

# ИНФОФОРУМ-Евразия

10-11 июня 2010 г.

Новый Арбат, 36

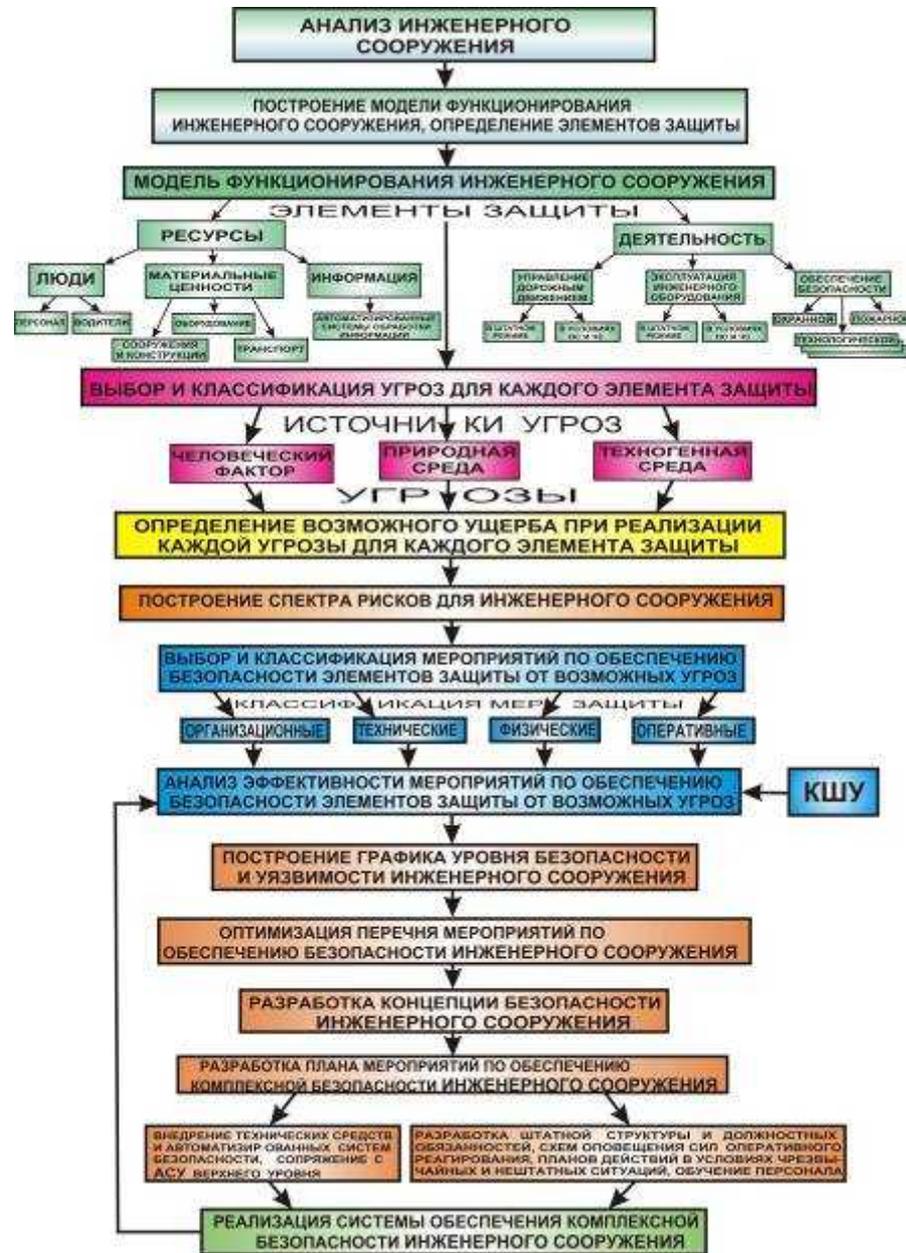


НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ЯДЕРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ (НИЯУ) «МИФИ»

