

ИНФОФОРУМ-Евразия

10-11 июня 2010 г.

Новый Арбат, 36

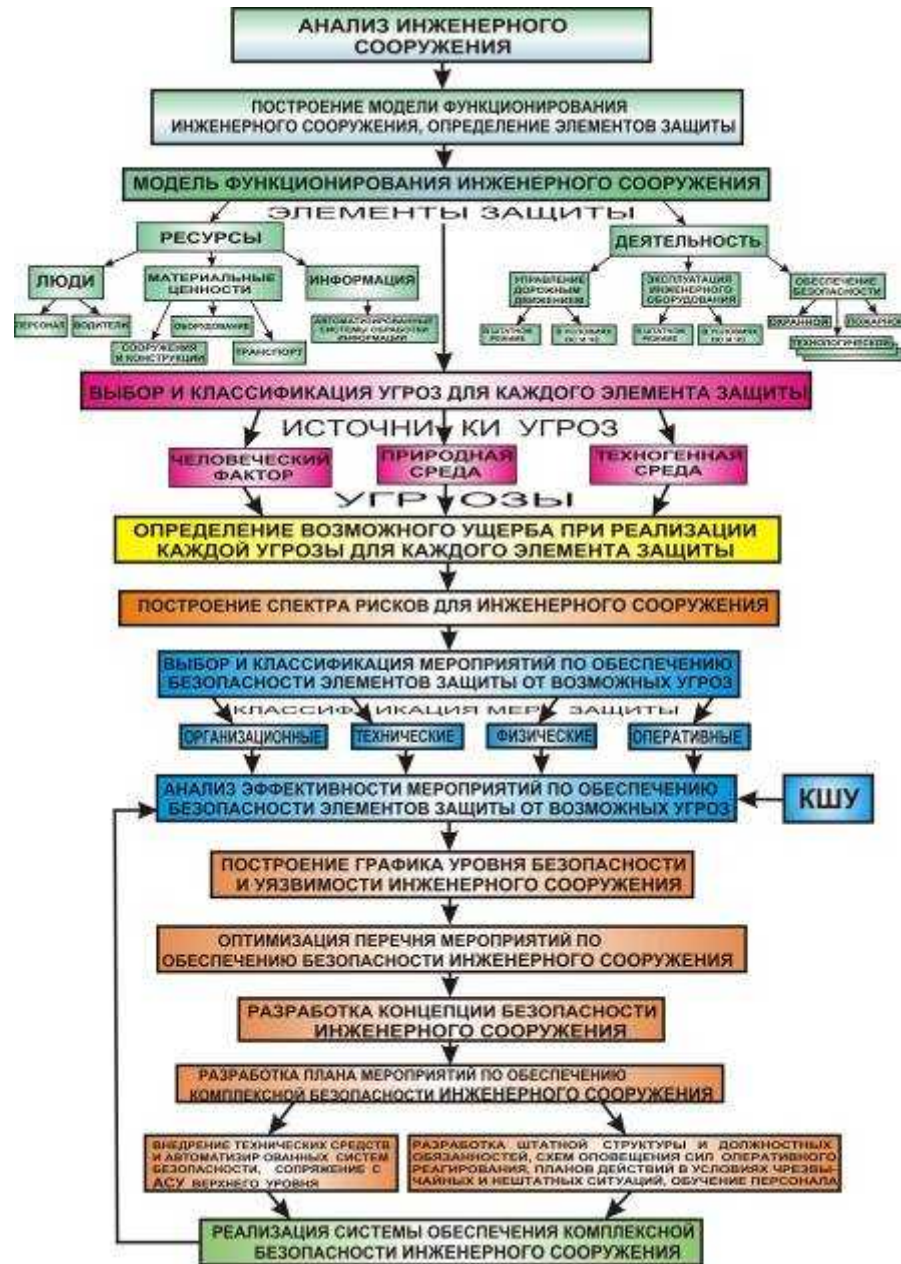


НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ЯДЕРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НИЯУ) «МИФИ»

