



Система наблюдения, реагирования и анализа контролируемых событий в акватории Каспийского моря



Ситуационный центр служб анализа и реагирования





Функции АРМ администратора

- **мониторинг** работы системы;
- редактирование и **настройка параметров** для определения контролируемых событий;
- **просмотр и анализ архивов**;
- **управление пользователями** и правами доступа к системе;
- настройка параметров работы системы;
- **ВЫВОД** статистических и технологических отчетов.



Функции АРМ оператора

- **мониторинг контролируемых событий;**
- идентификация судов по данным **внешних систем** (AIS, LRIT);
- идентификация судов с использованием **видеоизображения** судна и VHF **радиосвязи;**
- **контроль** за неидентифицированными судами;
- **оперативное реагирование** на возникающие контролируемые системой события;
- передача по VHF радиосвязи **целей для контроля судам** служб.



LRIT

Система дальней идентификации и контроля за местоположением судов



AIS

идентификации судов, их габаритов, курса и других данных с помощью радиоволн диапазона УКВ.



Radar System

система для обнаружения воздушных, морских и наземных объектов, а также для определения их дальности, скорости и геометрических параметров



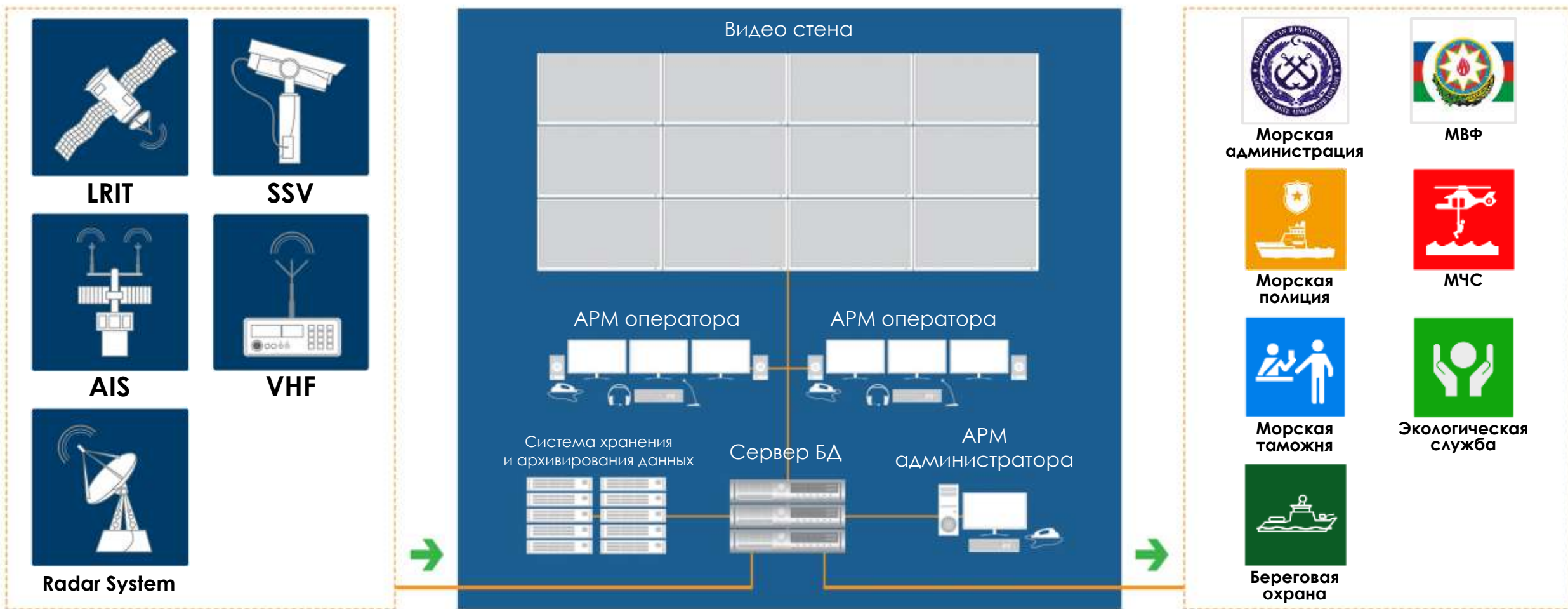
SSV

Surveillance System for Vessels – Система наблюдения за судами



VHF

Very High Frequency связь в ультракоротком диапазоне





Функции системы

Функции системы для Морской администрации



- Оптимизация и автоматизация системы управления движения судов, что позволит осуществлять: контроль трекинга, локации, скорости, курса судов одновременно для необходимого количества объектов (5, 10, 15, 20 судов и т.д. одновременно);
- Автоматизация системы поиска, координации и спасения во время возникновения ЧС (повышает эффективность взаимодействия структур).
- Извещение о всех морских навигационных опасностях через единую онлайн систему;
- Создание и автоматизация баз данных, реестров:
- Реестр глобальной морской системы связи при бедствии и для обеспечения безопасности;
- Реестр MMSI номеров;
- Автоматизация системы проведения инспекций:
 - PSC (Port State Control) – инспекции иностранных судов.
 - FSC (Flag State Control) – инспекция судов плавающих под флагом Азербайджанской Республики.