***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

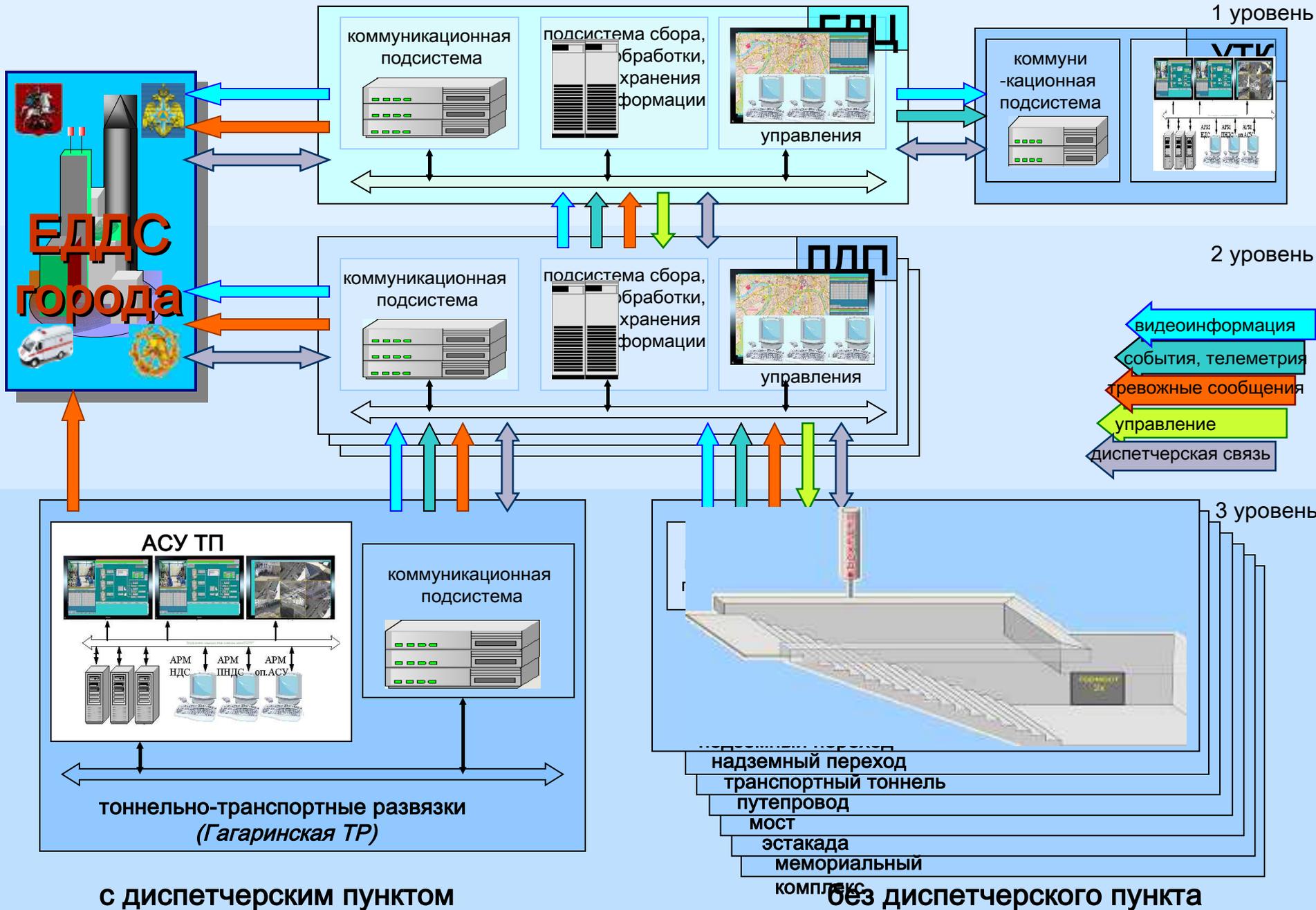
ПУСК

БЕЗОПАСНОСТЬ

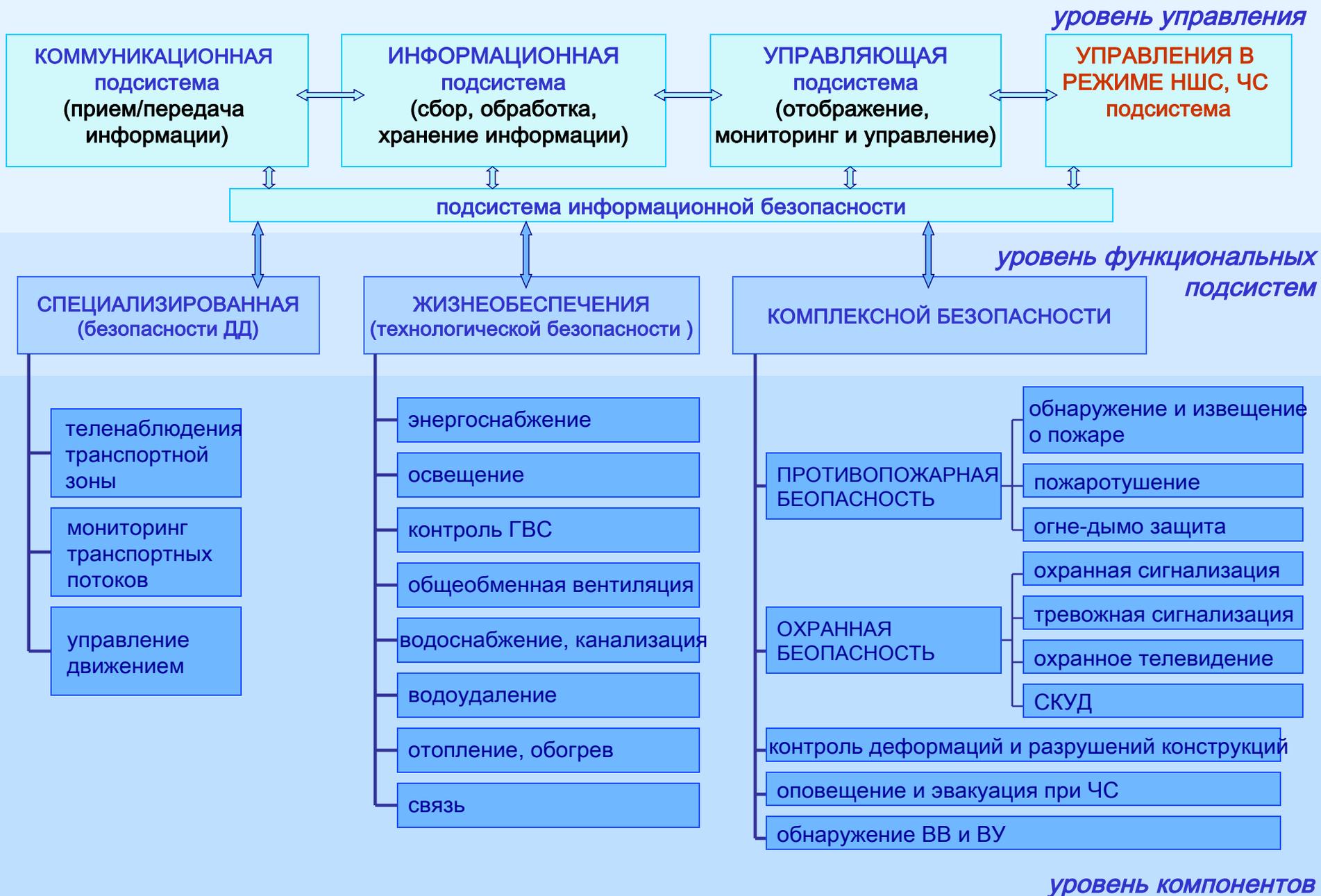