***Системный подход к построению
комплексной автоматизированной
системы обеспечения безопасности
города (КАСОБГ)***

*Иванов Олег Александрович, к.т.н., ООО НПФ «Сигма-ИС»
Дураковский Антон Анатольевич, аспирант НИЯУ МИФИ*

Алгоритм создания КСАСОБГ



Отчет проведенной экспертизы вероятных угроз, возможного ущерба и мер защиты ОБЪЕКТА

БЕЗОПАСНОСТЬ (Версия 0.9.1.1)

Эксперты Объекты Экспертизы Справочники Помощь Выход

«СИГМА-ИС»

Просмотр экспертизы

Цель экспертизы: Оценка СБ АЗК Город

Дата экспертизы: 04.08.2003 **Объект экспертизы:** АЗК "ГОРОД"

Экспертная группа: Рабочая "Город"

Эксперт:

- Хомутенко Леонид Иванович
- Прокошин Сергей Григорьевич
- Молодкин Игорь Станиславович

Группы элементов защиты

- Деятельность
- Информация
- Материальные ценности
- Клиенты и персонал

Элементы защиты

- Здания, сооружения и территория
- Сопутствующие товары
- Денежные средства

Группы угроз

- Угрозы общественной безопасности
- Угрозы
- Терроризм

Группы мер

- Организационные
- Технические
- Физические
- Оперативные

Подгруппы мер

- Административные
- Экономические
- Юридические

До принятия мер

Вероятность угрозы: Редко (0-20%)
Ущерб элементу: Большой (60-80%)
Ущерб объекту: Максимальный (80-100%)

После принятия мер

Вероятность угрозы: Редко (0-20%)
Ущерб элементу: Минимальный (0-20%)
Ущерб объекту: Минимальный (0-20%)

Предложенные меры

- Возмещение причиненного ущерба виновными лицами.
- Издание, контроль исполнения приказов и инструкций, регламентирующих соблюдение правил инкассации денежным средствами
- Страхование персонала
- Оповещение о противоправных действиях, нештатных и чрезвычайных ситуациях вышестоящее руководство
- Проведение обучения, тренировок, игр и учений по отработке действий в условиях нештатных и чрезвычайных ситуаций

Комментарий эксперта:

РЕДАКТИРОВАТЬ
ОТЧЕТ
АНАЛИЗ

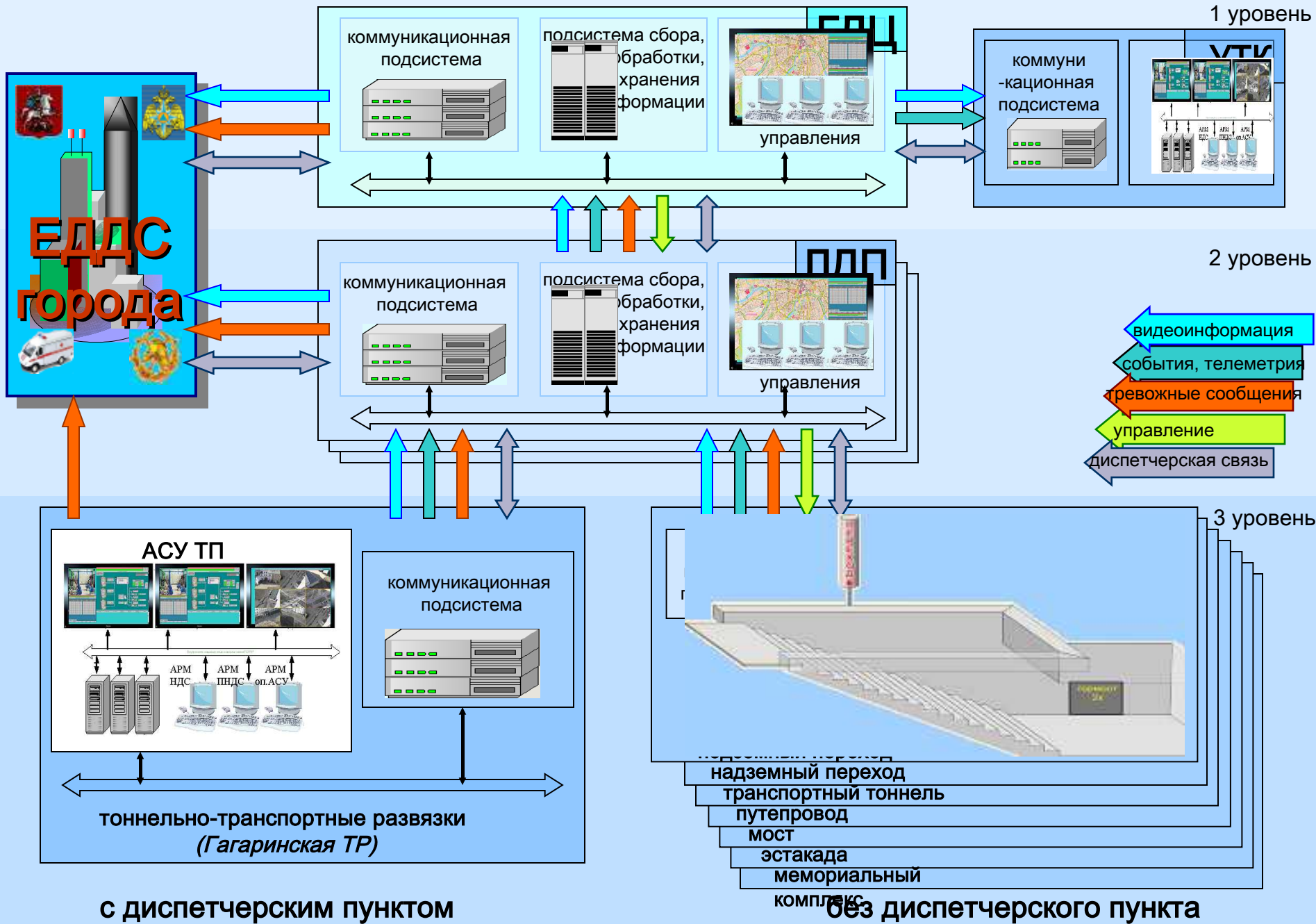
ПУСК

БЕЗОПАСНОСТЬ

15:00

РОСНЕФТЬ
НЕФТНАЯ КОМПАНИЯ

