



ТРЕХКООРДИНАТНАЯ РАДИОЛОКАЦИОННАЯ СТАНЦИЯ

ФРЕГАТ-МАЭ-4К

ВЫСОКОТОЧНАЯ
МАЛОГАБАРИТНАЯ



Корабельная трехкоординатная одноканальная радиолокационная станция «Фрегат-МАЭ-4к» предназначена для обнаружения воздушных и надводных целей и обеспечения целеуказания огневым средствам. РЛС «Фрегат-МАЭ-4к» разработана и производится ФГУП «ГМЗ «Салют».

«Фрегат-МАЭ-4К» решает следующие задачи:

- контроль воздушной и надводной обстановки на дальностях до 150 км;
- обнаружение воздушных, в том числе малоразмерных и низколетящих целей;
- обнаружение надводных целей;
- государственное опознавание обнаруженных целей;
- выдача первичной радиолокационной информации огневым средствам, средствам РЭП и в систему обработки информации.

Приборы обработки информации, входящие в состав РЛС обеспечивают:

- обнаружение и сопровождение целей;
- целераспределение и целеуказание средствам ПВО корабля;
- документирование параметров сопровождаемых целей;
- тренировку операторов.

Высокую эффективность и помехозащищенность РЛС обеспечивают:

- адаптивное распределение энергии в пространстве;
- электронная перестройка частоты в широкой полосе;
- высокое пространственное разрешение и низкий уровень боковых лепестков диаграммы направленности антенны;
- сложные сигналы с высокой разрешающей способностью;
- нелинейные методы обработки сигналов;
- бланкирование эхо-сигналов от объектов с большой поверхностью отражения, принятых боковыми лепестками антенны;
- последетекторная логическая обработка сигналов;
- двукратная адаптивная СДЦ с вобуляцией частоты повторения сигналов.

В РЛС имеется встроенная система автоматизированного контроля работоспособности и диагностирования, позволяющая выявлять отказы и неисправности с точностью до сменного элемента.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
Государственный московский завод «САЛЮТ»

РОССИЯ, 111123,
Москва, ул. Плеханова, 6
Тел.: +7 (495) 672-4859 / 672-7519
Факс: +7 (495) 913-3979 / 742-5192
e-mail: info@SMP-Salyut.ru
web: www.SMP-Salyut.ru



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МОСКОВСКИЙ
ЗАВОД
«САЛЮТ»

РОССИЯ, 111123,
Москва, ул. Плеханова, 6

Тел.: +7 (495) 672-4859 / 672-7519
Факс: +7 (495) 913-3979 / 742-5192

e-mail: info@SMP-Salyut.ru
web: www.SMP-Salyut.ru

ФРЕГАТ-МАЭ-4К

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

частотный диапазон	Н
число измеряемых координат	3

ЗОНА ОБЗОРА

дальность, км	150
азимут, град	360
высота, км	20
угол места, град	40/70*

ДАЛЬНОСТЬ ОБНАРУЖЕНИЯ, КМ

истребитель	58
ракета	17
корабль	дальность прямой видимости
Минимальная дальность действия, км	1,5

Максимальный темп обзора, с	2
-----------------------------	---

ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ КООРДИНАТ

дальность, м	60
азимут, мрад	4
угол места, мрад	5

МАССА, Т

антенный пост	0,39/0,7*
приборы	2,6

Потребляемая мощность, кВт	30
----------------------------	----

Количество приборов	8
---------------------	---

* - электронная/электромеханическая стабилизация