Каспийская бассейновая аварийно-спасательная служба

- Детектирование квадрата аварийной ситуации;
- Определение и детали о площади разлива;
- Детальная информация о объектах, судах, экипаже, пассажирах – находящихся в зоне ЧС;
- Регистрация фото, виде, аудио данных, тепловизионная съемка (для детектирования положения участников катастрофы) в квадрате аварийной ситуации;
- Навигация, трекинг, видео и тепловизионная регистрация водолазных работ;





Государственная инспекция по маломерным судам

Идентификации, контроля и слежения за маломерными судами на дальнем расстоянии (позволяет: контролировать передвижение, определять локацию (разрешенные и запрещенные квадраты), скорость.

Отображение данных о:

- техническом состоянии судна,
- количестве перевозимых пассажиров и грузах,
- районах плавания,
- дате последней тех инспекции,
- дополнительная информация, необходимая для работы ГИМС.





Функции системы для Государственной службы пожарной охраны

- Идентификация судов с противопожарным оборудованием в квадрате ЧС («FireFightingSeaNet») для оперативного реагирования на ситуацию;



Функции системы для Морской полиции



- Идентификации, контроля и слежения за судами.
- Контроль незапланированных пересечений границ, закрытых квадратов;
- Детектирование новых объектов в закрытых квадратах;
- Отображение подробных данных о судне, архив нарушений;
- Детектирование скорости, нарушений скоростного лимита;
- Автоматизация процесса оперативной деятельности, регистрация и архивация данных.



Функции системы для Береговой охраны



- Контроль незапланированных пересечений границ;
- Детектирование появления новых объектов в закрытых квадратах;
- Система идентификации, контроля и слежения за судами;
- Детектирование угроз со стороны моря;
- Отображение подробных данных о судне, архив нарушений;
- Контроль сближения маломерных судов с линейными судами;
- Контроль следования маломерных судов в кильватере линейного судна;
- Детектирование скорости, нарушений скоростного лимита;
- Автоматизация процесса оперативной деятельности, регистрация и архивация данных.





- Автоматическое выявление выгрузки/погрузки контрабандных грузов.
- Оперативное реагирование на возникающие контролируемые события.
- Мониторинг и анализ архивной информации о движении с целью выявления возможных контрабандных каналов.
- Своевременная передача целей, требующих контроля.



Функции системы для Экологической службы



- Детектирование локации, координаты загрязнений окружающей среды;
- Автоматизация процесса выявления источников загрязнений по типу объектов в квадрате на момент происхождения загрязнений;
- Взаимодействие с остальными структурами, для локализации экологических угроз;
- Автоматизация процесса определения и прогнозирования угроз,
- Составление отчетов и уведомлений о нарушениях экологической безопасности;
- Автоматизация системы проведения инспекций;



Функции системы для ВМФ



- Контроль незапланированных пересечений границ;
- Детектирование появления новых объектов в закрытых квадратах;
- Детектирование угроз со стороны моря;
- Идентификации, контроля и слежения за судами.
- Отображение подробных данных о судне, архив нарушений;
- Детектирование скорости, нарушений скоростного лимита, прогнозирование маршрута;
- Автоматизация процесса деятельности, регистрация и архивация данных;
- Полный доступ о передвижении всех типов судов в Каспийском море (по типу данных для Таможни, Морской Полиции, Береговой Охраны, МЧС, Экологии);
- Автоматизация и обработка данных по всем направлениям, участникам Каспийского бассейна.





Контролируемые события в акватории Каспийского моря



LRIT

Система дальней идентификации и контроля за местоположением судов



AIS

идентификации судов, их габаритов, курса и других данных с помощью радиоволн диапазона УКВ.



Radar System

система для обнаружения воздушных, морских и наземных объектов, а также для определения их дальности, скорости и геометрических параметров



SSV

Surveillance System for Vessels – Система наблюдения за судами



VHF

Very High Frequency связь в ультракоротком диапазоне



Детектирование новых объектов в зоне контроля



Идентификация несанкционированного нарушения границ и зон



Детектирование зон разлива нефтепродуктов



Контроль незапланированной остановки судна



Контроль незапланированного изменения курса судна



Контроль сближения маломерных и линейных судов



Контроль пересечения курсов судов



Контроль следования маломерных судов в кильватере линейных



Автоматизация создания отчетов и архивации данных

Система позволяет:

- Формировать отчеты пользователей на основе запросов в соответствии со спецификой работы морских служб .
- Вести отчеты в удобном для пользователя формате.
- Формировать отчеты в режиме реального времени.
- Создавать архивы с отчетами и аналитикой за прошедший период.
- Анализировать данные на основе архивной информации, хранящейся в единой базе.





Внедрение системы позволит:

- Создать единую систему обработки информации и отчетности для всех морских служб;
- Осуществлять мониторинг и контроль ключевых показателей деятельности судов в контролируемой акватории в разрезе и представлении, необходимом для морских служб;
- Иметь возможность анализировать данные из нескольких источников одновременно;
- Разграничивать доступ к данным в соответствии с принятой политикой безопасности;
- Сократить трудозатраты на подготовку регламентных, статистических и аналитических отчетов;
- Повысить качество принимаемых решений;
- Получить больше возможностей для управления событиями;
- Вовремя получать информацию о наступлении критических ситуаций;
- Иметь доступ к информации в режиме реального времени.





Контакты

E-mail: info@lotgate.com

www: lotgroup.eu

**Олег Леонидович
Дывинец**

генеральный директор
fd7@lotgate.com
+ 38 (050) 323-24-01
Русский | English

Алексей Константинов

заместитель генерального
директора
a.konstantinov@lotgate.com
Русский

Рамиль Гулиев

представитель LOT Group
в Азербайджане
r.guliev@lotgate.com
+994556299897
Русский | Azərbaycan