Структурная схема КАСОБГ

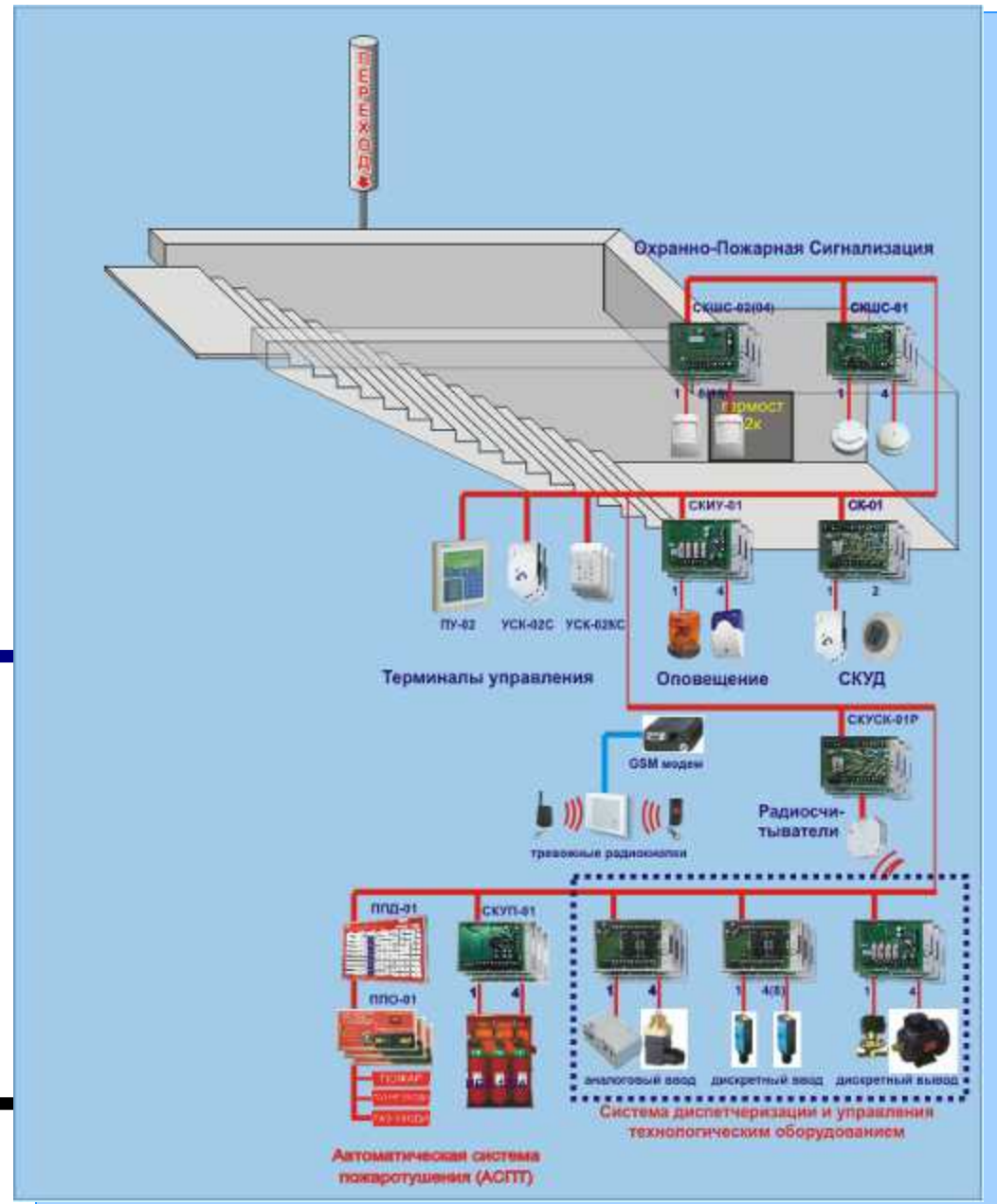
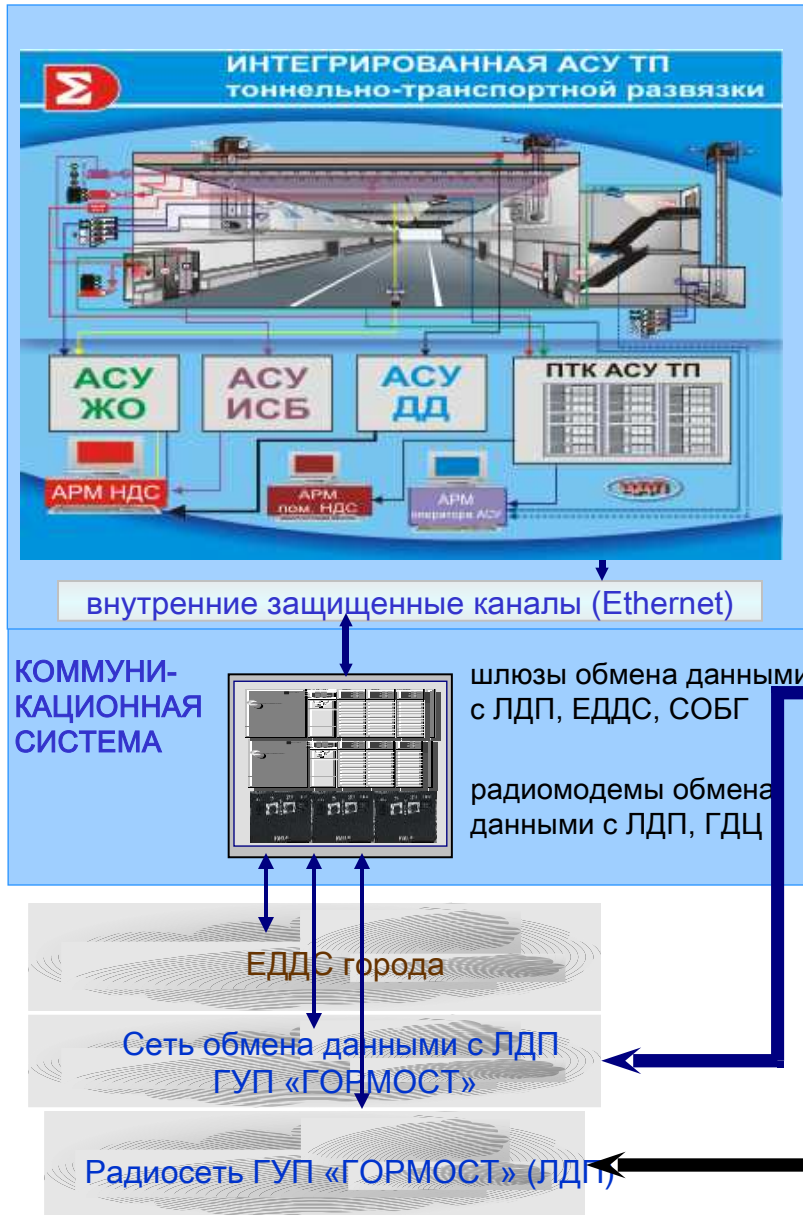


