



ВОЕННОМОРСКИ СИЛИ

КОМАНДВАНЕ НА ВОЕННОМОРСКИТЕ СИЛИ

Варна 9000, ул. "Преслав" 16, тел: 552-622, 552-63-5; факс: 603-259

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

„ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА ИЗРАЗХОДВАНИЯ ТЕХНИЧЕСКИ РЕСУРС НА КЪРМОВА КЛИМАТИЧНА УСТАНОВКА „ANTON KAESER WK200” НА ФРЕГАТА „ДРЪЗКИ””

**ВАРНА
2015 г.**

УТВЪРЖДАВАМ:
КОМАНДИР НА ВОЕННОМОРСКИТЕ СИЛИ
КОНТРААДМИРАЛ /П/ МИТКО ПЕТЕВ
28.09.2015 г.

СЪГЛАСУВАНО:
ПРЕДСЕДАТЕЛ НА ЕКСПЕРТНА
ТЕХНИЧЕСКА КОМИСИЯ НА ВОЕННОМОРСКИТЕ СИЛИ
КАПИТАН I РАНГ /П/ ВЕНЦЕСЛАВ ДИМИТРОВ
25.09.2015 г.

ЗАЯВИТЕЛ:
ЗА НАЧАЛНИК НА ОТДЕЛ „ЛОГИСТИКА”
НАЧАЛНИК НА СЕКТОР „ВЪОРЪЖЕНИЕ И ТЕХНИКА”
КАПИТАН I РАНГ /П/ СТОЯН СТОЯНОВ
25.09.2015 г.

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ
ВЪЗСТАНОВЯВАНЕ НА ИЗРАЗХОДВАНИЯ ТЕХНИЧЕСКИ РЕСУРС
НА КЪРМОВА КЛИМАТИЧНА УСТАНОВКА
„ANTON KAESER WK200” НА ФРЕГАТА „ДРЪЗКИ”

ТС ВМС.К.Т.029.15

Приета на заседание на експертна техническа комисия на ВМС с протокол № 8/25.09.2015г.
Разработена на основание на заявка с рег.№ 4906/25.06.2015 г.

РАЗРАБОТИЛ:
СТАРШИ ЕКСПЕРТ
ВЪВ ВОЕННО ФОРМИРОВАНИЕ 34400-41 - ВАРНА
КАПИТАН III РАНГ /П/ ВАСИЛ ЗАХАРИЕВ
25.09.2015 г.

ТС ВМС.К.Т.029.15

1. НАИМЕНОВАНИЕ НА УСЛУГАТА

„Възстановяване на изразходвания технически ресурс на кърмова климатична установка на фрегата „Дръзки””

2. СЪСТАВ И ОПИСАНИЕ НА УСЛУГАТА

2.1. Състав на услугата

2.1.1. Евакуиране на хладилния агент (фреон R507, 60л.)

2.1.2. Демонтаж на компресор „Carrier 5H80”;

2.1.3. Доставка на хладилен компресор или хладилна компресорна група до фрегата „Дръзки” (палуба CWP).

2.1.4. Монтаж на доставения от Изпълнителя хладилен компресор или компресорна група.

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

2.1.6. Демонтаж на кондензатор HBX 14-185-2C 1B.

2.1.7. Проверка за херметичност на водното пространство ($P_{\text{раб.}}=2\text{bar}$) и опресоване с азот на налягане 30 bar на пространството на хладилния агент на кондензатор – HBX 14-185-2C 1B.

2.1.8. Монтаж на кондензатор – HBX 14-185-2C 1B – 1 брой, доставен до палуба CWP от представители на Заявителя.

2.1.9. 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.

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

2.1.11. Зареждане на климатичната система с хладилен агент.

2.1.12. Зареждане на хладилния компресор с масло.

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

2.2. Място за изпълнение

2.2.1. Борда на фрегата „Дръзки”.

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 R507, обем – 60 л.
- масло – 25л.

3.1.3. Техническите характеристики на доставеният по т.2.1.3. хладилен компресор /компресорна група/, както и модификациите и типа на частите, механизмите, автоматика, КИП, арматура и филтри (по т.2.1.5. и т. 2.1.9.) 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.

3.1.4. Доставеният хладилен компресор /компресорната група/ да е с минимум четири степенно регулиране или безстепенно регулиране на мощността.

3.1.5. Хладилният агент по т.2.1.11. да отговаря на изискванията на РЕГЛАМЕНТ (ЕО) №1005/2009 на Европейският съюз, от 01.01.2015г.

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

3.1.7. 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 $2^{\circ}\text{C} \div 3,5^{\circ}\text{C}$. Това ще гарантира нормалното функциониране на климатичната установка съгласно експлоатационната инструкция.

3.1.8. 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, включващата 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 /с изключение на частите по т. 2.1.8./, 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 в съответствие с техническата документация.

5.8. Осигуряване на извънгаранционно обслужване

Не се предявяват изисквания.

5.9. Осигуряване на техническа помощ

По заявка на възложителя.

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.