



ТРЕХКООРДИНАТНАЯ РАДИОЛОКАЦИОННАЯ СТАНЦИЯ

ФРЕГАТ-М2ЭМ

ДВУХКАНАЛЬНАЯ
ПОМЕХОЗАЩИЩЕННАЯ



Корабельная помехозащищенная двухканальная трехкоординатная радиолокационная станция «Фрегат-М2ЭМ» предназначена для обнаружения воздушных и надводных целей и обеспечения целеуказания огневым средствам. Устанавливается на кораблях среднего и большого водоизмещения. РЛС «Фрегат-М2ЭМ» разработана и изготавливается ФГУП «ГМЗ «Салют».

«Фрегат-М2ЭМ» решает следующие задачи:

- контроль воздушной и надводной обстановки на дальностях до 300 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;
- в комплектации с приборами обработки информации сопровождение обнаруженных целей и выдача вторичной радиолокационной информации в системы управления;
- в комплектации с приборами ЦР и ЦУ целераспределение и выдача целеуказания средствам ПВО корабля.

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 диаграмм направленности антенн;
- сложные сигналы с высокой разрешающей способностью;
- нелинейные методы обработки сигналов;
- бланкирование эхо-сигналов от объектов с большой поверхностью отражения, принятых боковыми лепестками антенн;
- последетекторная логическая обработка сигналов;
- двухкратная 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-М2ЭМ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

частотный диапазон	Е
число радиолокационных каналов	2
число измеряемых координат	3

ЗОНА ОБЗОРА

дальность, км	300
азимут, град	360
высота, км	30
угол места, град:	
1 канал	45
2 канал	55

ДАЛЬНОСТЬ ОБНАРУЖЕНИЯ, КМ

истребитель	230
ракета	50
корабль	дальность прямой видимости
Минимальная дальность действия, км	2

Максимальный темп обзора, с	2,5
-----------------------------	-----

Скорость вращения антенны, об/мин	12; 6
-----------------------------------	-------

ТОЧНОСТЬ ИЗМЕРЕНИЯ КООРДИНАТ

дальность, м	120
азимут, мрад	6
угол места, мрад	7

МАССА, Т

антенный пост	2,5
приборы	9,25 – 9,85*

Потребляемая мощность, кВт	90
----------------------------	----

Количество приборов	20 – 24*
---------------------	----------

* – в зависимости от комплектации

