

МИНИСТЕРСТВО НА ОТБРАНАТА
НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

„73 mm ИЗСТРЕЛ С ПРОТИВОТАНКОВА ГРАНАТА ЗА ТЕЖКА
ПРОТИВОТАНКОВА ГРАНАТОХВЪРГАЧКА СПГ- 9М”

ТС ..Б.И. 3935. 22..... - ВО

СОФИЯ

2022 г.

1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОДУКТА.

„73 mm изстрел с противотанкова граната за тежка противотанкова гранатохвъргачка СПГ- 9М”

2. СЪСТАВ И ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА.

2.1. Състав на продукта:

- 2.1.1. Противотанкова граната.
 - 2.1.1.1. Кумулативна бойна част.
 - 2.1.1.2. Реактивен двигател.
 - 2.1.1.3. Стабилизатор.
 - 2.1.1.4. Трасьор.
- 2.1.2. Взривател.
- 2.1.3. Стартов заряд.

2.2. Описание на продукта.

73 mm изстрел с противотанкова граната за тежка противотанкова гранатохвъргачка СПГ- 9М е предназначен за поразяване на танкове, самоходни артилерийски установки и друга бронирана и механизирана техника, както и на жива сила на противника в укрития от полеви тип и в градски условия.

3. ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОДУКТА.

3.1. Стандарт/стандартизационен документ.

Не съществуват стандартизационни документи относими към този продукт.

3.2. Изисквания по предназначение.

- 3.2.1. Калибър на гранатата – 73 mm.
- 3.2.2. Мерна далекобойност – не по-малка от 1200 m.
- 3.2.3. Разстояние на правия изстрел – не по-малка от 750 m.
- 3.2.4. Начална скорост – не по-малка от 420 m/s.
- 3.2.5. Бронепробиваемост – не по-малка от 380 mm.
- 3.2.6. Маса на изстрела – не повече от 4,5 kg.
- 3.2.7. Маса на гранатата – не повече от 2,7 kg.
- 3.2.8. Маса на стартовия заряд – не повече от 1,8 kg.

3.2.9. Разстояние на задействане на реактивния двигател - не по-малко от 10 m от дулния срез.

3.2.10. Взривател – челно-дънен, пиезоелектрически, с ударно-мигновено действие, със самоликвидатор и далечно взвеждане.

3.2.10.1. Разстояние на взвеждане – не по-малко от 2,5 m от дулния срез на гранатомета.

3.2.10.2. Време за задействане на самоликвидатора – в интервала от 3,5 до 10 s.

3.2.11. Изстрелите да са проектирани за стрелба с всички приети на въоръжение в Българската армия модификации на 73 mm тежка противотанкова гранатохвъргачка – СПГ-9М, СПГ-9Н, СПГ-9ДН, СПГ-9МН и СПГ-9ДМН.

3.3. Изисквания, свързани с експлоатацията на продукта.

3.3.1. Вероятност за безотказно задействане - $\geq 0,96$.

3.3.2. Не се допускат разриви на гранатата в канала на гранатомета и по траекторията при стрелба.

3.3.3. Не се допуска непълен разрив на гранатата при среща с преградата (почвата) и задействане на взривателя.

3.3.4. Продуктът в стандартна заводска опаковка да може да се транспортира с железопътен, автомобилен, въздушен и морски транспорт, без ограничение на разстоянията и при скорости, допустими за всеки вид транспорт.

3.3.5. Продуктът в стандартна заводска опаковка да може да се съхранява в неотопляеми хранилища и при полеви условия, под навес, без пряко въздействие на слънчеви лъчи.

3.3.6. Всички дейности свързани с техническото обслужване и използването по предназначение на изделието да се извършват без необходимостта на специални инструменти.

3.3.7. Взривателят да не се развива от усилието на ръката.

3.3.8. Срок на годност/експлоатация.

Изделието и съставните му части да запазват бойните и експлоатационните си характеристики и да бъдат безопасни при съхранение в

стандартна заводска опаковка, при спазване на изискванията за съхранение предписани от производителя, както следва:

3.3.8.1. В неотопляеми складови помещения закрит тип - не по-малко от 20 (двадесет) години.

3.3.8.2. На открити площадки под навес, в херметична опаковка, без пряко въздействие на слънчеви лъчи - не по-малко от 3 (три) години.

3.3.9. В сроковете по т. 3.3.8. по изделията не следва да бъдат откривани побитости, язви, дълбоки драскотини, люспест метал и други дефекти по метала, следи от корозия, замърсявания, нарушаване на покритията и маркировката.

