

ОКР «Лиана»

«Разработка всепогодного сверхширокополосного радиолокационного комплекса, предназначенного для локации природных сред, обнаружения загрязнений морской поверхности, определения границ ледового покрова, нефтяных пятен»

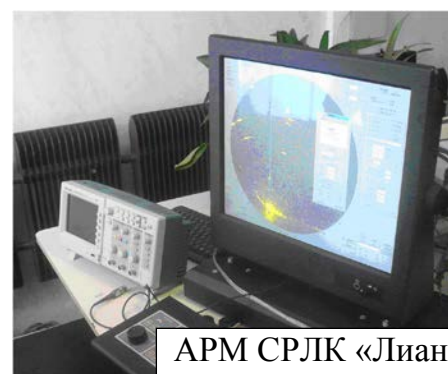
Головной исполнитель - ОАО «НПК «НИИДАР»

Основные полученные практические результаты.

- Создан и испытан опытный образец сверхширокополосного радиолокационного комплекса (СРЛК).
- Разработаны технические предложения по сопряжению СРЛК с действующими электронными картографическими системами.

Сверхширокополосной радиолокационный комплекс обеспечивает:

- обнаружение и детальное распознавание объектов искусственного и естественного происхождения на морской поверхности;
- раннее обнаружение смерчей, тайфунов, айсбергов, ледовых полей для информационного обеспечения безопасности навигации в сложных гидрометеоусловиях;
- информационное обеспечение поисково-спасательных операциях;
- обнаружение загрязнений морской поверхности (нефтяных пятен), определение их границ, направления и скорости движения при осуществлении экологического мониторинга морской поверхности;
- контроль охраняемых объектов, морских территорий, зон нахождения трубопроводов, проложенных по морскому дну;
- определение параметров волнения морской поверхности (высоты волн) и скорости течений в поверхностном слое.



АРМ СРЛК «Лиана»

Основные технические характеристики:

дальность действия СРЛК	0,03 - 40 км
основной диапазон частот	сантиметровый
распознавание малого объекта (лодки длиной 3м на основании базы данных эталонов распознаваемых объектов)	на расстоянии до 5 км.
ошибка измерения границ обнаруженной области загрязнения (нефтяные пятна, на расстоянии до 15 км)	до 10 м.
диапазон измерения скорости течений	0 - 300 см/с.
диапазон измерения высоты волн	0 - 25 м.
определение границ ледового покрова (при высоте кромки льда не менее 10 см)	до 20 км

Сведения о конкурентоспособности и возможности замещения импорта.

В России и за рубежом аналогов сверхширокополосному радиолокационному комплексу, который, наряду с выполняемыми функциями навигационной РЛС, предназначен для локации природных сред, обнаружения загрязнений морской поверхности, определения границ ледового покрова, нефтяных пятен, **в настоящее время не существует.**