

5.1.6. Комплекс работ «Диспетчеризация»

ОКР «Аларм»

«Разработка информационно-аналитического комплекса поддержки решений по управлению обеспечением безопасности мореплавания судов рыбопромыслового флота и проведением аварийно-спасательных работ в районах промысла при осуществлении рыболовства».

Головной исполнитель - ЗАО «Транзас»

Основные полученные практические результаты.

Аппаратно-программные средства ИАК предназначены для обеспечения информационной поддержки решений, связанных с осуществлением государственного надзора за торговым мореплаванием в части обеспечения безопасности плавания судов рыбопромыслового флота в районах промысла при осуществлении рыболовства, а также доступа оперативного дежурного Росрыболовства к внешним базам данных Росрыболовства по безопасности на море и решение следующих задач:

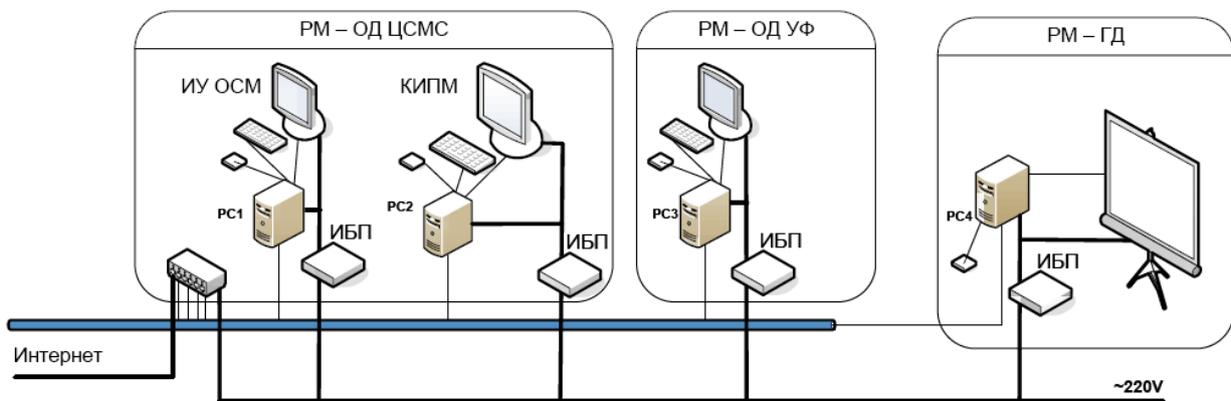


- контроль за дислокацией сил и средств, выделяемых участниками взаимодействия при получении сигнала бедствия (донесения от аварийного объекта, оповещения об аварии) для координации действий служб Росрыболовства по поиску и спасанию в районах промысла;
- формирование срочных донесений и оповещений о бедствии для руководящего звена Росрыболовства;
- обеспечение совместимости ИАК для информационного обмена между ведомствами в сфере обеспечения безопасности мореплавания судов рыбопромыслового флота и проведения аварийно-спасательных работ в районах промысла при осуществлении рыболовства;
- накопление и обобщение данных о непосредственных и сопутствующих причинах аварийности судов рыбопромыслового флота с целью обеспечения их предупреждения и устранения;
- представление статистических данных по результатам проведения операций поиска и спасания, для подготовки предложений по внесению изменений в отдельные национальные и отраслевые нормативно правовые акты, регламентирующие деятельность в сфере обеспечения безопасности морской деятельности, связанной с рыболовством;
- информационная поддержка обеспечения безопасности и защиты рыбопромыслового флота в чрезвычайных ситуациях;
- интеграция баз данных функциональных систем «Судовое конвенционное и специальное оборудование» (СКиСО) и «Обеспечение безопасности мореплавания и поддержки принятия решений при бедствии судов рыбопромыслового флота в районах промысла» (ГМССБ) с базой данных отраслевой системой мониторинга (ОСМ) по характеристикам, судовладельцам, опознавателям и идентификаторам;
- унификация средств описания данных (учетно-отчетных документов, справочников);

- комбинированное и оперативное представление информационных форм отчетности по регламентированным запросам Центрального аппарата федерального органа исполнительной власти в области рыболовства.