15:00

РОСНЕФТЬ  
НЕФТНАЯ КОМПАНИЯ

# Структурная схема КАСОБГ

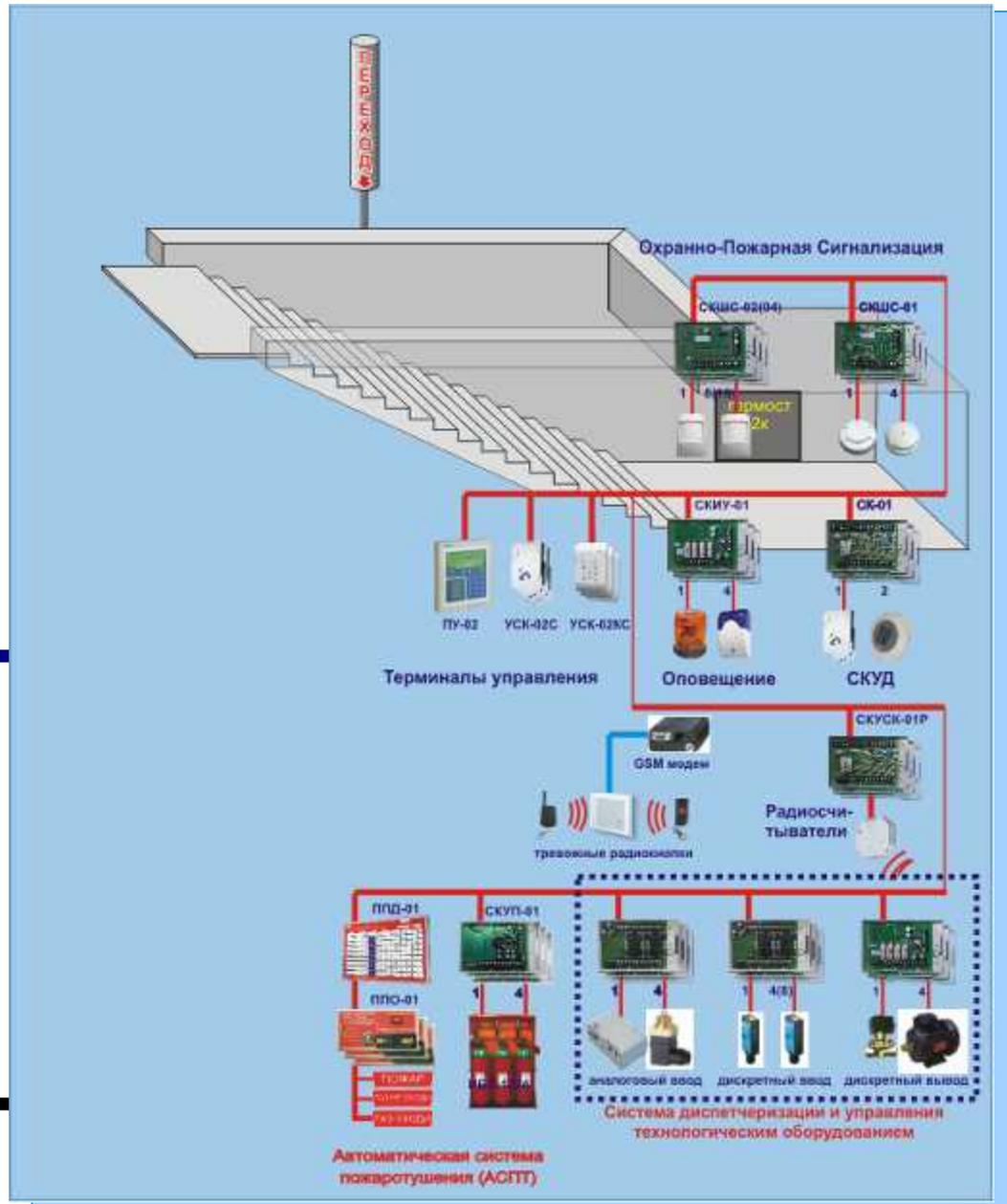
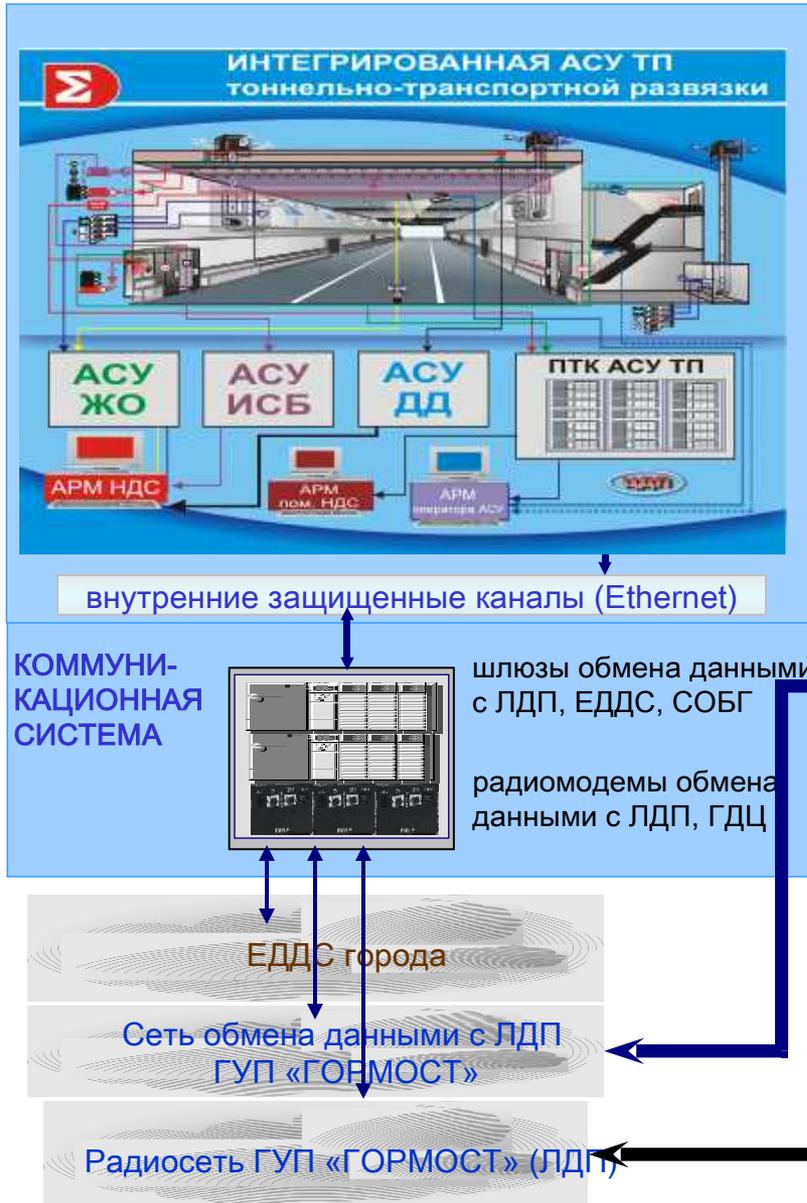


