



ВОЕННОМОРСКИ СИЛИ

КОМАНДВАНЕ НА ВОЕННОМОРСКИТЕ СИЛИ

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

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

ДЕФЕКТАЦИЯ, ТЕХНИЧЕСКО ОБСЛУЖВАНЕ И ПОДДРЪЖКА НА РЛС „SELUX T-250” И „SELUX T-340”

**ВАРНА
2016 г.**

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

ДЕФЕКТАЦИЯ, ТЕХНИЧЕСКО ОБСЛУЖВАНЕ И ПОДДРЪЖКА НА РЛС „SELUX T-250” И РЛС “SELUX T-340”

ТС ВМС.КБ.РЛС.033.16

Приета на заседание на експертна техническа комисия на ВМС с протокол № 1/18.02.2016 г.

Разработена на основание на заявка с рег. № 03-225/08.02.2016 г.

ТС ВМС.КБ.РЛС.033.16

1. НАИМЕНОВАНИЕ НА УСЛУГАТА – Дефектация, техническо обслужване и поддръжка на радиолокационна станция (РЛС) „SELUX T-250” и радиолокационна станция „SELUX T-340”:

2. СЪСТАВ НА ПРОДУКТА И ОПИСАНИЕ НА УСЛУГАТА:

2.1 Съставна радиолокационна станция с брегово базиране производство на фирма „Consilium Selesmar” модел “Selux T-250” включват в състава си следните основни блокове:

- 2.1.1 Процесор;
- 2.1.2 Приемопредавател (скенер) – 2 броя;
- 2.1.3 Антена с редуктор – 2 броя;
- 2.1.4 Дисплей - монитор, клавиатура;
- 2.1.5 Високочестотен (ВЧ) и захранващ кабел – 2 броя;

2.2 Радиолокационна станция с корабно базиране производство на фирма „Consilium Selesmar” модел „SELUX T-340” включват в състава си следните основни блокове:

- 2.2.1 Процесор;
- 2.2.2 Приемопредавател (скенер);
- 2.2.3 Антена с редуктор;
- 2.2.4 Дисплей - монитор, клавиатура;
- 2.2.5 Захранващ кабел;
- 2.2.6 ВЧ Кабел;

2.3 Услугата да включва следните основни дейности:

- 2.3.1 Проверка на работоспособността;
- 2.3.2 Периодично техническо обслужване;
- 2.3.3 Ремонт;
- 2.3.4 Консултация и основна точка за контакт;

3. ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИ ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ИЗПЪЛНЕНИЕТО НА УСЛУГАТА:

3.1 Изисквания по предназначение.

3.1.1 Проверка на работоспособността:

3.1.1.1 Проверката на работоспособността се извършва след сключване на договора, еднократно от Изпълнителя по план и в обем, съгласувани с Възложителя;

3.1.1.2 Проверката на работоспособността се извършва в присъствието на представители на Възложителя;

3.1.1.3 Включва следните дейности:

3.1.1.3.1 Извършване на диагностика, дефектация и изготвяне на дефектовъчна ведомост от Изпълнителя съгласно списъка от дейности по Приложение № 1;

ТС ВМС.КБ.РЛС.033.16

3.1.1.3.2 Изготвяне на техническо предложение от Изпълнителя, включващо необходимите за ремонта елементи, части, модули и др.;

3.1.1.3.3 Възстановяване на работното състояние на РЛС.

3.1.1.4 Приемането на изделието след проверка на работоспособността се извършва от комисия на Възложителя с подписване на приемо-предавателен протокол и вписване на дейностите в експлоатационната документация на РЛС.

3.1.2 Периодично техническо обслужване:

3.1.2.1 Периодично техническо обслужване се извършва от Изпълнителя по заявка на Възложителя, съобразно предписанията на Производителя;

3.1.2.3 Приемането на дейностите от периодичното техническо обслужване се извършва от комисия на Възложителя с подписване на приемо-предавателен протокол и вписване на дейностите в експлоатационната документация на РЛС.

3.1.3 Ремонт:

3.1.3.1 Ремонтът се извършва от Изпълнителя, след получаване на уведомление (заявка) от Възложителя;

3.1.3.2 Ремонтът да обхваща:

3.1.3.2.1 Извършване на диагностика и дефектация, изготвяне на дефектовъчна ведомост и техническо предложение от Изпълнителя съгласно дейностите по Приложение № 1, включително предложение за доставка на необходимите за ремонта елементи, части, модули и др. по Приложение № 2. Ремонтните дейности и резервни части не се ограничават от приложените списъци;

3.1.3.2.2 Ремонтът се извършва след съгласуване на техническото предложение с Възложителя;

3.1.3.2.3 Приемане/сдаване на РЛС или блокове от РЛС за ремонт в база на Изпълнителя се осъществява чрез подписване на двустранен приемо-предавателен протокол между Изпълнителя и Заявителя;

3.1.3.2.4 Повредени елементи, части и модули не подлежащи на ремонт да се връща на Възложителя, придружени с дефектовъчна ведомост, подписана и подпечатана от Изпълнителя;

3.1.4 Консултация и основна точка за контакт:

3.1.4.1 Изпълнителят да осигури основна точка за контакт, като комуникацията да се извършва по избор, чрез стационарен телефон, мобилен телефон, факс, електронна поща и писмено уведомление;

3.1.4.2. Чрез основната точка за контакт Изпълнителят да осигури приемане/регистрация (завеждане) на уведомленията за възникнали аварии (откази и повреди);

3.1.4.3. Основната точка за контакт да е по схемата 8/5 (осем часа през работно време, в работните дни от седмицата) за консултация със специалист на Изпълнителя относно предложения за възможни незабавни мерки по отстраняването.

