



# Тема: Разработка ИСБ склада ГСМ технической зоны аэропорта 2-го класса

Разработал А.И.Шадлов  
Руководитель Ю.А.  
Вербицкий

## Цель дипломной работы:

разработать ИСБ склада ГСМ  
технической зоны аэропорта 2  
го класса.

- рассмотрена нормативная база проектирования ИСБ аэропортов;
- выбран способ интеграции;
- разработаны элементы ИСБ;
- произведена интеграция элементов в единую систему на аппаратно – программной основе.



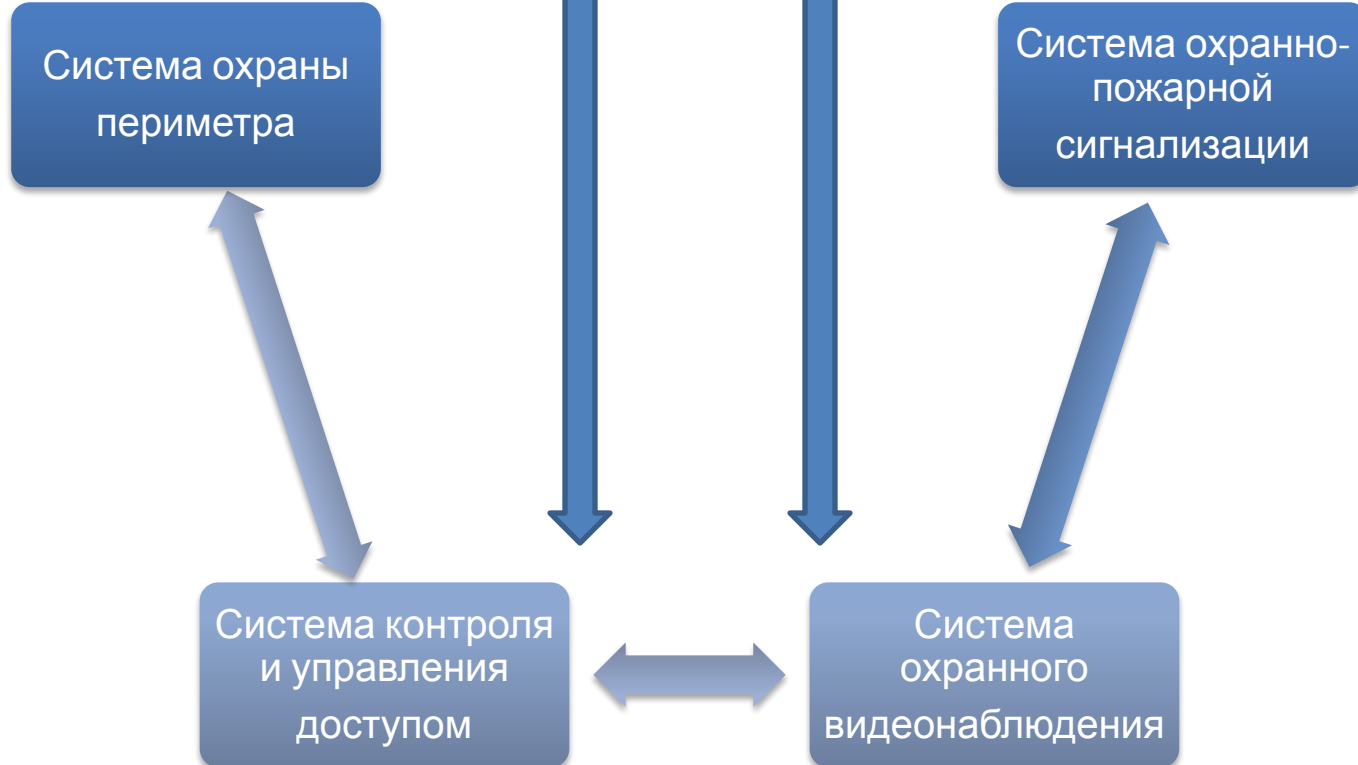
