



Сфера

**«Безопасный город» и Система-112
– единый подход к созданию**

Цели создания системы «Безопасный город»

- предотвращение кризисных ситуаций путем оснащения объектов защиты, техническими и инструментальными средствами контроля обеспечения безопасности;
- эффективный мониторинг текущей обстановки и представление информации для действий территориальным и федеральным органам исполнительной власти, а также должностным лицам, обеспечивающих своевременность принятия управленческих решений.

Цели создания Системы-112

- организация вызова экстренных оперативных служб по принципу "одного окна";
- организация комплекса мер, обеспечивающих ускорение реагирования и улучшение взаимодействия экстренных оперативных служб при вызовах (сообщениях о происшествиях).

Функциональные структуры построения

Система «Безопасный город»



Система-112



Функциональные процессы

Система «Безопасный город»



Система-112



Компоненты систем «Безопасный город» и «112»

✓ Телефоны фиксированной и мобильной связи

- голосовые вызовы
- СМС сообщения (лица с дефектом речи, глухонемые)



✓ Интернет-портал

✓ Устройства экстренной связи «SOS»

- индивидуальные брелоки с кнопкой вызова



- стационарные устройства с кнопкой вызова



- накладные панели (стена, дверь) экстренного вызова с передачей видеоизображения



Компоненты систем «Безопасный город» и «112»

- устройства уличной экстренной связи с передачей видеоизображения
- колонны экстренной связи с передачей видеоизображения



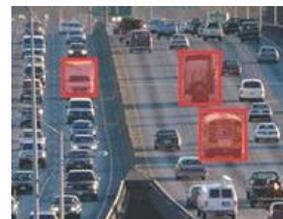
✓ Датчики и системы охранно-пожарной сигнализации



Компоненты систем «Безопасный город» и «112»

✓ Системы видеонаблюдения

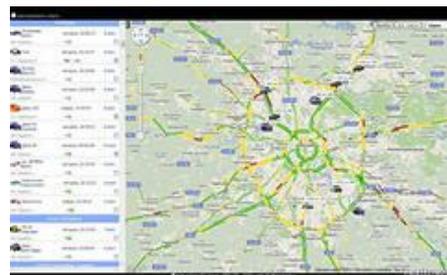
- подъездные и дворовые
- городские (улицы, площади)
- объектовые (торговые центры, периметральные)
- на транспорте (общественный транспорт, вокзалы, ж/д переезды и др.)
- с видеоаналитикой



Компоненты систем «Безопасный город» и «112»