3.4. Изисквания за устойчивост към външни въздействащи фактори.

3.4.1. Изделието да осигурява възможност за стрелба при дъжд, сняг, мъгла, запрашеност, електрически разряди в атмосферата и др.

3.4.2. Изделието и неговите съставни части да запазват своите характеристики и да функционират при следните условия:

3.4.2.1. Температура на околната среда в диапазон от - 40°C до + 50°C.

3.4.2.2. Относителна влажност на въздуха до 98% при температура $\geq 25^{\circ}\text{C}$.

3.4.3. Изделието да осигурява възможност за химическа обработка с цел дезактивация и дегазация с щатните средства и методи.

3.4.4. Взривателят да запазва своята безопасност след удари при падане от височина не по-малка от 3 (три) m.

3.4.5. Изстрелът да е безопасен и да функционира след падане, в опаковка, при всяко положение, от височина - $\geq 1,5$ m.

3.5. Изисквания по отношение опазването на околната среда.

Не се предвиждат.

3.6. Други специфични изисквания.

3.6.1. Изстрелите да бъдат произведени 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.

3.6.2. Доставената партида изстрели (партиди, част от партида, части от партиди) да е произведена (да са произведени) преди не повече от 12 месеца от датата на доставка.

3.6.3. Конструкцията на изстрела да позволява демонтаж, подмяна на елементи или утилизация в заводски условия след изтичане на гаранционния срок за съхранение. Изпълнителят да представи технологични карти или друг вид документи, необходими за демилитаризация на изделието.

3.6.4. Изисквания за взаимозаменяемост.

Всички елементи (комплектуващи изделия, сглобени единици и детайли) на изделието да имат пълна взаимозаменяемост при серийно производство.

3.6.5. Изстрелът и неговите елементи да са херметични.

3.6.6. Продуктът да е включен в производствената листа на производителя.

4. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ВИДОВЕТЕ ОСИГУРЯВАНЕ.

4.1. Обучение и средства за обучение.

Не се изисква.

4.2. Осигуряване на експлоатационна документация.

Продуктът да бъде придружен с техническа/експлоатационна документация и таблици за стрелба 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.

Не се изисква.

4.5. Осигуряване на тестово и метрологично оборудване.

Не се изисква.

4.6. Изисквания за техническа поддръжка по време на гаранционния срок.

Не се предвиждат.

4.7. Други изисквания към видовете осигуряване.

Не се предвиждат.

5. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ОПАКОВКАТА, МАРКИРОВКАТА, ЕТИКЕТИРАНЕТО.

5.1. Изстрелите да са в отделна херметична опаковка, като се поместват неподвижно закрепени в групова опаковка на производителя, позволяваща лесно товарене, преместване/транспортиране и съхранение.

5.2. Изисквания към маркировката.

5.2.1. Маркировката върху груповата опаковка (опаковъчните сандъци) да съдържа информация указваща системата, за която са предназначени изстрелите, условното обозначение на изстрела, производствени данни за изстрела, гранатата, взривателя и барутните заряди, вида на взривното вещество, количество в опаковката, бруто тегло, международен знак за класа на опасност.

5.2.2. Маркировката на продукта да съдържа информация/производствени данни за изстрела и неговите съставни елементи.

5.2.3. Маркировка на взривателя – щамповани клейма за марката и производствените данни на същия.

5.2.4. 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.

Съгласно т. 3.3.8.

8. ОЦЕНЯВАНЕ НА СЪОТВЕТСТВИЕТО.

8.1. Оценка 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.

8.1.4. Протокол от изпитванията по т. 8.2.1.

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 3.2.3. до 3.2.5., 3.2.9., 3.3.2., 3.3.3. и 3.3.7. – чрез провеждане на изпитвания.

Изпитванията да се проведат по Методика и Програма за изпитване, разработени от Изпълнителя, съгласувани с Институт по отбрана „Професор Цветан Лазаров“ и утвърдена от Заявителя.

Допуска се изпитванията да се съвместят със заводските изпитвания, ако същите се проведат в присъствието на представител на Заявителя/Институт по отбрана „Професор Цветан Лазаров“.

Образците за изпитване се определят от представители на Заявителя/Институт по отбрана „Професор Цветан Лазаров“ и Изпълнителя по метода на случаен избор от партидата предвидена за доставка по Договора.

8.2.2. За точки 3.2.1., 3.2.2., 3.2.6. до 3.2.8., 3.2.10. до 3.2.12., 3.3.1., 3.3.4. до 3.3.6., 3.3.8., 3.4. и 3.6. – 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.

8.2.3. 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.