



ЗЦ-25Э

РЛС предназначена для освещения надводной и, частично, воздушной обстановки в интересах целеуказания противокорабельному ракетному оружию активными и пассивными радиолокационными каналами.

Основные задачи:

- обнаружение, автоматическое сопровождение, определение координат и элементов движения надводных целей;
- обнаружение, классификация и определения координат надводных целей по излучениям их активных РЛС пассивным каналом;
- определение государственной принадлежности целей по признаку "свой-чужой" с использованием сопряженной аппаратуры радиолокационного опознавания;
- выработка данных целеуказания и выдача их в систему управления ракетным оружием и данных о надводной обстановке в информационно-управляющую систему корабля;
- взаимодействие с внешними источниками информации (корабли тактической группы, авиационные комплексы наблюдения и др.);
- обеспечение безопасности тактического маневрирования.

Состав:

- активный радиолокационный канал;
- пассивный радиолокационный канал;
- общая для каналов многодиапазонная антенна зеркального типа и аппаратура.

Возможности

Принцип работы РЛС основан на согласованном использовании возможностей активного и пассивного радиолокационных каналов в интересах целеуказания.

Используемые в активном канале сложно-модулированные сигналы имеют высокий энергетический потенциал, который в совокупности с высокой чувствительностью пассивного канала, обеспечивают большую дальность обнаружения в условиях интенсивного РЭП.

Обработка информации и формирование зондирующих сигналов в активном канале выполняются многопроцессорной системой на базе цифровых сигнальных процессоров, сопряженной с многомашинной вычислительной сетью вторичной обработки информации.

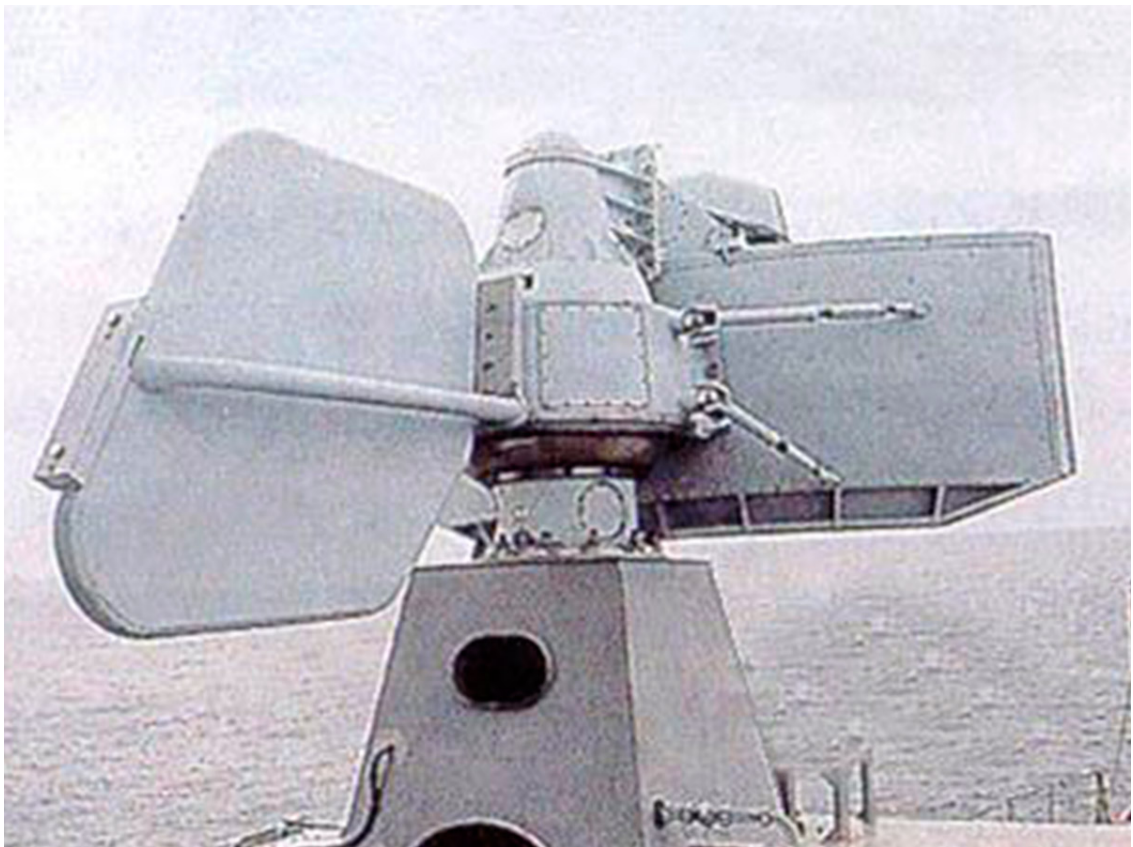
В пассивном канале предусмотрен аппаратно-программный анализ параметров сигналов и их классификация на основе сравнения с параметрами



источников излучения, записанных в базе данных (до 1000 вариантов)

Основные характеристики:

- Активный канал:
 - Диапазон несущих частот: I (по классификации НАТО)
 - Типы зондирующих сигналов: Импульсный, сложный с внутриимпульсной фазовой манипуляцией
 - Режимы обзора: круговой, секторный
- Дальность обнаружения (при ЭПР целей 1000 м), км (в зависимости от района использования):
 - при нормальной РЛН: 35-45
 - при повышенной РЛН: до 90
 - при сверхрефракции: до 250
- Разрешающая способность (в зависимости от шкалы дальности):
 - по дальности, м: 40-960
 - по углу, град: 1,5
- Пассивный канал:
 - Диапазон частот принимаемых сигналов: сантиметровый, дециметровый
 - Тип принимаемых сигналов: Импульсные и непрерывные с произвольной поляризацией
 - Дальность обнаружения надводных целей, км: 50-500 (в зависимости от потенциала и диапазона частот РЭС)
 - СКО по дальности, %: 5-20
 - СКО по пеленгу, град: 0,5-2
 - Классификация целей: вероятностная классификация принятых сигналов и РЛС, учитывающих районы действий





РОСОБОРОНЭКСПОРТ
Акционерное общество



АО «Рособоронэкспорт» – единственная в России государственная организация по экспорту всего спектра продукции, услуг и технологий военного и двойного назначения. Входит в Госкорпорацию Ростех. «Рособоронэкспорт» образован 4 ноября 2000 года и является одним из лидеров мирового рынка вооружений. На долю компании приходится более 85% экспорта российских вооружения и военной техники. «Рособоронэкспорт» взаимодействует с более чем 700 предприятиями и организациями оборонно-промышленного комплекса России. География военно-технического сотрудничества России – более 70 стран.

Российская Федерация,
107076, г.Москва, ул Стромынка, 27,
АО «РОСОБОРОНЭКСПОРТ», Пресс-служба

Тел.: +7 (495) 534 61 83;

Факс: +7 (495) 534 61 53

www.roe.ru