3.2. Изисквания по електромагнитна защита

Не се предвиждат.

3.3. Изисквания по ергономичност, обитаемост и техническа естетика

Не се предвиждат.

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

Не се предвиждат.

3.5. Изисквания за сертификация:

Изпълнителят да бъде оторизиран за извършване на ремонт и поддръжка на радиотехническо оборудване.

3.6. Изисквания за скритост и маскировка

Не се предвиждат.

3.7. Изисквания за транспортпригодност и съхранение

Не се предвиждат.

3.8. Други специфични изисквания:

3.8.1. Дейностите по поддържането на радиолокационните станции да се извършват на следните обекти: 3 /три/ броя съставни РЛС „Consilium Selesmar” тип „Selux T-250” (РЛС с няколко предавателя, приемника и антени) във военно формирование 32300 (в.ф. 32300-12 н. Калиакра, в.ф. 32300-22 н. Колокита и в.ф. 32300-23 н. Маслен нос) и 1 /един/ брой РЛС „Consilium Selesmar” тип „Selux T-340” във военно формирование 18360 Бургас.

3.8.2 Ниво на класифицирана информация - дефектацията, техническото обслужване и поддръжката на радиолокационни станции „SELUX T-250” и “SELUX T-340” не е свързана с обмен на класифицирана информация.

3.9. Сроковете за изпълнение на дейностите по т. 2.3 от настоящата ТС да бъдат както следва:

ТС ВМС.КБ.РЛС.033.16

3.9.1 Срокът за Проверка на работоспособността да бъде до 20 (двадесет) календарни дни след съгласуване на списъците на лицата изпълняващи дейности по договора от ДАНС;

3.9.2 Срокът за изпращане на специалисти за дефектиране на аварираваща техника да бъде до 3 (три) работни дни след уведомяването (от датата на пощенското клеймо или факс съобщението);

3.9.3 Срокът за отстраняване на аварията до 5 (пет) работни дни след съгласуване на техническото предложение с Възложителя. Срокът за доставка на необходимите за ремонта елементи, части, модули и др. не се включва в срока за отстраняване на аварията.

3.9.4 Транспортирането на инструменти и апаратура, необходими за ремонта или обслужването да се извършва със средства и за сметка на Изпълнителя.

4. ИЗИСКВАНИЯ ЗА СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УНИФИКАЦИЯ

Не се предвиждат.

5. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ВИДОВЕТЕ ОСИГУРЯВАНЕ

5.1. Изисквания към обучението

Не се предвиждат.

5.2. Изисквания към документацията

Не се предвиждат.

5.3. Изисквания към програмното осигуряване

Не се предвиждат.

6. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ОПАКОВКАТА, МАРКИРОВКАТА, ЕТИКИРАНЕТО И КОНСЕРВАЦИЯТА

Не се предвиждат.

7. ИЗИСКВАНИЯ ЗА ГАРАНЦИИ

7.1 Гаранционният срок на извършените ремонтни дейности от Изпълнителя по време на действието на договора - не по-малко от 12 (дванадесет) месеца. Срокът тече от датата на подписване на двустранния приемо-предавателен протокол между Изпълнителя и Заявителя за приемане на ремонтираната техника;

7.2 Гаранционният срок на възстановените възли и детайли да бъде не по-малък от 12 (дванадесет) месеца.

7.3 Гаранционният срок на вложените при ремонта нови елементи, части, възли и др. да бъде не по-малък от 12 (дванадесет) месеца, считано от датата на подписване на приемо-предавателния протокол;

В случай, когато срок по т. 7 от настоящата ТС продължава извън договорения срок за предоставяне на услугите, при възникнала неизправност на същата (отремонтираната) част, Изпълнителят се ТС

ВМС.КБ.РЛС.033.16

7.4 задължава да извърши за своя сметка следващ ремонт на дефектиралата част.

8. ИЗИСКВАНИЯ ПО КАЧЕСТВОТО

8.1 **Изпълнителят да притежава сертификат** за внедрена система за управление на качеството по стандарта ISO 9001:2008 или AQAP 2110, или еквивалентен стандарт;

8.2 **Техническото обслужване и поддръжка** да се извършва по технология на производителя (актуална документация на фирмата производител).

8.3 **Вложените при ремонта** нови блокове, възли, части и детайли да се съпровождат с документи, удостоверяващи тяхното качество и гаранционни карти, които се прилагат към приемо-предавателния протокол за извършения ремонт.

