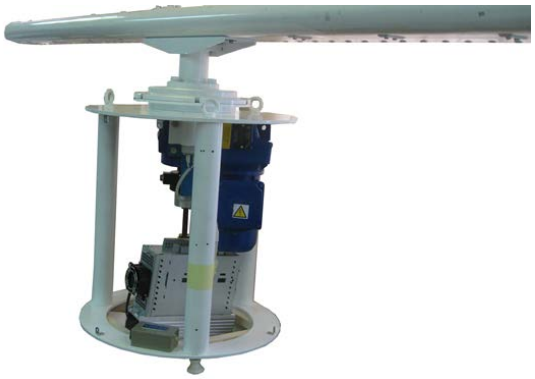
ОКР «СН РЛС»

«Разработка базового ряда унифицированных, высокотехнологичных судовых навигационных РЛС с созданием опытных образцов»

Головной исполнитель - ОАО КБ «Аметист»

Основные полученные практические результаты.

- Разработан унифицированный модульный состав, обеспечивающий формирование всех модификаций базового ряда высокотехнологичных судовых навигационных радиолокационных станций.
- Разработаны, изготовлены и испытаны опытные образцы дециметрового, сантиметрового и миллиметрового диапазонов.
- Разработаны комплекты конструкторской документации для изготовления опытных образцов СН РЛС, комплект программной документации унифицированного пульта управления.
- Разработаны унифицированные модули, обеспечивающих формирование всех модификаций ряда навигационных радиолокационных станций.
- Разработаны сложные псевдошумовые сигналы и алгоритм их обработки, обеспечивающие экологическую чистоту РЛС.
- Разработано устройство цифрового формирования и обработки сигналов.



Антенный пост

Пульт управления СН РЛС

Функциональное назначение: Судовые навигационные РЛС базового ряда решают задачи предупреждения столкновений и способствуют навигационной безопасности путем обнаружения и отображения местоположения других судов, береговой черты, буев, надводных объектов и препятствий, а также средств навигационного ограждения (навигационных знаков).

СН РЛС базового ряда также обеспечивают безопасность плавания в узкостях и акваториях.

СН РЛС базового ряда обеспечивают выполнение следующих функций:

- обнаружение надводных целей;
- отображение радиолокационной информации об окружающей надводной обстановке;
- выработку параметров движения обнаруженных целей;

- отображение информации о целях, полученных от АИС;
- отображение на индикаторе РЛС данных системной электронной навигационной карты, для обеспечения контроля местоположения собственного судна.

Область применения:

СН РЛС разработаны для судов трех модификаций для судов:

- менее 500 тонн;
- более 500 и менее 10000 тонн;
- свыше 10000 тонн.