Екз. №2.....

МИНИСТЕРСТВО НА ОТБРАНАТА
НА РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

„ПРЕЛИВНА ПНЕВМАТИЧНА ПОМПА ЗА ХЕЛИЕВО-КИСЛОРОДНИ ДИХАТЕЛНИ СМЕСИ ЗА ВОДОЛАЗНИ НУЖДИ"

ТС М 96 3259 19

СОФИЯ

2019 г.

1.НАИМЕНОВАНИЕ НА ПРОДУКТА

„Преливна пневматична помпа за хелиево-кислородни дихателни смеси за водолазни нужди“

2. СЪСТАВ И ОПИСАНИЕ НА ПРОДУКТА

2.1. Описание.

Преливната пневматична помпа за хелиево-кислородни дихателни смеси (HeO2) за водолазни нужди служи за преливане на дихателна газова смес от една съдова вместимост към друга с необходимите количество и качество, без да оказва влияние на чистотата на флуида.

2.2. Състав.

2.2.1. Задвижващ елемент;

2.2.2. Помпен елемент;

2.2.3. Фитинги и конектори;

2.2.4. Ремонтен комплект за обслужване и поддръжка.

3. ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПРОДУКТА

3.1. Изисквания по предназначение.

3.1.1. Задвижващия елемент да бъде пневматичен бутален тип с работен газ въздух;

3.1.2. Налягане на въздуха за задвижващия елемент - до 10 bar;

3.1.3. Помпения елемент да бъде двустъпален и да повишава налягането на флуида на изхода спрямо входното в регулируеми граници;

3.1.4. Минимално налягане на флуида на входа на нагнетателния елемент 30 или по-малко bar;

3.1.5. Максимално налягане на флуида на изхода на нагнетателния елемент 200÷300 bar;

3.1.6. Да има интегрирана охлаждаща газова система;

3.1.7. Да поддържа качеството на флуида HeO2 в нужните норми при продължителна работа;

3.1.8. Детайлите да са изработени от материал устойчив на корозия.

3.2. Изисквания по електромагнитна защита.

Преливната пневматична помпа за HeO2 да бъде искро- и токо-обезопасена.

3.3. Изисквания по ергономичност, обитаемост и техническа естетика.

Всички детайли от конструкцията, които могат да предизвикат нараняване, да бъдат обезопасени.

Преливната пневматична помпа за НеО2 с всичките си компоненти да бъде проектирана в обща преносима конструкция.

3.4. Изисквания по експлоатацията, удобство за техническо обслужване и ремонт.

Да има достъп до отделните части на преливната пневматична помпа. Към комплектацията ѝ да има набор ЗиП и необходимите специфични инструменти за извършване на малки по обем аварийни ремонти със силите на личния състав.

3.5. Изисквания за сертификация.

Сертификат за одобрение за работа с НеО2 за водолазни нужди.

3.6. Изисквания за скритост и маскировка.

Не се изисква.

3.7. Изисквания за транспортно-пригодност и съхранение.

Преливната пневматична помпа за НеО2 в пълната си конфигурация да бъде пригодена за съхранение и експлоатация при външни условия на борда на плавателен съд.

3.8. Други специфични изисквания.

Преливната пневматична помпа за НеО2 да осигурява продължителна безотказна работа в морски условия и да бъде ремонтопригодна. Да осигурява пълна херметичност и съответствие за работа с флуид под налягане.

4. ИЗИСКВАНИЯ ЗА СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УНИФИКАЦИЯ

Имуществото да бъде придружено със сертификат за съответствие съгласно Международната организация на морските предприемачи (International Marine Contractors Association) IMCA или еквивалентно/и съответстващ на Европейските стандарти.

5. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ВИДОВЕТЕ ОСИГУРЯВАНЕ

5.1. Обучение.

Да бъде осигурено демонстрационно обучение (курс) на 4 (четири) човека от водолазния състав на военно формирование 28580 – Варна за експлоатация и поддръжка на преливната пневматична помпа за НеО2.

5.2. Осигуряване на техническа документация (експлоатационна документация) на български и/или друг език.

При доставката да бъде предоставена експлоатационна документация и инструкция за работа и поддръжка на български език.

5.3. Придобиване и поддържане на оборудване (софтуер и хардуер)

Не се изисква.

ТС М 96.3259.29

5.4. Придобиване и поддържане на тренажорен (симулаторен) комплекс.

Не се изисква.

5.5. Придобиване на допълнително оборудване.

Към комплектацията на продукта следва да има необходимите ЗиП (резервни части, уплътнения, консумативи и др.) и набор от специфични инструменти за извършване на малки по обем аварийни ремонти със силите на личния състав.

5.6. Осигуряване на резервни части.

Ремонтен комплект за обслужване и поддръжка.

5.7. Метрологично осигуряване.

Компонентите подлежащи на освидетелстване и контрол да са в съответствие с действащите нормативни документи. Всички контролно-измервателни прибори (КИП) в комплектацията на продукта да имат паспорт/сертификат или клеймо удостоверяващи тяхната годност.

5.8. Осигуряване на извънгаранционно обслужване.

Не се изисква.

5.9. Осигуряване на техническа помощ.

Не се изисква.

5.10. Други.

Не се изисква.

6. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ОПАКОВКАТА, МАРКИРОВКАТА, ЕТИКЕТИРАНЕТО И КОНСЕРВАЦИЯТА

6.1. Съгласно производствените стандарти на производителя.

6.2. Доставката на продукта да е в стандартна ненарушена заводска опаковка.

7. ИЗИСКВАНИЯ ЗА ГАРАНЦИИ

7.1. Гаранционен срок на продукта – не по-малък от 24 месеца от датата на подписване на приемо-предавателен протокол.

7.2. Изпълнителят трябва да осигури гаранционно обслужване на доставената апаратура в оторизиран от Производителя сервиз.

7.3. Гаранционното сервизно обслужване да включва всички разходи за труд, резервни части, консумативи, транспорт на специалистите, профилактика и всички разходи по гаранционното обслужване.

7.4. По време на гаранционния срок Изпълнителят е длъжен да отстранява възникналите повреди, да извършва профилактика и контрол на качеството съгласно инструкциите на Производителя.

8. ОЦЕНЯВАНЕ НА СЪОТВЕТСТВИЕТО

8.1. Оценяването на съответствието на продукта с изискванията на договора се извършва от комисия, с участието на представители на Заявителя/Потребителя и Изпълнителя. Комисията провежда приемни изпитвания на функционалност, съгласно Инструкцията за експлоатация след монтажа и инсталационните дейности на помпата и прилежащите компоненти, като оборудване надграждащо съществуващ дълбоководен водолазен комплекс на борда на спасителен кораб „Протео". Разходите за провеждане на изпитванията да са за сметка на Изпълнителя.

8.2. Доставените продукти да бъдат съпроводени с:

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-член 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 по договора;

8.2.4. Документ, издаден от производителя на техниката, в който да е посочено, какви горива, масла, смазки и специални течности се препоръчва, при използване на техниката в умерен, топъл и студен климат и препоръчаните сроковете за смяна. В документа да бъде посочено в кои системи, възли и агрегати какви са стандартите, на които трябва да отговарят продуктите при минимално допустимите за безаварийна работа изисквания. В документа да бъдат посочени препоръчителните срокове за смяна;

8.2.5. Гаранционна карта.

8.2.6. Валиден сертификат за съответствие, съгласно т. 3.5 и т.4 от настоящата Техническа спецификация.

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

8.3. Съответствието на продукта с изискванията на договора за доставка се удостоверява с Протокол за приемни изпитвания.