✓ Системы мониторинга подвижных объектов на основе системы ГЛОНАСС

- персональные
- на транспорте

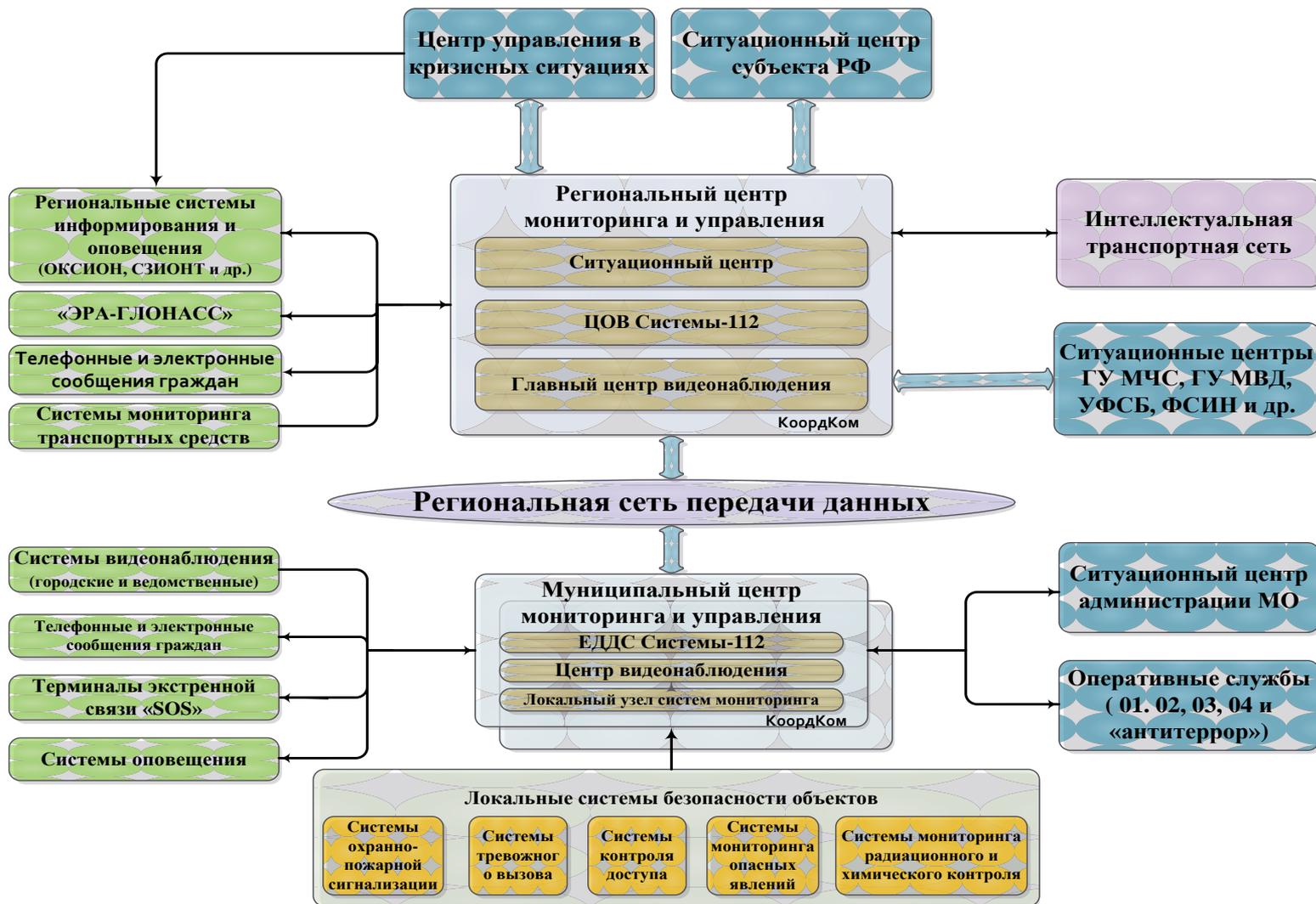


✓ Системы информирования и оповещения населения

