



ВОЕННОМОРСКИ СИЛИ

КОМАНДВАНЕ НА ВОЕННОМОРСКИТЕ СИЛИ

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

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ

ТЕХНИЧЕСКА ПОДДРЪЖКА НА РАДИОЛОКАЦИОННИ СТАНЦИИ НА ВЪОРЪЖЕНИЕ ВЪВ ВМС

**ВАРНА
2017 г.**

ТС ВМС.КБ.РАД.ОА.9.17.

1. НАИМЕНОВАНИЕ НА УСЛУГАТА

ТЕХНИЧЕСКА ПОДДРЪЖКА НА РАДИОЛОКАЦИОННИ СТАНЦИИ „ПЕЧОРА 1”, „ПЕЧОРА 2”, „MR-2512 AC/TM”, „ВАРНА-1”.

2. СЪСТАВ НА ПРОДУКТА И ОПИСАНИЕ НА УСЛУГАТА

2.1. Състав на радиолокационните станции, подлежащи на поддръжка:

2.1.1. Корабна радиолокационна станция „Печора 1” – 14 (четиринадесет) броя, в състав:

- 2.1.1.1. Блок „Приемо-предавател”;
- 2.1.1.2. Индикатор за кръгов обзор (ЕЛТ);
- 2.1.1.3. Антена с редуктор;
- 2.1.1.4. Захранващ блок;
- 2.1.1.5. Вълноводен тракт;
- 2.1.1.6. Блок „Модулатор”.

2.1.2. Корабна радиолокационна станция „Печора 2” – 6 (шест) броя в състав:

- 2.1.2.1. Блок „Приемо-предавател”;
- 2.1.2.2. Индикатор за кръгов обзор (ЕЛТ);
- 2.1.2.3. Антена с редуктор;
- 2.1.2.4. Захранващ блок;
- 2.1.2.5. Вълноводен тракт;
- 2.1.2.6. Блок „Модулатор”.

2.1.3. Радиолокационна станция с корабно и брегово базиране „MR-2512 AC/TM” – 9 (девет) броя, в състав:

- 2.1.3.1. Блок на приемо-предавател;
- 2.1.3.2. Антена с редуктор;
- 2.1.3.3. Пулт „Управление”;
- 2.1.3.4. Захранващ блок;
- 2.1.3.5. Дисплей (монитор).

2.1.4. Радиолокационна станция с брегово базиране „Варна-1” – 2 (два) броя в състав:

- 2.1.4.1. Прибор ПРД (приемо-предавател);
- 2.1.4.2. Блок „радарен контрол”;
- 2.1.4.3. Блок „АРПА”;
- 2.1.4.4. Блок „Комутатор”;
- 2.1.4.5. Блок „Захранване”;
- 2.1.4.6. Възел „Релета”;
- 2.1.4.7. Възел „Индикация”;
- 2.1.4.8. Пулт „Управление”;
- 2.1.4.9. Монитор цветен 19 инча;
- 2.1.4.10. Компютърен блок.

2.2. Описание на услугата

Техническата поддръжка на изделията изброени в т. 2.1 да включва:

2.2.1. Консултация и основна точка за контакт;

2.2.2. Ремонт.

3. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ УСЛУГАТА

3.1. Изисквания по предназначение.

3.1.1. Консултация и основна точка за контакт.

3.1.1.1. 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.

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

3.1.1.3. 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.

3.1.2. Ремонт.

3.1.2.1. Ремонтът се извършва от Изпълнителя по заявка на Възложителя.

3.1.2.2. Ремонтът да обхваща следните дейности:

3.1.2.2.1. Извършване на диагностика и дефектация, изготвяне на дефектовъчна ведомост и предложение от Изпълнителя включващо вида дейност съгласно приложение № 2, времето за доставка и цената на необходимите за ремонта елементи, части, модули и др. съгласно оборудването по т. 2.1. и комплектацията по Приложение № 1. Ремонтните дейности и резервни части не се ограничават от приложените списъци.