# Состав ИСБ склада ГСМ



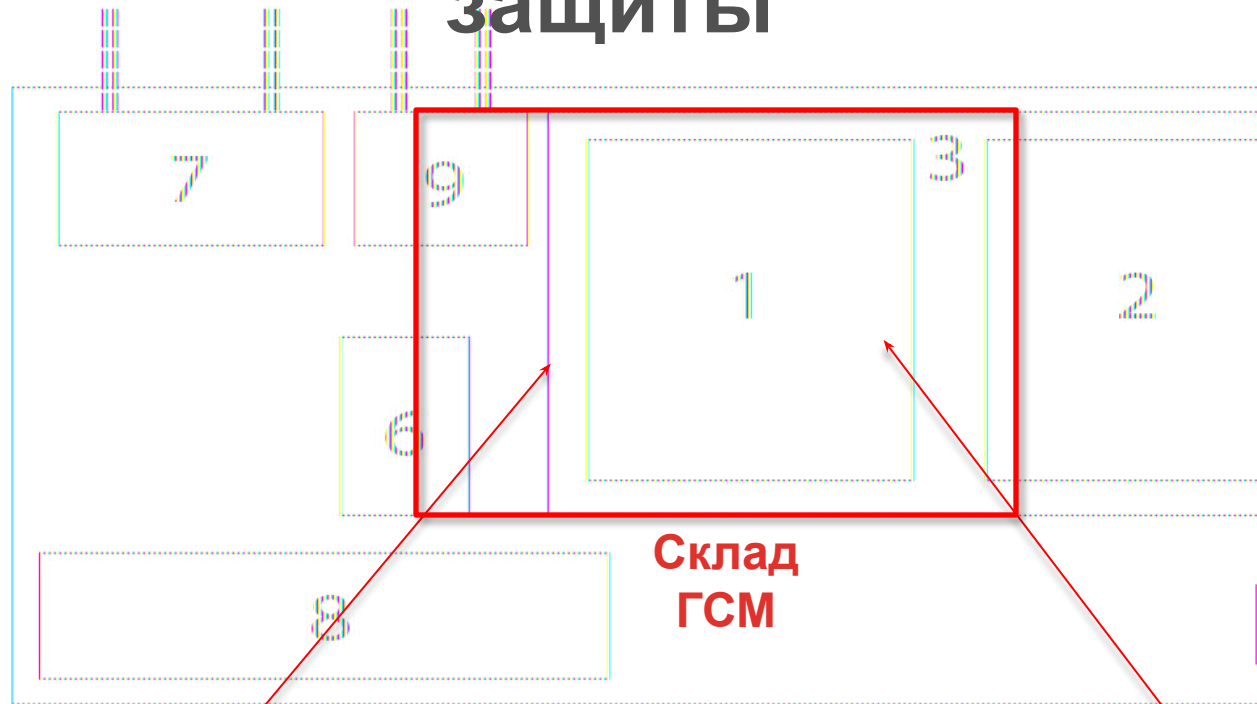
# Интеграция на программно-аппаратном

**уровне**

Программное  
обеспечение



# Схема объекта защиты



**Площадка открытого хранения**

**Площадка закрытого хранения**

- 1 - хранилище ГСМ открытого типа
- 2 - хранилище ГСМ закрытого типа
- 3 - территория резервуарного парка
- 4 - пункт приема ГСМ через железнодорож
- 5 - пункт приема ГСМ через автомобильную
- 6 - лаборатория ГСМ
- 7 - автозаправочная станция
- 8 - административно - хозяйственный корпус
- 9 - пункт налива

