

# Автоматизированная загоризонтная РЛС поверхностной волны “Альфа-КВ”



СПБГЭТУ «ЛЭТИ»  
ПЕРВЫЙ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ

Дистанционный контроль акваторий для управления движением судов, мониторинга морской поверхности и ледовой обстановки, обнаружения низколетящих целей с дальностью действия до 200 км

## Области применения

- Управление движением судов
- Океанология
- Экологический мониторинг атмосферы и акваторий
- Военное применение

## Конкурентные преимущества

- Оперативность развертывания и передислоцирования системы за счет беспроводного объединения данных в цифровой антенной решетке
- Возможность оптимального расположения излучателей цифровой неэквидистантной антенной решетки
- Возможность передачи информации и дистанционного управления режимами работы РЛС в реальном времени по радиоканалу по сети Интернет
- Упрощение аппаратной части системы за счет прямого цифрового преобразования на несущей частоте во всем КВ диапазоне и прямого синтеза зондирующего сигнала

## Стадия разработки

Макет в лабораторных условиях

# Автоматизированная загоризонтная РЛС поверхностной волны «Альфа-КВ»

## Основные технические характеристики

- Диапазон рабочих частот – 10 - 30 МГц
- Прибрежная зона действия РЛС – до 200 км
- Мощность излучения – 150 Вт
- ФМ-сигнал, полоса спектра – до 500 кГц
- Период следования импульсов – 1 мс
- Дальность обнаружения судов и низколетящих целей – до 200 км
- Дальность измерения:
  - течения – 200 км
  - высоты волн – 100 км
  - ветра – 100 км
- Разрешение по дальности – 100 – 1500 м
- Разрешение по азимуту – 3-6 град
- Разрешение по скорости – 3-4 см/с
- Число элементов приемной антенной решетки – 8-32



*Многоканальный аналого-цифровой  
приемник для РЛС*

## Правовая охрана

Свидетельство о регистрации программы ЭВМ № 2012617001  
«Программный комплекс моделирования работы декаметровый РЛС пространственной волны»