

**МИНИСТЕРСТВО НА ОТБРАНАТА  
НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ**

**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ**

**„КОМПЕНСАТОРНА ЖИЛЕТКА ЗА РЕГУЛИРАНЕ НА  
ПЛАВУЧЕСТТА И БЕЗОПАСНОСТТА НА ВОДОЛАЗА, ПРИ  
ИЗПОЛЗВАНЕ НА ВОДОЛАЗЕН АПАРАТ СЪС ЗАТВОРЕНА  
СХЕМА НА ДИШАНЕ ЗА СПЕЦИАЛНИ ОПЕРАЦИИ”**

**ТС *М. 96.3890.22*.....-ВО**

**СОФИЯ  
2022 г.**

## **1. НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОДУКТА**

**„Компенсаторна жилетка за регулиране на плавучестта и безопасността на водолаза, при използване на водолазен апарат със затворена схема на дишане за специални операции”.**

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

### **2.1. Състав на продукта.**

2.1.1. Подвесна система.

2.1.2. Жилетка тип „Яка“.

2.1.3. Ремъци за краката.

2.1.4. Баластна система включваща бутилка с въздух високо налягане.

2.1.5. Транспортна чанта/сак.

### **2.2. Описание на продукта.**

Компенсаторната жилетка за регулиране на плавучестта и безопасността на водолаза, при използване на водолазен апарат със затворена схема на дишане за специални операции е комплект, който се използва от бойните водолази от състава на Специалните сили, за действие в морска и речна среда и крайбрежните райони, както следва:

2.2.1. Подводно придвижване на големи дистанции.

2.2.2. Скрити действия по овладяване на плавателни съдове на борда, на които се намират терористи или пирати.

2.2.3. Провеждане на операции по морска сигурност (защита на морската критична инфраструктура и неутрализиране на асиметрични заплахи под вода).

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

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

Няма такъв

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

3.2.1. Компенсаторната жилетка

3.2.1.1. Да осигурява водолазно спускане на дълбочина най-малко 24 m.

3.2.1.2. Да осигурява възможност за регулиране на плавучестта чрез тежести, разположени в джобове и вграден инфлоторен шлах, захранван от бутилка с въздух с високо налягане.

3.2.1.3. Да осигурява безопасно изплуване на бойния водолаз на повърхността на водата, при аварийна ситуация, посредством активиране на вградени патрони с въглероден двуокис.

3.2.1.4. Теглото на компенсаторната жилетка, заедно с подвесната система,

да не е повече от 5 kg.

3.2.1.5. Да има възможност за прикачване на допълнителни джобове за интегрирани баластни тежести от 1 (един) до 5 (пет) kg.

3.2.1.6. Да има допълнителна система тип „Molle” или еквивалентно/и за прикачване на допълнителни джобове и оборудване.

3.2.1.7. Да осигурява функцията на индивидуално спасително средство, което поддържа тялото на бойния водолаз над водната повърхност.

3.2.1.8. Компенсаторната жилетка да е изработена в зелен цвят.

3.2.1.9. Компонентите да бъдат изработени от износоустойчиви материали тип „Polyamid 6.6 CORDURA® 560dtex” или еквивалентно/и.

3.2.1.10. В комплекта на всяка жилетка да бъдат включени по 2 бр. джобове, осигуряващи поместване на баластни тежести с тегло 5 kg за всеки джоб и по 2 бр. за допълнителни тежести от по 1 kg.

3.2.1.11. Комплектът да включва транспортна чанта/сак.

3.2.2. Подвесна система.

Да осигурява надеждно закрепване и бързо разсъединяване, при аварийни ситуации.

3.2.3. Жилетка тип „Яка”.

Да е с вграден инфлаторен шлаух, захранван от бутилка с въздух високо налягане.

3.2.4. Ремъци за краката.

3.2.4.1. Да могат да бъдат използвани при алпийски дейности и при придвижване с подводен двигател.

3.2.4.2. Да бъдат сертифицирани съгласно стандарт БДС EN 12277 Type C или еквивалентно/и.

3.2.4.3. Частите на продукта да могат да се използват, както поотделно, така и комплектовани в едно изделие.

3.2.5. Баластна система, включваща бутилки с въздух високо налягане.

3.2.5.1. Да е с обем не по-малък от 0,2 l и не по-голям от 0,5 l.

3.2.5.2. Да е разположена във вътрешността на жилетката.

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

3.3.1. Компенсаторната жилетка да е изработена от материали, които да не променят допустимите стойности на електромагнитното поле на кораба/платформа-носител.

3.3.2. Подвесната система на компенсаторната жилетка да осигурява надеждно закрепване и бързо разсъединяване при аварийни ситуации и да е съвместима, с всички елементи от индивидуалното оборудване на водолаза.

3.3.3. Да е съвместима с апарат със закрыта схема на дишане модел LAR

5002 или друг модел апарат LAR на марката "DRÄGER".

