

**МИНИСТЕРСТВО НА ОТБРАНАТА  
НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ**

---

**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ**

**„30x165 mm ИЗСТРЕЛ С БРОНЕБОЙНО-РАЗРИВЕН СНАРЯД  
ЗА ОРЪДИЯ ГШ-30”**

**ТС ..Б..53..3937..22-..ВО**

---

**СОФИЯ  
2022 г.**

---

## **1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОДУКТА**

„30x165 mm изстрел с бронебойно-разривен (БР) снаряд за авиационни оръдия ГШ-30“

## **2. СЪСТАВ И ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА**

2.1. Основен състав.

2.1.1. Снаряд.

2.1.1.1. Взривател ДА-30 и/или еквивалентно/и.

2.1.1.2. Корпус с водещ пояс.

2.1.1.3. Разривен заряд.

2.1.1.4. Балистичен накрайник.

2.1.2. Гилза, стоманена.

2.1.3. Електрокапсул-възпламенител ЕКВ-30М и/или еквивалентно/и.

2.1.4. Метателен заряд.

2.2. Опаковка.

2.3. Документация

30 mm изстрел с БР снаряд е унитарен и се състои от снаряд с разривен заряд и дънен взривател, балистичен накрайник, барутен заряд, електрокапсул-възпламенител ЕКВ-30М и гилза. Изстрелва се от 30 mm авиационно оръдие ГШ-30-1 и ГШ-30-2. Изстрелът е предназначен за поразяване на въздушни цели, жива сила на противника, разположена на открито или намираща се зад леки укрития от полеви тип; за поразяване на земни лекобронирани цели и огневи точки.

---

## **3. ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОДУКТА**

### **3.1. Стандарт/Стандартизационен документ**

Няма приложими стандарти.

### **3.2. Изисквания по предназначение**

3.2.1. Продуктът да може да се изстрелва от 30-mm авиационни оръдия ГШ-30-1 и ГШ-30-2.

3.2.2. Калибър на продукта – 30x165 mm.

3.2.3. Маса на продукта – от 825 до 830 g.

3.2.4. Маса на снаряда – от 386 до 391 g.

3.2.5. Маса на взривното вещество А-IX-2 или А-IX-20 – от 14,5 до 14,6 g.

3.2.6. Дължина на продукта – от 281,39 до 285,36 mm.

3.2.7. Взривател – ДА-30, дънен, механичен, с две степени на безопасност и/или еквивалентно/и.

3.2.7.1. Далечина на взвеждане на взривателя от 1,5 до 100 m от дулния срез.

3.2.7.2. Взривателят да осигурява закъснение след удар в целта  $200 \pm 20 \mu s$ .

3.2.8. Начална скорост от оръдието – от 880 до 905 m/s.

3.2.9. Тип на ЕКВ-30М или еквивалентен/и. Напрежение на източника на постоянния ток за сработване на ЕКВ -  $26 \pm 2 V$ .

3.2.10. Материал на гилзата – стомана.

3.2.11. Средно максимално налягане на барутните газове на група изстрели не повече от 320 МРа, при 15°C.

3.2.12. Бронепробиваемост на продукта не по-малка от 15 mm по хомогенна стоманена бронеплоча по технически условия на ГАУ на дистанция 1300 m и ъгъл на среща с преградата до 60° от нормалата към повърхността, при начална скорост 1140 m/s (890 + 250 m/s на носителя). Допуска се изпитванията да се провеждат на дистанции 100-200 m с приведена скорост на продукта.

3.2.13. Всеки изстрел да се комплектува с отмеднител.

### **3.3. Изисквания, свързани с експлоатацията на продукта**

3.3.1. 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.

3.3.2. Продуктът в стандартна заводска опаковка да може да се съхранява в неотопляеми хранилища.

3.3.3. Продуктът да осигурява безопасно изпълнение на всички дейности с него, свързани със съхранението, техническото обслужване, транспортирането, използването му по предназначение (стрелба) и демилитаризацията в края на жизнения му цикъл.

3.3.4. Не се допускат разриви в канала на тялото и преждевременни разриви по траекторията при изстрел.

### **3.4. Изисквания за устойчивост към външни въздействащи фактори**

Продуктът да запазва своите характеристики и да функционира безопасно в температурен диапазон не по-малък от минус 50°C до + 50°C.

### **3.5. Изисквания по отношение опазването на околната среда**

Не се изисква.

### **3.6. Други специфични изисквания.**

#### **3.6.1. Ергономичност.**

Не се изисква.

#### **3.6.2. Скритост и маскировка.**

Не се изисква.

#### **3.6.3. Изисквания за стандартизация и унификация.**

Не се предявяват.

#### **3.6.4. Електромагнитна съвместимост и защита.**

Не се изисква.

3.6.5. 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.

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

3.6.7. Изпълнителят да представи технологични карти или друг вид документи за демилитаризация (утилизация) на боеприпаса.

3.6.8. По изстрелите не трябва да има побитости, язви, дълбоки драскотини, люспест метал и други дефекти по метала, следи от корозия, петна, замърсявания и нарушаване на антикорозионното покритие.

## **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 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.

Във всеки сандък да се постави нож за отваряне на херметичната опаковка.

#### 4.5. Осигуряване на тестово и метрологично оборудване.

Не се изисква.

#### 4.6. Други изисквания към видовете осигуряване.

Не се предявяват.

### **5. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ОПАКОВКАТА, МАРКИРОВКАТА, ЕТИКЕТИРАНЕТО**

30 mm изстрели с БР снаряд да са опаковани в оригинална заводска стандартна херметична опаковка, която позволява лесно да се товарят, преместват и съхраняват. Върху опаковката да бъде нанесена маркировка, която да указва индексите на изстрела и неговите елементи, техните производствени данни (партида, година на производство, завод-производител), брой изстрели, бруто тегло, международен знак за класа на опасност.

---

### **6. ИЗИСКВАНИЯ ЗА ЗАЩИТА НА КЛАСИФИЦИРАНАТА ИНФОРМАЦИЯ**

Не се предявяват.

### **7. ГАРАНЦИОНЕН СРОК**

Гаранционен срок за съхранение на изстрелите в стандартна заводска опаковка, при спазване изискванията за съхранение предписани от производителя, от датата на подписване на Приемо-предавателния протокол между Изпълнителя и крайния получател:

7.1. В неотопляеми складови помещения закрит тип - 10 (десет) години.

7.2. На открити площадки под навес, в херметична опаковка, без пряко въздействие на слънчеви лъчи – 3 (три) години.

## 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 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 3.2.7.1., 3.2.7.2, 3.2.11. и 3.2.12. – 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., 3.2.4., 3.2.5, 3.2.8., 3.3., 3.4., 3.6.5., 3.6.6., 7.1. и 7.2. –

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.