Общая структура системы безопасности типового объекта

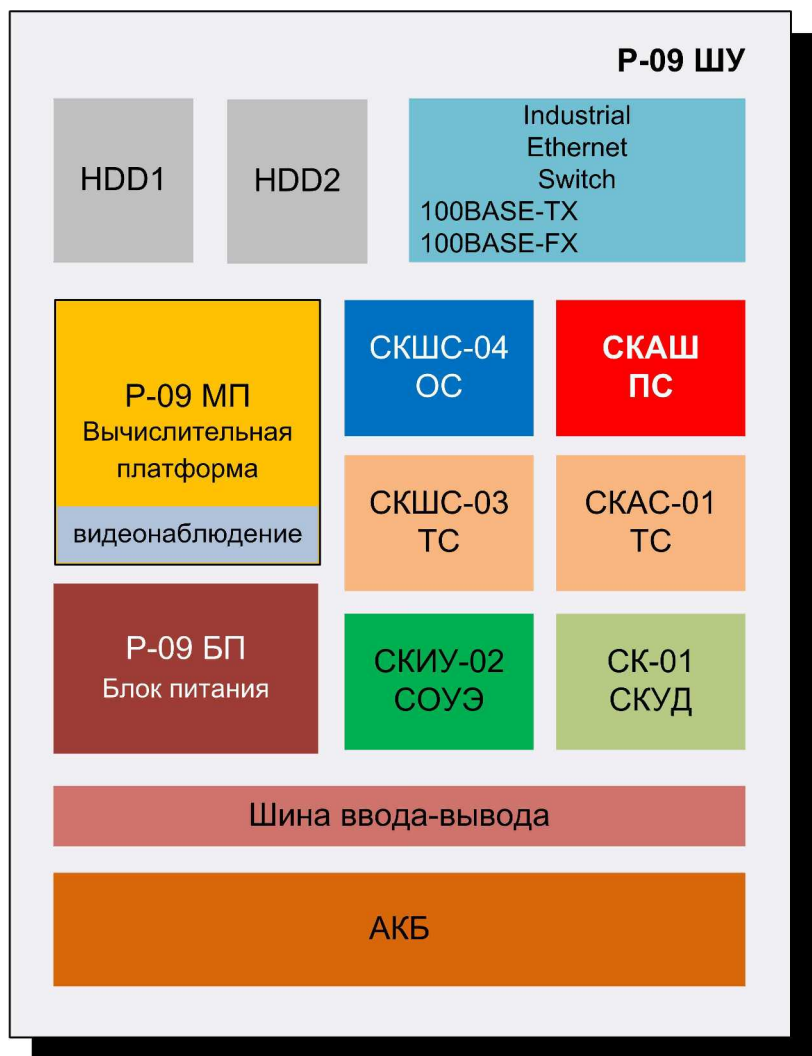


уровень компонентов

Структурная схема СБО типового объекта



Интегрированная система объектового мониторинга и управления Р-09 ШУ



технологическое и охранное телевидение

противопожарная защита



технологическая безопасность (вентиляция, ГВС ...)