- ОКСИОН
- СЗИОНТ
- КСЭОН
- и др.



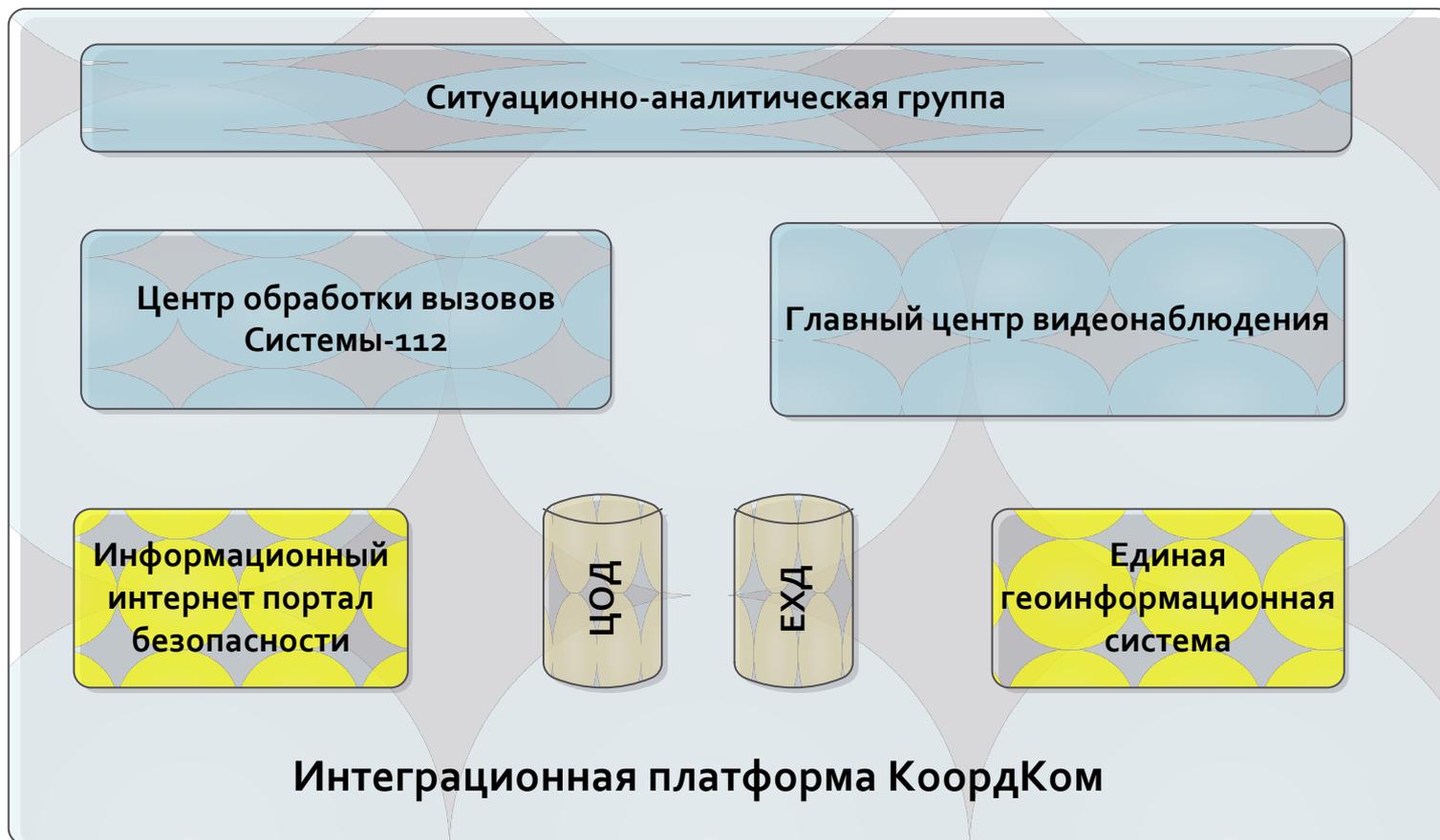
Функциональная схема системы «Безопасный город» на базе Системы-112 в регионе