# Общая структура системы безопасности типового объекта

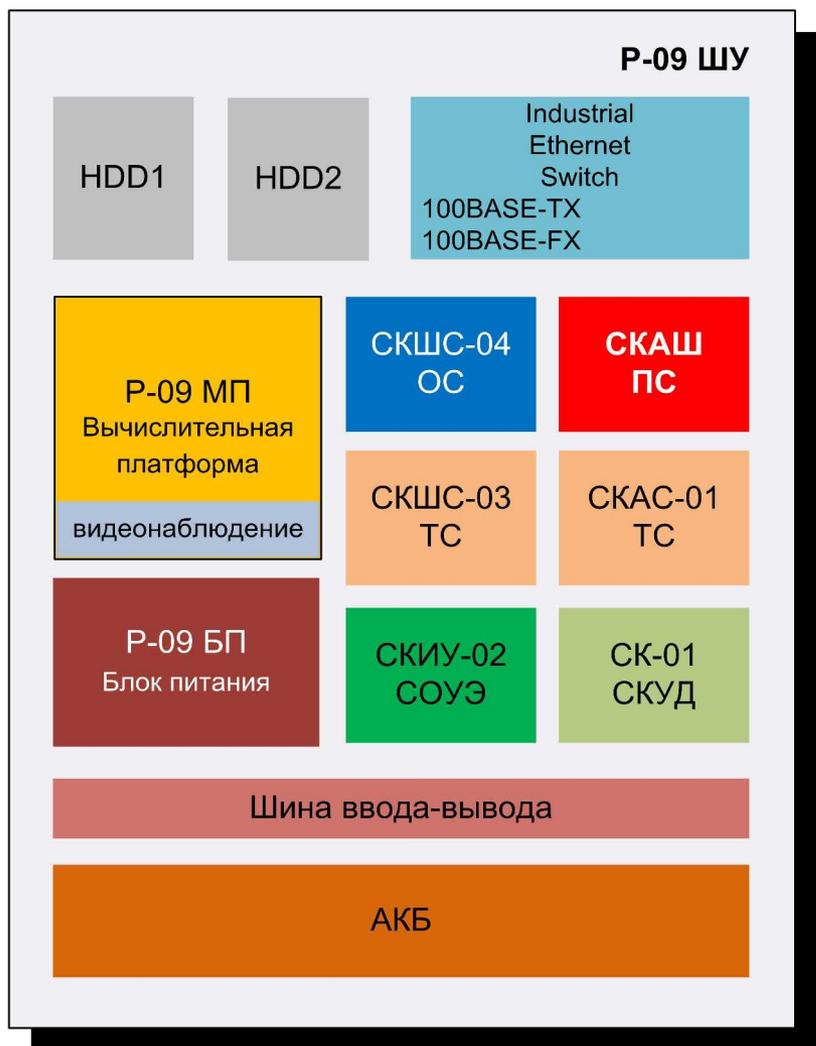


уровень КОМПОНЕНТОВ

# Структурная схема СБО типового объекта

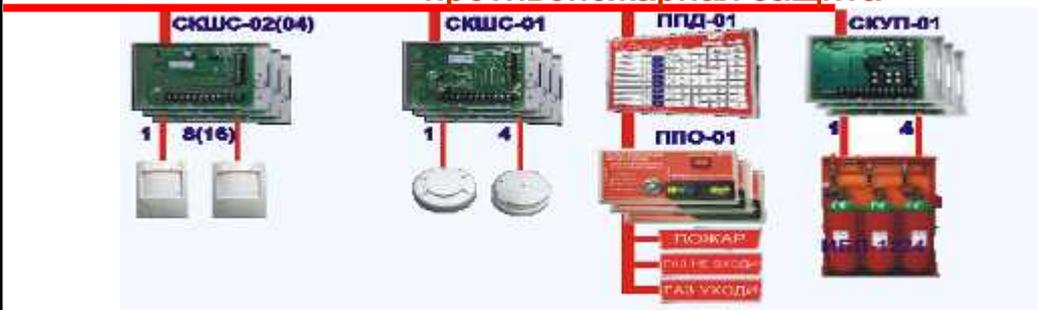


# Интегрированная система объектового мониторинга и управления Р-09 ШУ



технологическое и охранное телевидение

противопожарная защита



технологическая безопасность (вентиляция, ГВС ...)