3.1.2.2.2. Ремонтът се извършва след съгласуване на предложението с Възложителя.

3.1.2.2.3. Приемане/сдаване на цяло изделие или отделни блокове за ремонт в база на Изпълнителя се осъществява чрез подписване на двустранен приемо-предавателен протокол между Изпълнителя и Възложителя.

3.1.2.2.4. Повредени елементи, части и модули не подлежащи на ремонт да се връщат на Възложителя, придружени с дефектовъчна ведомост, подписана и подпечатана от Изпълнителя.

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 специализиран за извършване на ремонт и поддръжка на радиотехническо оборудване.

3.6. Изисквания за скритост и маскировка

Не се предвиждат.

3.7. Изисквания за транспортнопригодност 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:

3.8.1.1. За радиолокационни станции „Печора 1” - Корвета (кв) 13, рейдови миночистач (рм) 51, рейдови миночистач (рм) 52, рейдови миночистач (рм) 53, рейдови миночистач (рм) 54, рейдови миночистач (рм) 55, рейдови миночистач (рм) 56, хидрографски катер (хка) 331, учебно-спомогателен кораб (уск) 206 (два броя), водолазен катер (вк) 323, работен катер (рк) 324, работен катер (рк) 326 и работен катер (рк) 221 от състава на военни формирования 32140 и 32890.

3.8.1.2. За радиолокационни станции „Печора 2” - Противопожарен кораб (ппк) 321, танкер бункеровщик (тнб) 203 (два броя), танкер бункеровщик (тнб) 303 (два броя) и водолазен катер (вк) 223 от състава на военни формирования 32140 и 32890.

3.8.1.3. За радиолокационни станции с корабно и брегово базиране „MR-2512 AC/TM” - Военни формирования 32300-11, 32300-21, 32300-24, корвета (кв) 14, учебно-спомогателен кораб (уск) 206, базов миночистач (бм) 62 (два броя), ракетен катер (рка) 101 и минен ловец (мл) 32 от състава на военни формирования 32140 и 32890.

3.8.1.4. За радиолокационни станции с брегово базиране „Варна-1” - Военно формирование 32300-13 и военно формирование 32300-14.

3.8.2. Ниво на класифицирана информация.

3.8.2.1. Техническата поддръжка на радиолокационни станции по т. 2.1. е свързана със посещение на зони за сигурност клас II.

3.8.2.2. При допускане на специалисти на Изпълнителя на територията на военните формирования да се спазват всички изисквания на пропускателния режим, установени в регламентиращите документи.

3.8.3. Сроковете по поддръжката да бъдат както следва:

3.8.3.1. Сроктът 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).

3.8.3.2. Сроктът за изпращане на техническо предложение от Изпълнителя до 10 (десет) работни дни, след съгласуване на дефектовачната ведомост с Възложителя.

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

4. ИЗИСКВАНИЯ ЗА СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УНИФИКАЦИЯ

Не се предвиждат.

5. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ВИДОВЕТЕ ОСИГУРЯВАНЕ

5.1. Изисквания към обучението

Не се предвиждат.

5.2. Документация

ВЪЗЛОЖИТЕЛЯТ при необходимост може да предостави на ИЗПЪЛНИТЕЛЯ единствено експлоатационна документация.

5.3. Осигуряване на резервни части, инструменти и принадлежности

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

5.4. Метрологично осигуряване

Не се предвижда.

5.5. Осигуряване на техническа помощ

Не се предвижда.

5.6. Изисквания към производствения процес

Не се предвиждат.

5.7. Изисквания по отношение опазването на околната среда

Не се предвиждат.

5.8. Изисквания за техническа поддръжка по време на гаранционния срок

Не се предвиждат.

5.9. Други

Не се предвиждат.

6. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ОПАКОВКАТА, МАРКИРОВКАТА, ЕТИКИРАНЕТО И КОНСЕРВАЦИЯТА

Не се предвиждат.

7. ИЗИСКВАНИЯ ЗА ГАРАНЦИИ

7.1 Гаранционният срок на ремонтираната апаратура (възстановените възли и детайли) да бъде не по-малък от 12 (дванадесет) месеца, считано от датата на подписване на приемо-предавателния протокол.