Основни технически дейности за съставна РЛС с брегово базиране
производство на фирма „Consilium Selesmar” модел “Selux T-250”

№	Наименование на дейностите
1.	Периодично техническо обслужване
2.	Радар – два скенера: - проверка и почистване на контактните съединения; - проверка състоянието на ремъците в антената; - проверка на ARPA функциите; - проверка и настройка на параметрите на радара.
3.	Отстраняване на дребни дефекти по радара.
4.	Проверка на изходните данни от радара към система „Екран”.
5.	Проверка на работоспособността на платките в процесора и извършване на настройка на радара.
6.	Подмяна на платка/и в процесор (Sirius, Sirius Interface или др.).
7.	Ремонт на платка/и в процесор с подмяна на интегрални схеми или др. елементи – на място.
8.	Ремонт на платка в процесор с подмяна на интегрални схеми или др. елементи – в база на Изпълнителя.
9.	Проверка на платките в скенера и демонтаж на дефектирал приемо-предавател / „касета” /.
10.	Ремонт на платки от приемо-предавателя – на място.
11.	Ремонт на платки от приемо-предавателя – в база на Изпълнителя.
12.	Монтаж на приемо-предавател / „касета”/ и настройка на параметрите на радара.
13.	Подмяна на магнетрон и настройка на радара.
14.	Демонтаж на ел. мотор – редуктор на антената.
15.	Ремонт на ел. мотор – редуктор на антената – на място.
16.	Ремонт на ел. мотор – редуктор на антената – в база на Изпълнителя.
17.	Ремонт на захранването на антената – на място.
18.	Ремонт на захранването на антената – в база на Изпълнителя.
19.	Монтаж на ел. мотор – редуктор на антената и проверка на нормалната работа на радара.
20.	Демонтаж на монитор
21.	Ремонт на монитор – на място.
22.	Ремонт на монитор – в база на Изпълнителя.
23.	Монтаж на монитор и проверка на нормалната работа на радара.
24.	Инсталиране на софтуер (фърмуер).

ТС ВМС.КБ.РЛС.033.16

Основни технически дейности за РЛС с корабно базиране производство
на фирма „Consilium Selesmar” модел “Selux T-340”

№	Наименование на дейностите
1.	Периодични технически прегледи.
2.	Радар: - проверка и почистване на контактните съединения; - проверка състоянието на ремъците в антената; - проверка на ARPA функциите; - проверка и настройка на параметрите на радара.
3.	Отстраняване на дребни дефекти по радара.
4.	Проверка на работоспособността на платките в процесора и извършване на настройка на радара.
5.	Подмяна на платка/и в процесор (ALFA-board, Antares или др.).
6.	Ремонт на платка/и в процесор с подмяна на интегрални схеми или др. елементи – на място.
7.	Ремонт на платка в процесор с подмяна на интегрални схеми или др. елементи – в база на Изпълнителя.
8.	Проверка на платките в скенера и демонтаж на дефектирал приемо-предавател /„касета” /.
9.	Ремонт на платки от приемо-предавателя – на място.
10.	Ремонт на платки от приемо-предавателя – в база на Изпълнителя.
11.	Монтаж на приемо-предавател /„касета”/ и настройка на параметрите на радара.
12.	Подмяна на магнетрон и настройка на радара.
13.	Демонтаж на ел. мотор – редуктор на антената.
14.	Ремонт на ел. мотор – редуктор на антената – на място.
15.	Ремонт на ел. мотор – редуктор на антената – в база на Изпълнителя.
16.	Ремонт на захранването на антената – на място.
17.	Ремонт на захранването на антената – в база на Изпълнителя.
18.	Монтаж на ел. мотор – редуктор на антената и проверка на нормалната работа на радара.
19.	Демонтаж на монитор.
20.	Ремонт на монитор – на място.
21.	Ремонт на монитор – в база на Изпълнителя.
22.	Монтаж на монитор и проверка на нормалната работа на радара.
23.	Инсталиране на софтуер (фърмуер).

ТС ВМС.КБ.РЛС.033.16

Основни елементи, части, модули за съставна РЛС с брегово базиране
производство на фирма „Consilium Selesmar” модел “Selux T-250”

№	Наименование на елемента
1.	Платка „Sirius”
2.	Платка „Sirius Interface”
3.	Платка „REI2K”
4.	Захранващ модул в платка „Sirius Interface”
5.	Интегрална схема „AM26LS31CN”
6.	Процесорна платка за приемоподавател (скенер)
7.	Захранване за процесорна платка
8.	Магнетрон модел „MG4010” или аналог
9.	Мотор-редуктор за развъртане на антената
10.	Стартов /дефазиращ/ кондензатор за мотора
11.	Монитор

Основни елементи, части, модули за РЛС с корабно базиране производство
на фирма „Consilium Selesmar” модел “Selux T-340”

№	Наименование на елемента
1.	Магнетрон MG 5459 или аналог
2.	Платка „Antares”
3.	Платка „Alfa”
4.	Захранващ модул за платка „Alfa”
5.	Процесорна платка за приемоподавател (скенер)
6.	Захранване за процесорна платка
7.	Мотор-редуктор за развъртане на антената
8.	Монитор

ТС ВМС.КБ.РЛС.033.16