Структура муниципального центра мониторинга и управления

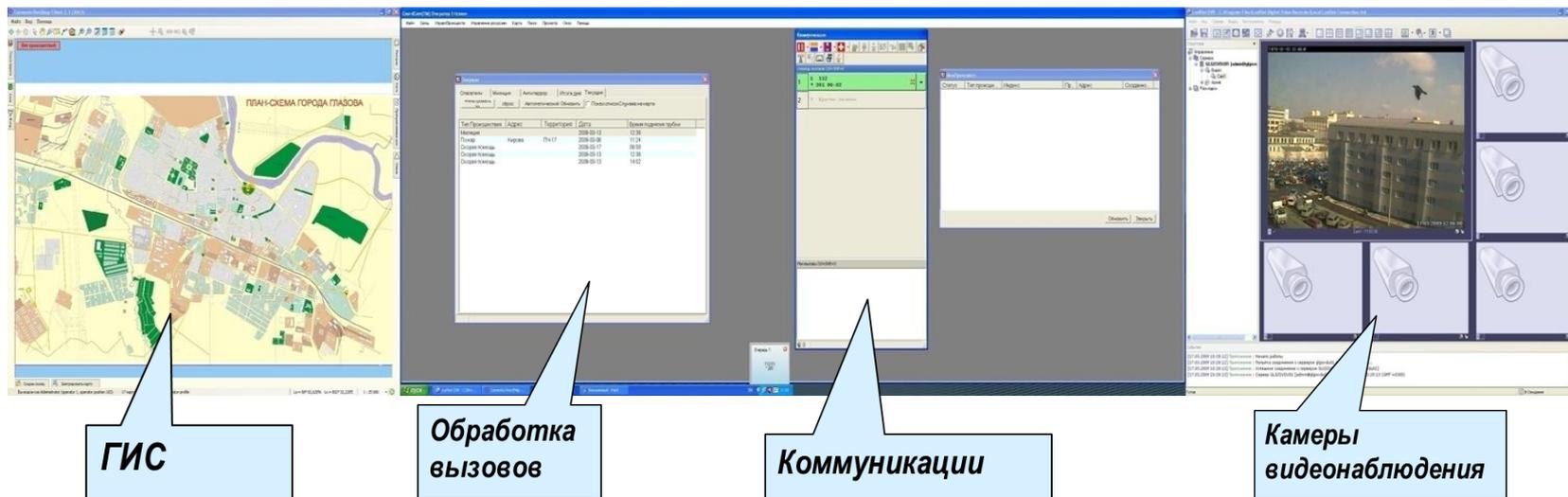


Структура регионального центра мониторинга и управления



Автоматизированные рабочие места

АРМ оператора ЦМУ



ГИС

Обработка вызовов

Коммуникации

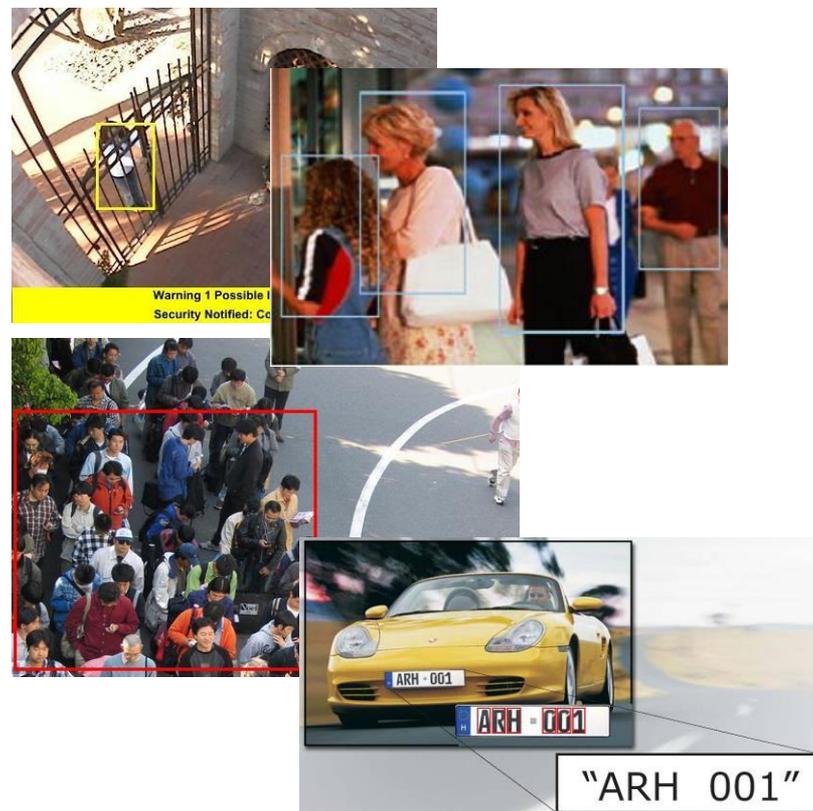
Камеры видеонаблюдения

Мобильный АРМ

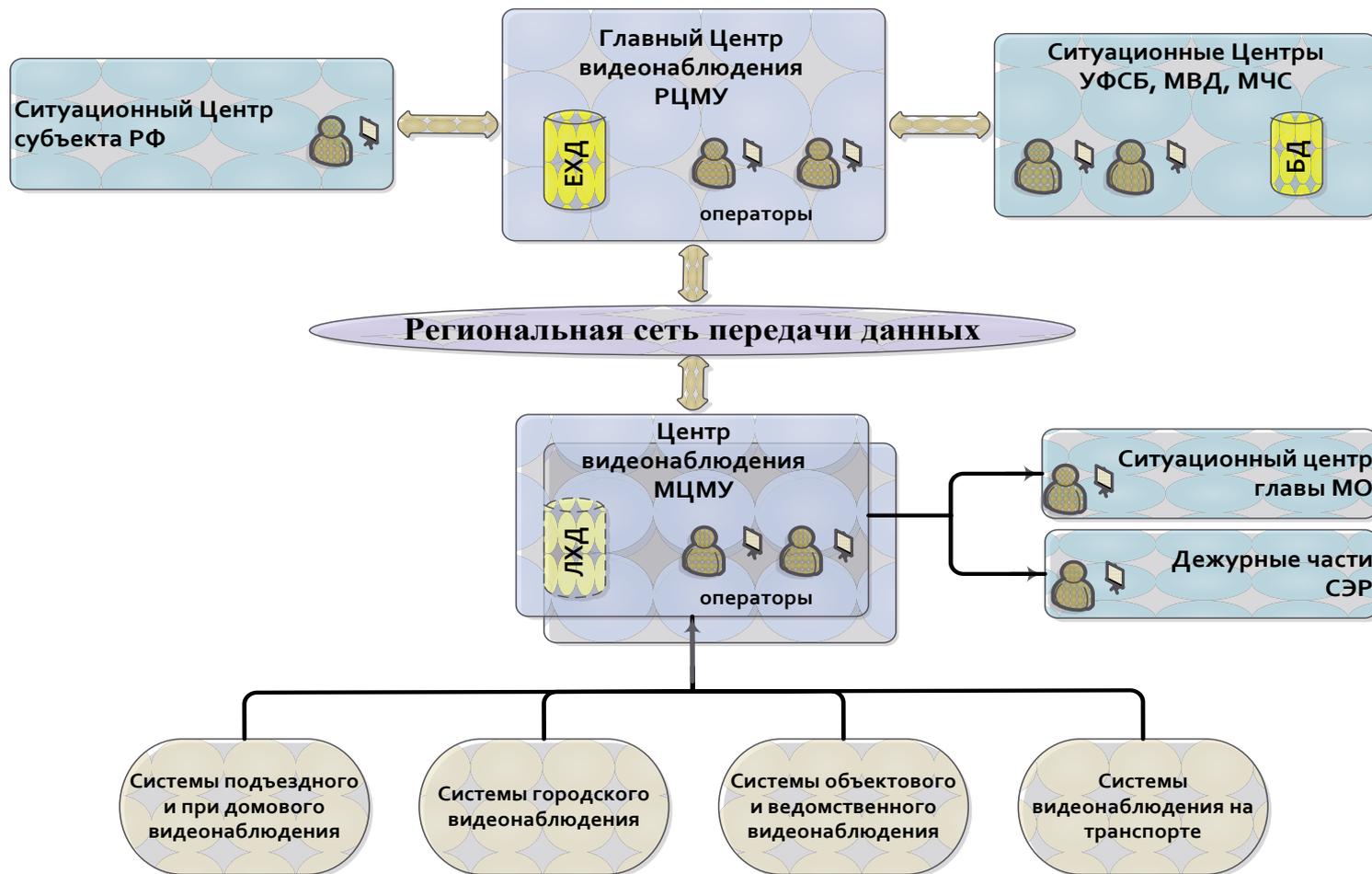


Система видеонаблюдения

- Видеомониторинг объектов и территории
- Вывод изображения с камер рядом с местом происшествия
- Изображение с мобильных камер экипажей
- Обработка сигналов об изменении обстановки, возникновении нештатной ситуации
- Идентификация изображений (лиц, номеров автомобилей и т. п.)



Архитектура видеонаблюдения в регионе



Платформа КоордКом – как основа для создания систем «Безопасный город» и Системы-112

- ✓ **Достижение целей**
 - за счет интеграции технологических систем безопасности в единую систему
 - за счет объединения ведомств, ЭОС, АВС на единой информационной платформе
 - за счет оперативного доведения объективной информации для реагирования
- ✓ **Защита произведенных инвестиций**
 - за счет интеграции ранее созданных систем видеонаблюдения, систем мониторинга транспортных средств на основе ГЛОНАСС и др.