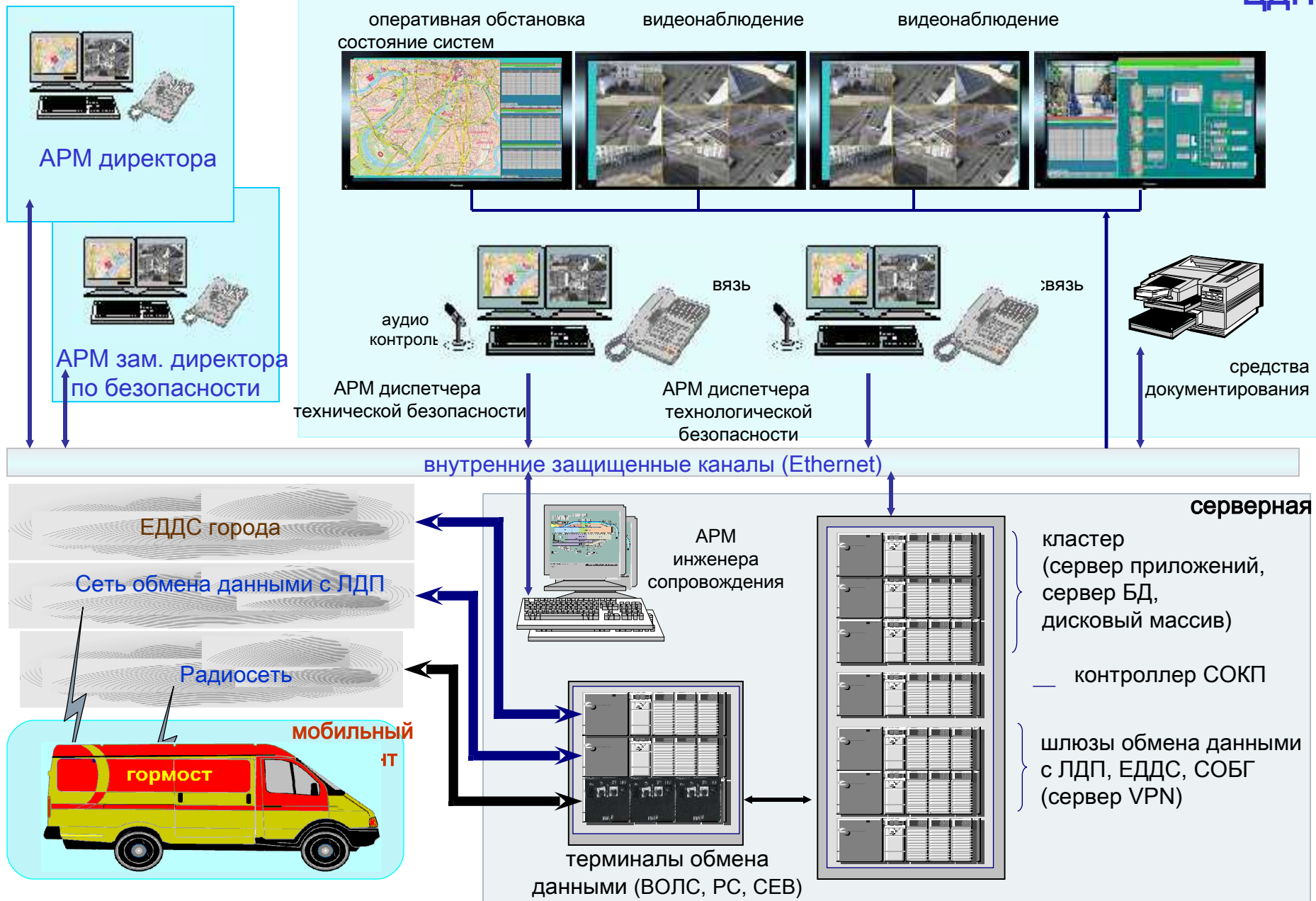


охранная сигнализация, СКУД, оповещение



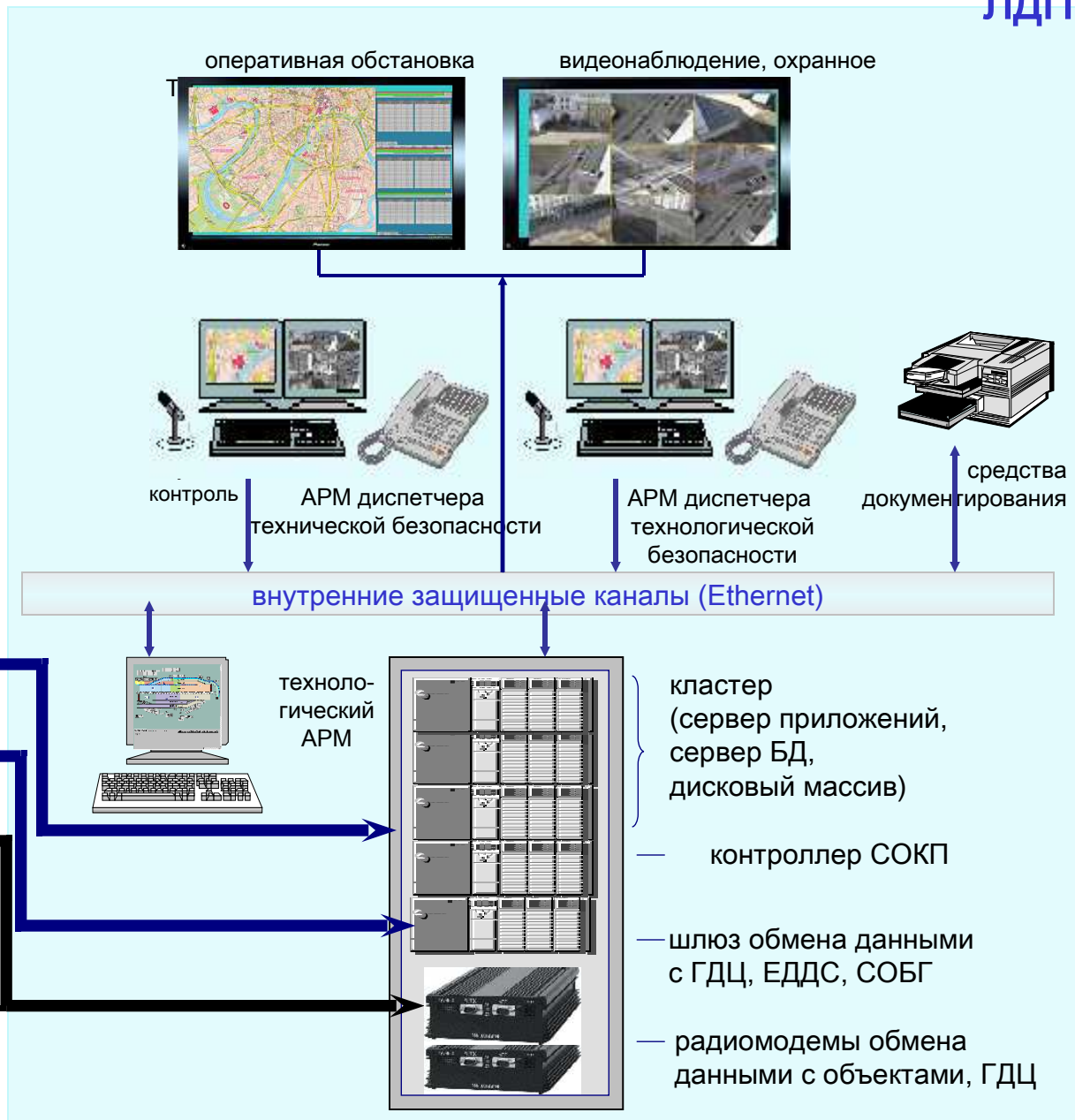
Структурная схема Главного Диспетчерского Центра

ЦДП



Структурная схема Локального Диспетчерского Пункта

ЛДП



Учебный класс – тренажер

ПТК УТК



- подготовка персонала дежурных смен
- обучение и тренировка в режиме имитации ЧС
- прием экзаменов и зачетов.