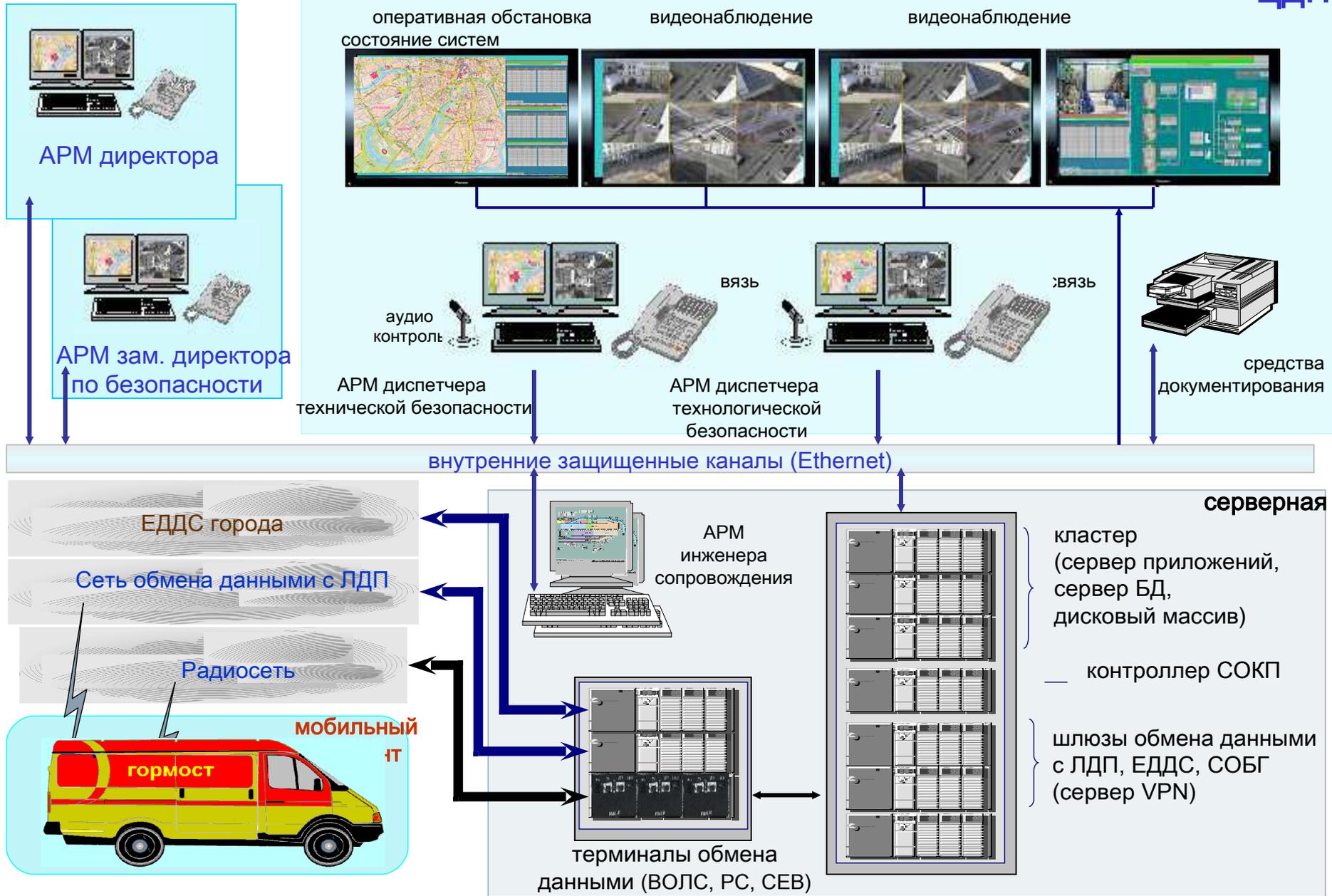


охранная сигнализация, СКУД, оповещение



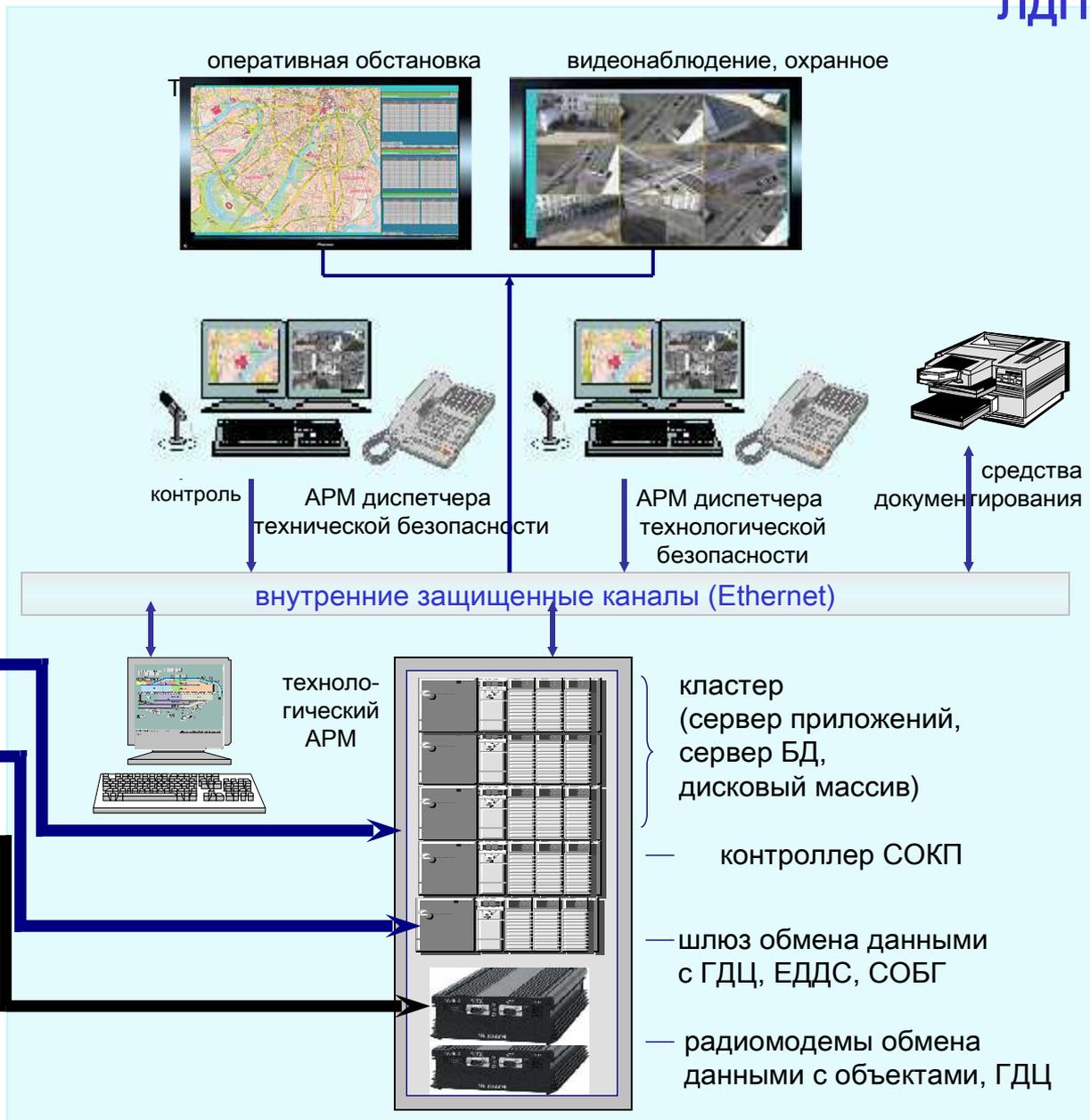
# Структурная схема Главного Диспетчерского Центра

ЦДП



# Структурная схема Локального Диспетчерского Пункта

ЛДП



# Учебный класс – тренажер

ПТК УТК



Сеть обмена данными  
ГУП «ГОРМОСТ»



ГЛАВНЫЙ ДИСПЕТЧЕРСКИЙ ЦЕНТР  
ЛОКАЛЬНЫЙ ДИСПЕТЧЕРСКИЙ ПУНКТ

ТОННЕЛЬНО-ТРАНСПОРТНАЯ РАЗВЯЗКА

- 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



