да функционират нормално в температурен диапазон от минус 20° С до плюс 50° С.

3.4.2. Продуктът да е устойчивост и да функционира и изпълнява

предназначението си при хидрометеорологичните условия и влиянието на морската среда при спазване на инструкцията за експлоатация.

3.4.3. Продуктът и съставните му части да са защитени от солена морска мъгла.

3.5. Изисквания по отношение опазването на околната среда (екологични изисквания).

Доставката не попада в обхвата на приложение на Наредба № Н-1 от 23.07.2024 г. за екологичните изисквания към определени продукти, предмет на обществени поръчки, по смисъла на чл. 47а, ал. 3 от Закона за обществените поръчки.

3.6. Други специфични изисквания

3.6.1. Продуктът да е произведен в условията на функционираща система за управление на качеството, съответстваща на изискванията на БДС EN ISO 9001 или еквивалентно/и или AQAP 2110 или еквивалентно/и, с обхват включващ производството на боеприпаси.

3.6.2. Продуктът (партида, част от партида, части от партиди) да е произведен преди не повече от 12 месеца от датата на доставка.

4. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ВИДОВЕТЕ ОСИГУРЯВАНЕ

4.1. Обучение и средства за обучение

Изпълнителят да извърши обучение по използване и поддръжка на артилерийската система, брой обучаеми - 8 човека.

4.2. Осигуряване на експлоатационна документация

Продуктът да бъде придружен с техническа и експлоатационна документация на български език.

4.3. Осигуряване на техническа помощ

Не се изисква.

4.4. Осигуряване на оборудване за поддръжката и ремонта, резервни части, инструменти и принадлежности

В комплекта на Продукта да има:

4.4.1. Резервна цев Калъф - 1 бр.;

4.4.2. Кутия със 150 бр. звена за налентоване, гарантиращи налентоването за 3000 бр. изстрела.

4.4.3. Шкаф - 1 бр. за: съхранение на кутиите с боеприпаси, за съхранение на звената за налентоване, монтиран в близост до системата, на място, подходящо за работа на стрелеца и ненарушаващо функционирането на системата.

4.4.4. ЗИП комплект - 1 бр., за ремонт и поддръжка на Продукта.

4.5. Осигуряване на тестово и метрологично оборудване

4.5.1. Осигуряване на тестово оборудване – Изпълнителят да осигури боеприпаси за тестване на продукта, по Програма и Методика за изпитване, разработена от Изпълнителя и съгласувана с Института по отбрана.

4.5.2. Осигуряване на метрологично оборудване – в процеса на монтажа Изпълнителят да използва само метрологично освидетелствани измервателни инструменти и прибори.

4.6. Други изисквания към видовете осигуряване

Не се предявяват.

5. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ОПАКОВКАТА, МАРКИРОВКАТА, ЕТИКЕТИРАНЕТО

5.1. Продуктът да е опакован в опаковка на завода производител, която да осигурява запазване на бойните и експлоатационните характеристики на продукта.

5.2. Маркировка върху продукта и опаковката – заводска.

5.3. Всички надписи по опаковката и продукта да са трайни и ясно различни.

6. ИЗИСКВАНИЯ ЗА ЗАЩИТА НА КЛАСИФИЦИРАНАТА ИНФОРМАЦИЯ

Не се предявяват.

7. ГАРАНЦИОНЕН СРОК

Гаранционният срок на Продукта да бъде не по-малък от 1 (една) година при спазване на изискванията за експлоатация, предписани от производителя.

Гаранционният срок започва да тече, считано 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 „Професор 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 или еквивалентно/и, издадена от Изпълнителя.

8.1.3. Документ/и, удостоверяващ/и гаранционния срок.

8.1.4. Документи по т. 8.2.1.

8.1.5. Протокол/и от изпитванията по т. 8.2.2.1 или 8.2.2.3 или Сертификат за съответствие (CoC - Certificate Of Conformity) по т. 8.2.2.2.

8.2. Удостоверяването на изпълнението на изискванията по договора, съответстващи на изискванията на настоящата Техническа спецификация, да бъде, както следва:

8.2.1. За точки 3.2.1 до 3.2.4, 3.2.6, 3.2.8, 3.2.10, 3.2.13 – чрез преглед от комисията на представени от Изпълнителя документи (сертификати, протоколи от изпитвания, декларации и др.), от които да е видно съответствието с посочените изисквания в настоящата Техническа спецификация.

8.2.2. Изпитвания.

8.2.2.1. Ако Производителят на продукта е на територията на Р. България, Изпълнителя по договора да осигури провеждането на изпитвания по точки 3.2.5, 3.2.7, 3.2.9, 3.2.11, 3.2.12 в присъствието на представители на Възложителя, които могат да се съчетаят със заводските приемни изпитвания.

Изпитванията да се проведат по Програма и Методика за изпитване, разработена от Изпълнителя и съгласувана с Институт по отбрана. Резултатите от проведените изпитвания се отразяват в двустранен протокол.

8.2.2.2. Ако производителят на продукта е на територията на страна-членка на НАТО или такава, с която Р. България има споразумение за взаимно признаване на Държавна гаранция на качеството (ДГК), има правно основание изпълнението на обществената поръчка да бъде обект на Държавна гаранция на качеството по смисъла на STANAG 4107 „Взаимно признаване на Държавна гаранция на качеството и използване на съюзните публикации по качеството (AQAP)“ (AQAP 2131 „Изисквания на НАТО за осигуряване на качеството при крайните приемни изпитвания“) или еквивалентно/и. При приемане на Заявката за ДГК, удостоверяването на изпълнението на дейностите по осигуряване на ДГК да бъде чрез подписване от представител на органа по ДГК от страната на производителя на Сертификат за съответствие (CoC) по смисъла на AQAP 2070 или еквивалентно/и. При доставката да бъдат представени копия на Протоколи с резултатите от изпитванията по точки 3.2.5, 3.2.7, 3.2.9, 3.2.11, 3.2.12, заверени от органа по ДГК и приложени към CoC.

8.2.2.3. В останалите случаи или ако ДГК по т. 8.2.2.2. не бъде възложена/приета, Изпълнителят по договора да осигури провеждането на изпитвания по точки от 3.2.5, 3.2.7, 3.2.9, 3.2.11, 3.2.12 в присъствието на представители на Възложителя. Изпитванията да се проведат по Програма и Методика за изпитване, разработена от Изпълнителя и съгласувана с Института по отбрана. Резултатите от проведените изпитвания се отразяват в двустранен протокол.

8.2.3. 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.