

12

**МИНИСТЕРСТВО НА ОТБРАНАТА  
НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ**

---

**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ**

**„324 мм САМОНАСОЧВАЩО СЕ ТОРПЕДО”**

**ТС Б.М.3904.22.ВО**

**СОФИЯ  
2022 г.**

## **1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОДУКТА**

„324 мм самонасочващо се торпедо за тритръбна торпедна установка – B515/3 „Triple Torpedo Launcher”.

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

### **2.1. Описание.**

Продуктът „324 мм самонасочващо се торпедо за тритръбна торпедна установка – B515/3 „Triple Torpedo Launcher” е предназначен за водене на бойни действия срещу подводните и надводните сили на противника на море денем и нощем, при всякакви метеорологични условия.

### **2.2. Състав на продукта.**

2.2.1. 324 мм авиационно самонасочващо се торпедо.

2.2.2. Транспортен контейнер (ТК).

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

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

Не е известен стандарт/стандартизационен документ, относим към техническите характеристики на продукта.

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

#### **3.2.1. Тактико - технически характеристики.**

3.2.1.1. Способ на управление – програмно и система за самонасочване (СОН).

3.2.1.2. Минимална скорост – не по-малка от 28 Kts (51.86 km/h);

3.2.1.3. Максимална скорост – не по-малка от 36 Kts (66.67 km/h);

3.2.1.4. Далечина на хода на торпедото при минимална скорост на движение – не по-малка от 13000 m;

3.2.1.5. Далечина на хода на торпедото при максимална скорост на движение – не по-малка от 7000 m;

3.2.1.6. Минимална дълбочина на хода на торпедото – не по-голяма от 10 m;

3.2.1.7. Максимална дълбочина на хода на торпедото – не по-малка от 600 m;

3.2.1.8. Радиус на реагиране на апаратурата за самонасочване (АСН) – не по-малък от 800 m.

### **3.2.2. Допълнителни функционални изисквания.**

3.2.2.1. 324 мм самонасочващо се торпедо да бъде напълно съвместимо с тритръбна торпедна установка – B515/3 „Triple Torpedo Launcher”.

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

3.3.1. Срок на съхранение в ТК (оригинална заводска опаковка на производителя) - не по-малко от 20 години от датата на приемо-предавателния протокол, между Изпълнителя и крайния получател.

3.3.2. Техническата експлоатация на продукта при съхранение и подготовка за използване да се извършва в обем и срокове предписани от производителя.

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

3.4.1. Температурен режим на работа на 324 мм самонасочващо се торпедо – от минус 18 °C до +54 °C;

3.4.2. Температура на водата – от 0 °C до +35 °C;

3.4.3. Температурен режим за съхранение в складови помещения - от минус 40 °C до +70 °C;

3.4.4. Влажност при съхранение и използване – до 95%;

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

Продуктът и съставните му части да не замърсяват околната среда.

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

#### **3.6.1. Изисквания към производствения процес и производителя.**

Продуктът да е от производствената листа на производителя.

3.6.2. 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.

3.6.3. Изисквания за качество - 324 мм самонасочващи се торпеда и ТК да са произведени в условията на функционираща система за управление на качеството отговаряща на изискванията на БДС EN ISO 9001, или еквивалентно/и или AQAP 2110 или еквивалентно/и.

ТС БМ.3904.22 - 30

## **4. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ВИДОВЕТЕ ОСИГУРЯВАНЕ**

### **4.1. Обучение и средства за обучение.**

Съгласно договора, между Министерството на отбраната на Р България и корабостроителя – „Люрсен“ (NVL B.V. & Co. KG) – Германия.

**4.2.1.** Продуктът да бъде съпроводен с техническо описание и ръководство за експлоатация на български и/или английски език.

**4.2.2.** Всеки продукт да притежава оригинален паспорт (формуляр). В паспорта (формуляра), да са записани техническите характеристики, сроковете на експлоатация и сроковете на съхранение.

### **4.3. Осигуряване на техническа помощ.**

Не се предвижда.

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

Съгласно предписанията на производителя.

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

Съгласно предписанията на производителя.

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

**5.1.** Опаковка и маркировка – торпедото да бъде в транспортен контейнер (ТК), който да позволява лесно да се товари, премества и съхранява. Върху опаковката да бъде нанесена маркировката с производствените данни (брuto тегло, етикет с международен знак за опасност на товара, съгласно действащите правила за превоз).

**5.2.** Продуктът да се достави в оригинална заводска опаковка.

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

Не се изисква.

## **7. ГАРАНЦИОНЕН СРОК**

Гаранционният срок да бъде не по-малко от 12 (дванадесет) месеца от датата на приемо-предавателния протокол.

## **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.** Гаранционна/и карта/и.

**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., 3.3., 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.

**8.2.2.** 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 приложения.