

ОКР «Двина»

«Разработка технических предложений по созданию дифференциальных систем спутниковой и гидроакустической навигации для систем управления движением судов»

Головной исполнитель – ОАО «ЦНИИ «Курс»

Основные полученные практические результаты.

- Разработаны технические предложения по созданию системы управления движением судов (СУДС).
- Созданы РНТД:

«Технология обеспечения информации дифференциальной спутниковой системы, радиолокационной и гидроакустической информации в целях обеспечения проводки судов».

«Технология совместного использования информации дифференциальной спутниковой системы, радиолокационной и гидроакустической информации в целях обеспечения проводки судов».

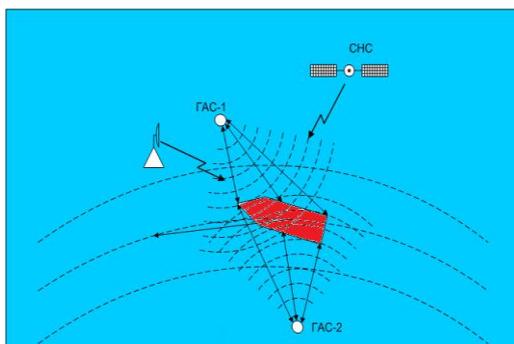
Программа для ЭВМ: «Технология оценки возможности местоопределения по созвездию видимых навигационных космических аппаратов».

Программа для ЭВМ: «Технология выделения навигационного космического аппарата наиболее близкого к зениту».

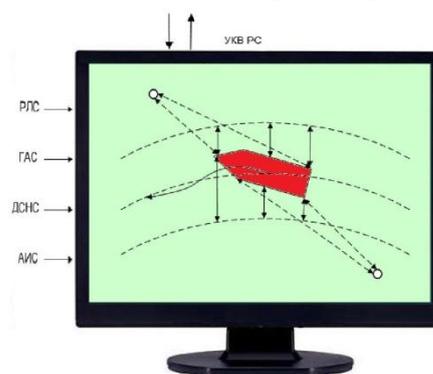
Область применения: система управления движением судов предназначена для обеспечения безопасности судовождения в районах с повышенной интенсивностью судоходства или сложными условиями вследствие наличия внешних ужесточающих факторов.

Дифференциальная система гидроакустической навигации **аналогов не имеет**.

Использование разработанных решений позволяет обеспечить оператора СУДС оперативной информацией о положении судна на фарватере в видео и цифровом виде, и измерять текущее отклонение продольной оси судна от заданной траектории.



Реальная обстановка



Отражение на мониторе оператора СУДС

Подобные решения в настоящее время в существующих СУДС не применяются. Ограничиваются использованием информации от береговых радиолокационных станций, которая не обеспечивает необходимой оперативности и точности информации о положении судна и параметрах его движения в условиях маневрирования судна, особенно важной для оператора СУДС, осуществляющего управление проводкой судна при прохождении узкостей и маневрирования вблизи надводных и подводных препятствий.

Предлагаемые решения могут быть использованы как при создании новых СУДС, так и при модернизации существующих.