



ВОЕННОМОРСКИ СИЛИ

КОМАНДВАНЕ НА ВОЕННОМОРСКИТЕ СИЛИ

Варна 9000, ул. "Преслав" 16, тел: 552-622, 552-635; факс: 603-259

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

**„ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА ТЕХНИЧЕСКИЯ РЕСУРС НА КЛИМАТИЧНА
УСТАНОВКА „ANTON KAESER WK200” НА ФРЕГАТА КЛАС „Е-71”**

**ВАРНА
2016 г.**

TC BMC.K.T.034.16.YBO.

1. НАИМЕНОВАНИЕ НА УСЛУГАТА

„Възстановяване на изразходвания технически ресурс на климатична установка на фрегата клас Е-71

Климатичната установка „ANTON KAESER WK200” е изработена с цел да осигури необходимия температурен режим обезпечаващ надеждната работа на техническите средства на фрегати клас Е-71. Услугата представлява ремонт на военно оборудване по смисъла на чл. 148 от ЗОП, тъй като климатичната установка е проектирана специално за военен кораб клас ”Е-71”.

2. СЪСТАВ И ОПИСАНИЕ НА УСЛУГАТА

2.1. Състав на услугата

2.1.1. Евакуиране на хладилния агент (фреон R22, 60л.)

2.1.2. Демонтаж на компресор „Carrier 5H80”;

2.1.3. Доставка на хладилен компресор до фрегата клас Е-71.

2.1.4. Монтаж на доставения от Изпълнителя хладилен компресор.

2.1.5. Комплектоване на компресора с необходимото прилежащо оборудване с цел нормално функциониране на климатичната установка.

2.1.6. Подмяна на негодни части, доставка и монтаж на части, механизми, автоматика, КИП, арматура и филтри с цел възстановяване работоспособността, техническите и експлоатационни характеристики на климатична установка „ANTON KAESER WK200” и осигуряване надеждната и работа с новия хладилен агент.

2.1.7. Опресоване на системата с азот и отстраняване на пропуски.

2.1.8. Зареждане на климатичната система с хладилен агент.

2.1.9. Зареждане на хладилния компресор с масло.

2.1.10. Проверка и настройка на работните параметри на климатичната установка с новия хладилен агент.

2.2. Място за изпълнение

2.2.1. Борда на фрегата клас „Е-71”

2.2.2. Ремонтна база на изпълнителя.

3. ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА УСЛУГАТА

3.1. Изисквания по предназначение

3.1.1. Технически характеристики на климатичната установка „ANTON KAESER WK200”:

- компресор „Carrier 5H80”;
- мощност на компресора 66 KW (440V, 60Hz);
- капацитет 200000 Kcal/h;

- топлинна мощност – 300 KW;
- работен агент фреон R22, обем – 60 л.
- масло – 25л.

3.1.2. Техническите характеристики на доставеният по т.2.1.3. хладилен компресор, както и модификациите и типа на частите, механизмите, автоматика, КИП, арматура и филтри (по т.2.1.5. и т. 2.1.6.) да бъдат посочени от Изпълнителя (според предложен от него вариант за изпълнение на услугата), като след извършване на ремонтните дейности да се възстанови работоспособността, техническите и експлоатационни характеристики на климатичната установка.

3.1.3. Доставеният хладилен компресор да е с минимум четири степенно регулиране или безстепенно регулиране на мощността, същият да работи с хладилен агент отговарящ на изискванията на РЕГЛАМЕНТ (ЕО) №1005/2009 на Европейският съюз, от 01.01.2015г.

3.1.4. Хладилният агент по т.2.1.8. да отговаря на изискванията на РЕГЛАМЕНТ (ЕО) №1005/2009 на Европейският съюз, от 01.01.2015г.

3.1.5. Дейностите по изнасяне на демонтираното от Изпълнителя оборудване да се осъществява от личния състав на кораба.

3.1.6. След извършване на ремонтните дейности температурата на охлаждащата вода на входа и изхода на изпарителя да е в диапазона $7^{\circ}\text{C} \div 10,5^{\circ}\text{C}$, като разликата между двете температури да е в диапазона $2^{\circ}\text{C} \div 3,5^{\circ}\text{C}$.

3.1.7. При възникване на допълнителни ремонтни дейности извън възложените, същите да се извършват след съгласуване с Възложителя.

3.2. Изисквания по електромагнитна защита

Не се изисква.

3.3. Изисквания по ергономичност, обитаемост и техническа естетика

Извършването на услугата да не води до промяна условията за живот и дейност на екипажа.

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

Извършването на услугата да не води до промяна на експлоатацията, удобството и възможностите за техническо обслужване, мониторинг и ремонт на климатична система.

3.5. Изисквания за сертификация

Изпълнителя да е специализиран в ремонта на климатични системи.

3.6. Изисквания за скритост и маскировка

Не се изисква.

3.7. Изисквания за транспортнопригодност и съхранение

Не се изисква.

3.8. Други специфични изисквания

След ремонта в техническите формуляри на изделията да са отразени:

- Извършените дейности при изпълнение на услугата по т.2.
- Наименованието и количеството на вложения хладилен агент и масло.
- Отпуснатия технически ресурс след извършените дейности за изпълнение на услугата по т.2 .

4. ИЗИСКВАНИЯ ЗА СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УНИФИКАЦИЯ

Не се изисква.

5. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ВИДОВЕТЕ ОСИГУРЯВАНИЯ

5.1. Обучение на инженерно-техническия състав

Изпълнителя да проведе обучение на инженерно-техническия състав за експлоатация и настройка на климатичната установка.

5.2. Осигуряване на техническа документация (инструкции за експлоатация) на климатичната установка

Изпълнителя на ремонта да осигури нова инструкция по експлоатация на ремонтираната климатична система, включваща задължително инструкция за настройка на установката в зависимост от температурата на морската вода.

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

Не се предявяват изисквания.

5.4. Придобиване и поддържане на тренажорен (симулаторен) комплекс

Не се предявяват изисквания.

5.5. Придобиване на допълнително оборудване

Не се предявяват изисквания.

5.6. Осигуряване на резервни части

5.6.1. Всички части, механизми, автоматика, КИП, арматура и консумативи необходими за извършване на ремонтните дейности по т. 2 да бъдат осигурени от Изпълнителя, същите да са придружени с документи,

удостоверяващи тяхното качество и произход. Подмяната им да бъде съгласувана с Възложителя или негов представител.

5.6.2. Необходимия хладилен агент и масло за зареждане на климатичната системата да се осигуряват от Изпълнителя.

5.7. Метрологично осигуряване

Калибрирането /проверка на контролно измервателни прибори/ (КИП), да се извършва от Изпълнителя в съответствие с техническата документация.

5.8. Осигуряване на извънгаранционно обслужване

Не се предявяват изисквания.

5.9. Осигуряване на техническа помощ

Не се предявяват изисквания.

5.10. Осигуряване на качеството

Вложените части и механизми, хладилен агент и масло да са съпроводени със съответния сертификат за качество и произход.

5.11. Ниво на класификация на информацията – неклаифицирано.

6. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ОПАКОВКАТА, МАРКИРОВКАТА, ЕТИКЕТИРАНЕТО И КОНСЕРВАЦИЯТА

Не се предявяват изисквания.

7. ИЗИСКВАНИЯ ЗА ГАРАНЦИИ

7.1 За извършените ремонтни дейности и възстановяване техническите параметри – не по-малко от 12 месеца, считано от датата на подписване на приемо-предавателния протокол.

7.2 За вложените материали и елементи – не по-малко от 12 месеца, считано от датата на подписване на приемо-предавателния протокол.