

МИНИСТЕРСТВО НА ОТБРАНАТА
НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

**„ЗАРЯД МЕТАТЕЛЕН ПРОМЕНЛИВ ЗА 120 mm МИНОХВЪРГАЧЕН
ИЗСТРЕЛ С ОСКОЛОЧНО-ФУГАСНА МИНА”**

ТС Б.05.3930.11 - ВО

СОФИЯ

2022

1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОДУКТА.

„Заряд метателен променлив за 120 mm минохвъргачен изстрел с осколочно-фугасна мина”

2. СЪСТАВ И ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА.

2.1. Състав на продукта.

2.1.1. Основен (възпламенителен) заряд.

2.1.1.1. Гилза.

2.1.1.2. Капсул-възпламенител.

2.1.1.3. Барутен заряд.

2.1.2. Допълнителни заряди - 4 (четири) броя, равно-тегловни.

2.2. Описание на продукта.

Зарядите са предназначени за комплектуване на 120 mm минохвъргачни изстрели с индекси ВОФ-843А, ВОФ-843Б, ВОФ-843АУ, ВОФ-843 и ВОФ-843У за 120 mm полкова минохвъргачка.

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. Да осигурява начална скорост, както следва:

3.2.1.1. На заряд „Първи“ – 119 ± 3 m/s.

3.2.1.2. На заряд „Втори“ – 161 ± 3 m/s.

3.2.1.3. На заряд „Трети“ – 193 ± 3 m/s.

3.2.1.4. На заряд „Четвърти“ – 223 ± 3 m/s.

3.2.1.5. На заряд „Пети“ – 249 ± 3 m/s.

3.2.1.6. На заряд „Шести“ – 274 ± 3 m/s.

3.2.2. Да осигурява възможност за използване на действащите таблици за стрелба със 120 mm минохвъргачка.

3.2.3. Зарядите да са проектирани за стрелба със съществуващите на

въоръжение в Българската армия 120 mm мини за 120 mm минохвъргачки.

3.2.4. Средно налягане на барутните газове от група изстрели на заряд б-ти - ≤ 101 МРа.

Максимално налягане на барутните газове за отделни изстрели от групата - ≤ 109 МРа.

3.3. Изисквания, свързани с експлоатацията на продукта.

3.3.1. Вероятност за безотказно действие $\geq 0,96$.

3.3.2. Основният и допълнителните заряди да се закрепват надеждно съответно в тръбичката на стабилизатора и около тръбичката на стабилизатора на мината, като не се допуска изпадането им при водене на стрелба.

3.3.3. 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.

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

3.3.5. Срок на годност/експлоатация.

Продуктът да запазва бойните и експлоатационните си характеристики и да бъде безопасен при съхранение в стандартна заводска опаковка, при спазване на изискванията за съхранение предписани от производителя, както следва:

3.3.5.1. В неотопляеми складови помещения закрит тип - не по-малко от 10 (десет) години.

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

3.4. Изисквания за устойчивост към външни въздействащи фактори.

3.4.1. Зарядите да осигуряват възможност за стрелба при дъжд, сняг, мъгла, запрашеност и др.

3.4.2. Зарядите да съхраняват своите характеристики и да функционират безопасно при следните условия:

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

3.4.2.2. Относителна влажност на въздуха до 98% при температура \geq 25°C.

3.5. Изисквания по отношение опазването на околната среда.

Не се предявяват.

3.6. Други специфични изисквания.

3.6.1. 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.

3.6.2. Основният и допълнителните заряди да бъдат херметични.

3.6.3. Доставените партии да са произведени преди не повече от 12 месеца от датата на доставка.

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 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. Продуктът да бъде доставен в херметична опаковка на завода-производител, позволяваща лесно товарене, преместване/транспортиране и съхранение.

5.2. Изисквания към маркировката.

5.2.1. Върху опаковката да бъде нанесена маркировка, която да указва системата, за която са предназначени, вида на барута и производствени данни (партида, година на производство, завод производител), количество в опаковката, бруто тегло, международен знак за класа на опасност.

5.2.2. Маркировка върху зарядите – вид на барута и производствени данни (партида, година на производство, завод производител).

5.2.3. 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 – съгласно т. 3.3.5.

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 3.2.1.1, 3.2.1.6, 3.2.4 и 3.3.2. – 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 3.2.2., 3.3.1., 3.3.3. до 3.3.5., 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.