7.2 Гаранционният срок на вложените при ремонта резервни части да бъде не по-малък от 12 (дванадесет) месеца, считано от датата на подписване на приемо-предавателния протокол. ✓

8. ОЦЕНЯВАНЕ НА СЪОТВЕТСТВИЕТО

8.1 Контролът на качеството и управлението на рекламациите ще се извършва съгласно действащия към момента на подписване на договора за услуга нормативен акт за осигуряване и управление на качеството за МО и БА.

8.2 Изпълнителят да притежава сертификат за управление на качеството по стандарта ISO 9001:2000/2008/2015 (БДС EN ISO 9001:2000/2008/2015) или еквивалентен стандарт. ✓

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. ✓

Проектът на Техническата спецификация е приет на заседание на ЕТК на
ВМС, с протокол № 9 120.10 2017 г.

1. Комплектация на радиолокационните станции на въоръжение във ВМС

№	Наименование	Part No
I. РЛС "MR 2512 AC/TM"		
1.	Платка "MAIN"	505.151.501
2.	Платка "INT"	505.151.502
3.	KEYBOARD	503.624.542
4.	ПРИЕМОПРЕДАВАТЕЛ	505.000.501
4.1	ПРЕДАВАТЕЛ	505.017.506
	4.1.1. Вързел ПМ /подмодулятор/	505.081.537
	4.1.2. Магнетрон тип „MSF 1425B” -12 kW	
4.2	ПРИЕМНИК	505.003.501
	4.2.1. СВЧ модул тип „NJT 1946”	
	4.2.2. Вързел приемник	505.026.502
5.	Кабел (м/у ПЗ и И250) - 25m	506.644.536
II. РЛС „Варна 1”		
1.	Приемопредавател 25 kW	
	1.1. Магнетрон тип „MG 5424” -25 kW	
2.	Фото-растерен преобразувател тип „TS 5810”	
3.	Пулт за управление	504.131.512
4.	Преобразувател на захранване за индикаторния блок	504.131.512
5.	Монитор	502.049.507
III. РЛС „Печора 1”, „Печора 2”		
1.	Приемопредавател:	
	1.1. Магнетрон „Печора 1” - 7 kW	
	1.2. Магнетрон „Печора 2” - 12 kW	
2.	Подмодулятор	505.068.525
3.	Захранващ блок на Приемопредавател	502.200.503
4.	Импулсен стабилизатор на Приемопредавател	505.123.504
5.	Стабилизиращ прибор „СВ-1” на Приемопредавател	505.121.509
6.	Стабилизиращ прибор „СВ-2” на Приемопредавател	505.121.510
7.	Високоволтов прибор „ВН-1” на Приемопредавател	505.121.511

Основни технически дейности за РЛС

№	Наименование на дейностите
1.	Радар – дефектация: - проверка състоянието на антената; - проверка и настройка на параметрите на радара.
2.	Дефектация на платките в приемо – предавател.
3.	Демонтаж на дефектирал приемо – предавател.
4.	Ремонт на платка от приемо-предавателя – на място.
5.	Ремонт на платка от приемо-предавателя – в база на Изпълнителя.
6.	Монтаж на приемо-предавател и настройка на параметрите на радара.
7.	Подмяна на магнетрон и настройка на радара.
8.	Демонтаж на ел. мотор – редуктор на антената.
9.	Ремонт на ел. мотор – редуктор на антената – на място.
10.	Ремонт на ел. мотор – редуктор на антената – в база на Изпълнителя.
11.	Монтаж на ел. мотор – редуктор на антената и проверка на нормалната работа на радара.
12.	Дефектация на платки от индикаторно устройство.
13.	Ремонт на платка в индикаторно устройство с подмяна на интегрални схеми или др. елементи – на място.
14.	Ремонт на платка в индикаторно устройство с подмяна на интегрални схеми или др. елементи – в база на Изпълнителя.