

МИНИСТЕРСТВО НА ОТБРАНАТА
НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

„26 mm ПИРОПАТРОНИ - ИНФРАЧЕРВЕНИ „ППИ-26””

ТС Л 52.3986.22-ВО

СОФИЯ

2022

1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОДУКТА.

„26 mm пиропатрони - инфрачервени „ППИ-26““

2. СЪСТАВ И ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА.

2.1. Състав на продукта.

2.1.1. Гилза.

2.1.2. Електрически капсул-възпламенител (ЕКВ).

2.1.3. Изхвърлящ заряд.

2.1.4. Пиротехнически състав.

2.2. Описание на продукта.

26 mm пиропатрони - инфрачервени „ППИ-26“ представляват пиротехнически изделия, които се изстрелват от специални пускови устройства (касети). Предназначени са за защита на летателните апарати от управляеми ракети с топлинни глави за самонасочване, като създават смущения в работата им, посредством излъчване в инфрачервения спектър от топлинни примамки (капани).

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. 26 mm пиропатрони - инфрачервени „ППИ-26“ да се изстрелват от системите АСО-2В и СУВП-29, служещи за самозащита на самолети МиГ-29 и Су-25 и вертолети Ми-17 и Ми-24, чрез монтиран в дъното електрокапсул-възпламенител (ЕКВ) при подаване на електрическо напрежение от бордовата мрежа на летателния апарат.

3.2.2. Калибър (диаметър на пиропатрона) – $26,6 \pm 0,15$ mm.

3.2.3. Диаметър на венца на гилзата – $29,7 \pm 0,1$ mm.

3.2.4. Дължина – не повече от 82 mm.

3.2.5. Маса на патрона – не повече от 0,110 kg.

3.2.6. Електрическо напрежение за задействане на ЕКВ – $27 \pm 2,7$ V.

3.2.7. Начална скорост на пиротехническият състав – в диапазон от 10 m/s до 60 m/s.

3.2.8. Максимална височина на използване – не по-малка от 12 000 m.

3.2.9. Време за активиране след изстрелване – след $0,3 \div 0,7$ s.

3.2.10. Продължителност на действието/светенето – $\geq 5 \div 10$ s.

3.2.11. 26 mm пиропатрони - инфрачервени „ППИ-26“ да са съвместими с пусковите устройства (касети) на интегрираните на самолети МиГ-29/Су-25 и вертолети Ми-17/Ми-24 системи за самозащита (АСО-2В и СУВП-29).

3.3. Изисквания, свързани с експлоатацията на продукта.

3.3.1. Пиропатроните да осигуряват ефективна защита от управляеми ракети и безопасна работа със системите АСО-2В и СУВП-29.

3.3.2. Продуктът да може да се съхранява в неотопляеми хранилища, при полеви условия (под навес, без пряко въздействие на слънчеви лъчи), както и в пусковите устройства (касети) на системите за самозащита на летателния апарат.

3.3.3. Срок на годност/експлоатация.

Продуктът да запазва бойните и експлоатационните си характеристики и да бъде безопасен при съхранение, както следва:

3.3.3.1. В стандартна заводска опаковка в неотопляеми складови помещения закрит тип, при спазване на изискванията за съхранение предписани от производителя - не по-малко от 10 (десет) години.

3.3.3.2. На летателния апарат – не по-малко от 1 (една) година.

3.3.4. В сроковете по т. 3.3.3. по изделията не следва да бъдат откривани побитости, язви, дълбоки драскотини, люспест метал и други дефекти по метала, следи от корозия, петна, замърсявания и нарушаване на антикорозионното покритие.

3.3.5. 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.

3.3.6. Необходимите условия за експлоатацията, съхранението и поддръжката на изделието да са описани в техническата и експлоатационна документация.

3.4. Изисквания за устойчивост към външни въздействащи фактори.

3.4.1. 26 mm пиропатрони - инфрачервени „ППИ-26“ да осигуряват възможност за използване при всякакви метеорологични условия.

3.4.2. Продуктът да запазва своите характеристики и да функционира при следните условия:

3.4.2.1. Температура на околната среда в диапазон от - 60°C до + 60°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. Доставената/ните партида/и да е произведена/да са произведени преди не повече от 12 месеца от датата на доставка.

3.6.3. Изисквания за взаимозаменяемост.

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

3.6.4. Електромеханична защита – съгласно предвидените от производителя условия.

4. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ВИДОВЕТЕ ОСИГУРЯВАНЕ.

4.1. Обучение и средства за обучение.

Не се изисква.

4.2. Осигуряване на експлоатационна документация.

4.2.1. Техническото описание и инструкцията за експлоатация на български език - не по-малко от по 1 бр. за всяка групова опаковка (сандък).

4.2.2. Схема/и (плакати/табла), необходими за обучение на личния състав – не по-малко от 3 комплекта.

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. Други изисквания към видовете осигуряване.

Да не изисква придобиване и въвеждане на специализирани средства и приспособления в процеса на експлоатация.

5. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ОПАКОВКАТА, МАРКИРОВКАТА, ЕТИКЕТИРАНЕТО.

5.1. Транспортнопригодност и съхранение.

Продуктът да бъде доставен в оригинална заводска херметична опаковка на завода-производител, предпазваща от механични въздействия и позволяваща лесно товарене, преместване/транспортиране с всякакъв вид транспорт и съхранение.

5.2. Изисквания към маркировката.

5.2.1. Маркировка върху пиропатроните – типа и партидата на продукта.

5.2.2. Маркировка върху опаковката – тип на изделието, шифър на завода производител, номер на партидата, година на производство, количество, маса на опаковката с пиропатрони и международен знак за класа на опасност.

5.2.3. Всички надписи по опаковката и продукта да са ясно различими и трайни минимум в рамките на срока на годност.

6. ИЗИСКВАНИЯ ЗА ЗАЩИТА НА КЛАСИФИЦИРАНАТА ИНФОРМАЦИЯ.

Не се предявяват.

7. ГАРАНЦИОНЕН СРОК.

Гаранционен срок за съхранение на продукта:

7.1. На летателния апарат – не по-малко от 1 (една) година.

7.2. В неотопляеми складови помещения/хранилища закрит тип, в херметична заводска опаковка, при спазване изискванията за съхранение – не по-малък от 5 (пет) 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. Документ удостоверяващ произхода на продукта.

8.1.4. Гаранционна/и карта/и.

8.1.5. Протокол от изпитванията по т. 8.2.1.

8.2. Удостоверяването на изпълнението да съответства на изискванията на настоящата Техническа спецификация и да бъде, както следва:

8.2.1. За точки 3.2.9. до 3.2.11. – 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. до 3.2.8., 3.3.1. до 3.3.3., 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.