3.3.4. Да може да се използва, както с водолазни апарати със затворена схема на дишане носени на гърдите, така и с такива носени на гърба.

3.3.5. Да е съвместима, при използване на индивидуални системи за придвижване на бойни водолази под вода (подводни скутери) тип „открит винт“ и/или еквивалентни.

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

3.4.1. Компенсаторната жилетка да осигурява надеждна работа след съхранение и транспорт при температура на въздуха в диапазон от минус 20°C до плюс 50°C и при температура на водата от 0°C до плюс 40°C.

3.4.2. Компенсаторната жилетка да може да се съхранява в неотопляеми помещения, в стандартна опаковка на производителя, гарантираща запазване на експлоатационните ѝ характеристики, при температура на въздуха в диапазон от минус 30°C до плюс 50°C.

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

3.5.1. Елементите на компенсаторната жилетка и материалите за техническото ѝ обслужване да не съдържат вещества, които са опасни за хората и морските ресурси;

3.5.2. Функционирането на елементите на компенсаторната жилетка и начина на техническото ѝ обслужване да не предизвикват замърсяване и вредни последици за крайбрежните и морските екосистеми.

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

3.6.1. Предлаганото оборудване да бъде ново, неупотребявано, да не е спряно от производство и да е произведено до 12 (дванадесет) месеца преди доставката.

3.6.2. Изисквания към качеството на продукта – доставеното оборудване да бъде произведено в условията на документирана, изградена и функционираща система за осигуряване на качеството, съответстваща на изискванията на БДС EN ISO 9001:2015 или еквивалентно/и.

3.6.3. Да позволява транспортирането с всички видове транспорт, в стандартна/щатна опаковка.

3.6.4. Доставеното имущество да бъде придружено от документи, удостоверяващи сроковете и условията на съхранение и периодичността на обслужване по време на процеса на съхранение.

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

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

Не се изисква.

##### **4.2. Осигуряване на експлоатационна документация.**

Да бъде осигурено техническо описание и инструкция по експлоатация, преведени на български език, в които да са посочени технически характеристики, правила за безопасна експлоатация, начин за работа и начин за отстраняване на възникнали проблеми в хода на експлоатация – за всеки продукт по 1 (един) комплект.

##### **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.**

Не се изисква.

#### **5. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ОПАКОВКАТА, МАРКИРОВКАТА И ЕТИКИРАНЕТО**

5.1. Съгласно производствените стандарти на производителя.

5.2. Доставка на продукта да е в стандартна, ненарушена заводска опаковка, устойчива на удар, вибрации и повишена влажност, осигуряваща безопасно пренасяне и транспортиране

5.3. Опаковката да е придружена с етикет, с необходимата информация за изделието – модел, марка, сериен номер, състав.

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

Не се изисква.

#### **7. ГАРАНЦИОНЕН СРОК**

7.1. Гаранционният срок на продукта посочен в т.2.2. да е не по-малък от

ТС М 96.3890.22-60

24 (двадесет и четири) месеца, считано от датата на подписване на приемо-предавателния протокол между Изпълнителя и крайния получател.

7.2. Изпълнителят осигурява гаранционно обслужване на доставеното имущество в оторизиран от Производителя сервиз.

7.3. По време на гаранционния срок, Изпълнителят е длъжен да отстранява възникналите повреди, да извършва профилактика и контрол на качеството, съгласно инструкциите на Производителя, за не повече от 60 (шестдесет) дни.

## 8. ОЦЕНЯВАНЕ НА СЪОТВЕТСТВИЕТО

8.1. Оценкаването 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. Комисията провежда изпитвания на функционалност, съгласно Инструкцията за експлоатация на апарата и прилежащите компоненти, в база на Заявителя/Потребителя. В случаите, когато Възложител е министърът на отбраната, председател на комисията е представител на Института по отбрана „Професор Цветан Лазаров”.

8.2. При оценяване на съответствието Изпълнителят да представи:

8.2.1. Документи, удостоверяващи качеството, издадени от производителя.

8.2.2. Документ/и, удостоверяващ/и произхода, издаден/и от Производителя, когато той е от страна-членка на Европейския съюз, или в останалите случаи издаден/и от компетентен орган от страната на Производителя, или документ/и, заверен/и от Българската търговско-промишлена палата.

8.2.3. Декларация за съответствие с изискванията по договора, съгласно БДС EN ISO /IEC 17050-1:2010 или еквивалентно/и, издадена от Изпълнителя.

8.2.4. Гаранционна карта.

8.3. Съответствието на продукта, с изискванията на договора, се удостоверява от комисията по т. 8.1. с Протокол за оценка на съответствието, към който се прилагат Протокол от изпитвания на функционалност и документите по т. 8.2.

8.4. Документите, които не са на български език, да бъдат придружени с превод на български език.

## 9. ПРИЛОЖЕНИЕ

Не се прилага.