

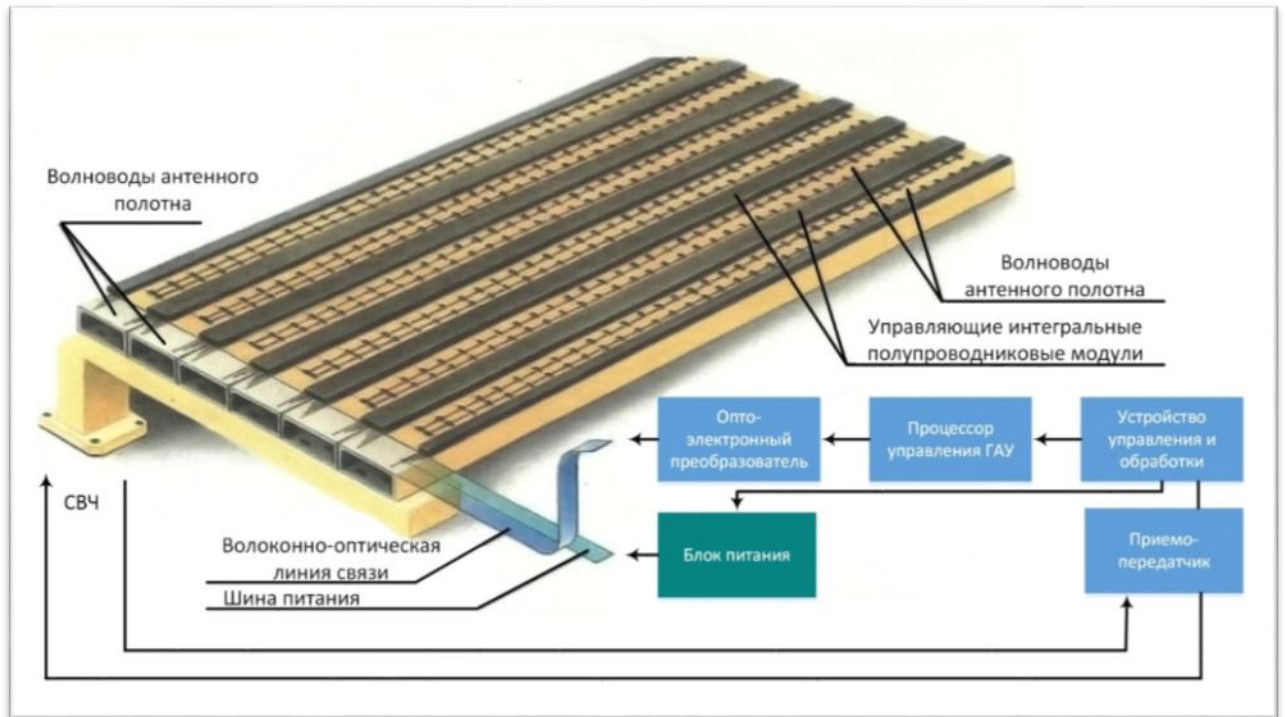
ОКР «Динар»

«Разработка технологии создания морских твердотельных радаров разных диапазонов длин волн»

Головной исполнитель - АО "ЦНИИ "Курс"

Основные полученные практические результаты.

- Изготовлен действующий макетный образец голографического антенного устройства (ГАУ).



Общий вид голографического антенного устройства

Сведения о конкурентоспособности и возможности замещения импорта.

Использование ГАУ в качестве радиолокационных антенн обеспечивает уменьшение массы на единицу излучающей/приемной поверхности не менее чем в 2 раза. PIN диод предлагаемой структуры позволяет осуществлять его монтаж на поверхности активной зоны голографического антенного устройства (ГАУ) без использования дополнительной оснастки, что существенно удешевляет и упрощает технологию изготовления голографического антенного устройства.

Обеспечивается существенное снижение себестоимости изделий на ее базе, по сравнению с классическими ФАР, в 5 – 6 раз для изделий сантиметрового диапазона и в 30 раз для изделий миллиметрового диапазона длин волн за счет снижения стоимости материалов и трудоемкости изготовления, а также улучшения экономичности при эксплуатации. Учитывая низкие стоимостные характеристики, появляется возможность оснащения гражданских судов РЛС на основе ГАУ.