• разработка и апробация на основе моделирования **комплексных** алгоритмов автоматизированного управления СБО в режиме ЧС

• проведение компьютерных КШУ и деловых игр с руководящим составом эксплуатирующих организаций и служб, а также служб города принимающих участие в ликвидации ЧС.

• апробация на основе натурального моделирования (при необходимости корректировка) алгоритмов автоматического управления системами и механизмами СБО объекта

Сеть обмена данными
ГУП «ГОРМОСТ»



ГЛАВНЫЙ ДИСПЕТЧЕРСКИЙ ЦЕНТР
ЛОКАЛЬНЫЙ ДИСПЕТЧЕРСКИЙ ПУНКТ

ТОННЕЛЬНО-ТРАНСПОРТНАЯ РАЗВЯЗКА



ГЛАВНЫЙ ДИСПЕТЧЕРСКИЙ ЦЕНТР



ОБЕСПЕЧИВАЕТ ЕДИНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СБО И ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ГОРОДСКИМИ И ФЕДЕРАЛЬНЫМИ СИСТЕМАМИ БЕЗОПАСНОСТИ

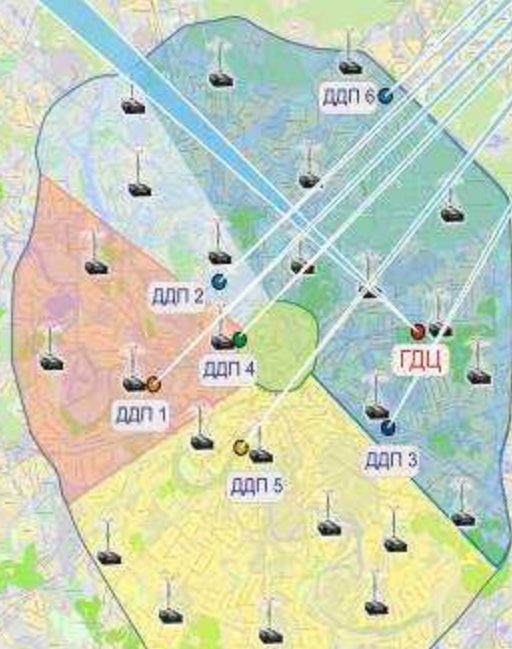
ДЕЖУРНЫЙ ДИСПЕТЧЕРСКИЙ ПУНКТ



6 ДЕЖУРНО-ДИСПЕТЧЕРСКИХ ПУНКТОВ ОБЕСПЕЧИВАЮТ МОНИТОРИНГ И УПРАВЛЕНИЕ СБО ИС СЕКТОРОВ ГОРОДА И МКАД

ВЕДОМСТВЕННАЯ РАДИОСЕТЬ ГУП "ГОРМОСТ"

24 БАЗОВЫЕ СТАНЦИИ ОБЕСПЕЧИВАЮТ ВЕДОМСТВЕННУЮ РАДИОСЕТЬ ГУП "ГОРМОСТ"



КОМПЛЕКСНАЯ СИСТЕМА БЕЗОПАСНОСТИ И ЖИЗНЕОБЕСПЕЧЕНИЯ ИНЖЕНЕРНОГО СООРУЖЕНИЯ НА БАЗЕ ОБОРУДОВАНИЯ РУБЕЖ

СИСТЕМА БЕЗОПАСНОСТИ



ТОННЕЛИ - 42, ПУТЕПРОВОДЫ - 193



МОСТЫ - 67



ЭСТАКАДЫ - 24



ПЕШЕХОДНЫЕ ПЕРЕХОДЫ - 391



УНИКАЛЬНЫЕ ОБЪЕКТЫ - 6



ВСЕГО ИНЖЕНЕРНЫХ СООРУЖЕНИЙ (1-Й ЭТАП) - 723