 - максимальное использование людских, технологических и аппаратных ресурсов
- ✓ **Минимизация затрат на создание**
 - отдельные компоненты Системы-112 требуют только увеличения мощности ресурсов
 - единая технологическая и организационная инфраструктура
- ✓ **Единая интеграционная платформа**
 - максимальное количество стандартных интерфейсов
 - открытые протоколы
- ✓ **Единый подход к обучению операторского и технического персонала**

Интерфейсы КоордКом



Сравнительный анализ построения систем

Категория затрат	Создание БГ на базе Системы-112	Создание БГ как отдельного независимого решения
помещение для операторов ЦОВ (РЦОВ)	единое	отдельное
помещение для оборудования ЦОД (РЦОВ)	единое	отдельное
инженерные системы ЦОД (РЦОД)	единые	самостоятельные
каналы связи	расширение существующих	самостоятельные
ПТК ЦОД (РЦОД)	увеличение на 50%	самостоятельный
операторы ЦОВ	увеличение на 50%	100%
техперсонал	увеличение на 50%	100%
административный персонал	единый	100%
взаимодействие с СЭР и АВС	обеспечено	требуется интеграция
геоинформационная система	единая	самостоятельная
сервисные и функциональные возможности Системы-112	единые, 100% использование	частичные, на интеграционном уровне



Сфера

Спасибо за внимание

Бушуев Андрей,
руководитель направления ЗАО «Сфера»
(стенд E82)