Комплекс включает в своем составе рабочие станции и другие технические средства офисного типа, а также разработанные программные средства, обеспечивающие работу следующих функциональных контуров:

- контур отображения данных о дислокации судов в районах промысла, внешних баз данных и другой информации по безопасности мореплавания и промысла;
- контур функциональных СУБД, в том числе по учету аварийных случаев и подготовки отчетов;
- контур доступа к внешним базам данных по безопасности мореплавания и ведения промысла;
- контур коммуникационного взаимодействия.



Структурная схема ИАК

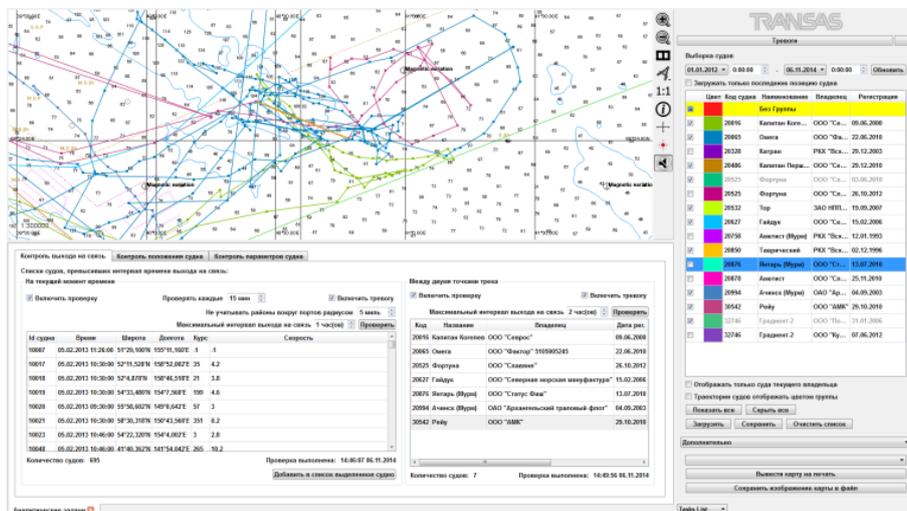
где

РМ ГД - рабочее место главного дежурного Росрыболовства;

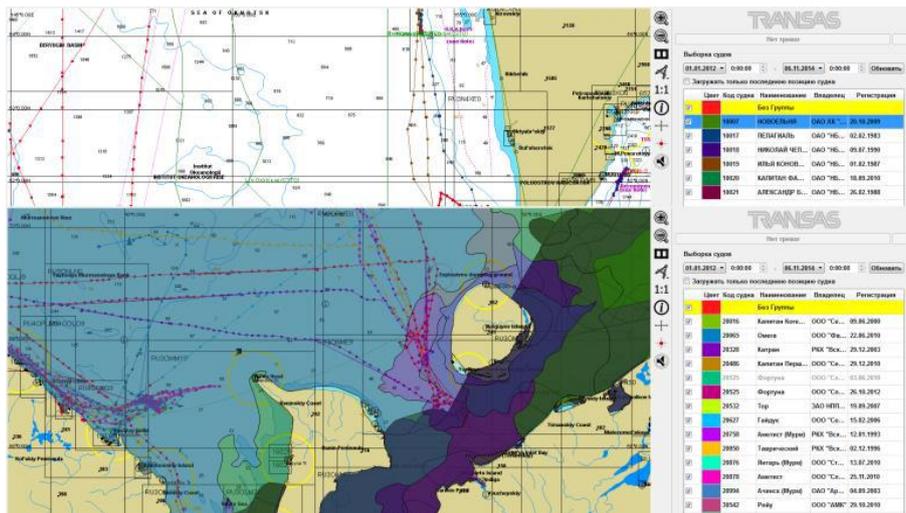
РМ–ОД ЦСМС - рабочее место оперативного дежурного Центра системы; мониторинга рыболовства и связи;

ИУ ОСМ - локальный сервер информационного узла ОСМ;

РМ–ОД УФ - рабочее место оперативного дежурного Управления флота, портов и мониторинга Росрыболовства.



Пример решения аналитической задачи, по определению участков трека, где превышен интервал передачи судном сообщения



Пример отображения ледовых карт в районе промысла