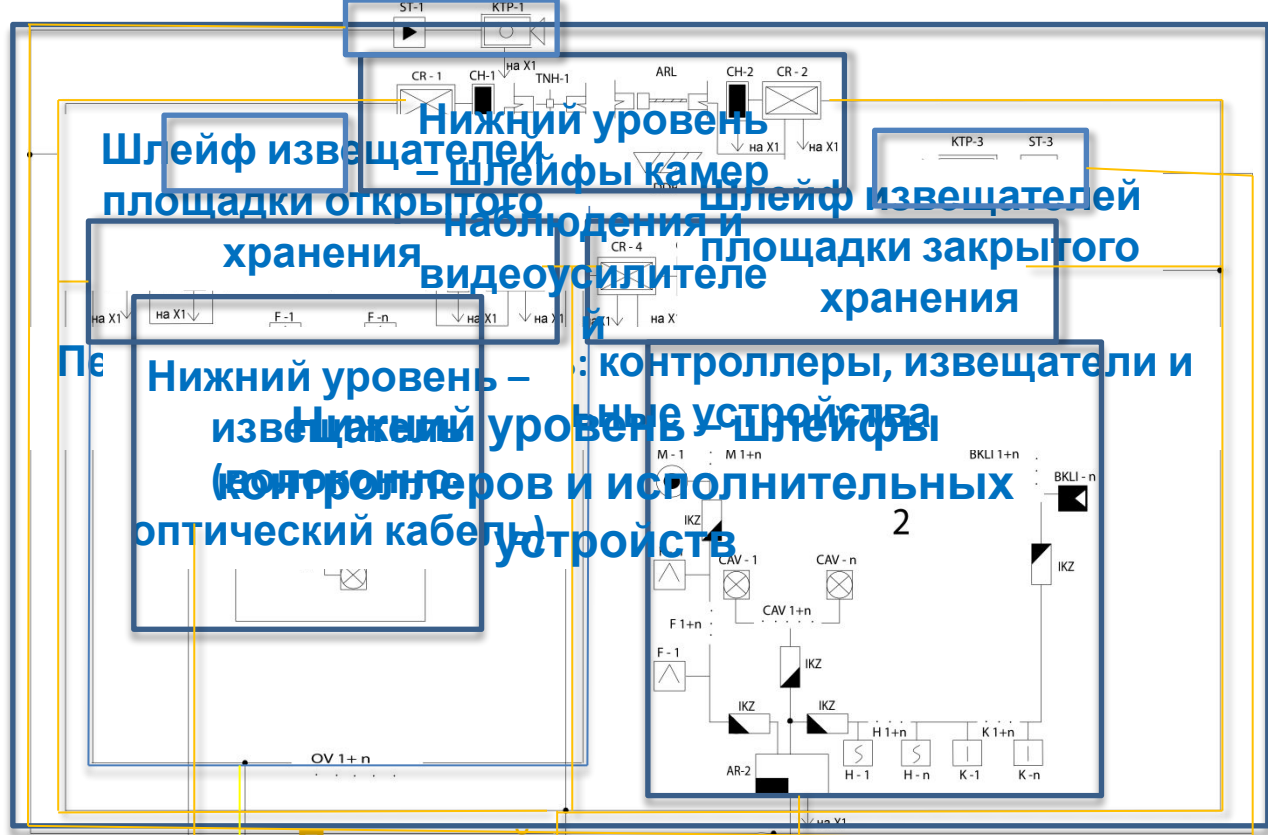
# Площадка закрытого хранения GSM



# Площадка открытого хранения



# Структурная схема ИСБ склада ГСМ



Шлейф извещателей площадки открытого хранения

Шлейф извещателей площадки закрытого хранения

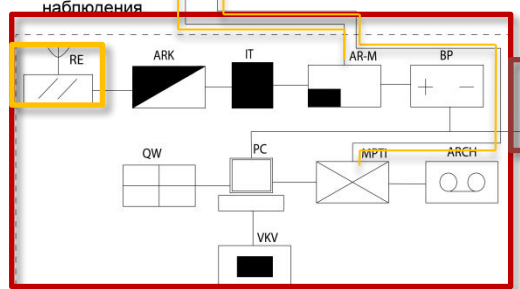
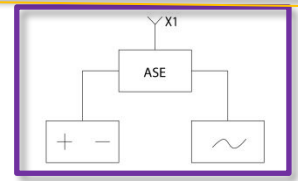
Нижний уровень – контроллеры, извещатели и исполнительные устройства

Средний уровень – шлейфы (контроллеров и исполнительных устройств)

Проводной канал связи

Аппаратный уровень интеграции - центральный контроллер

Центральный пункт наблюдения

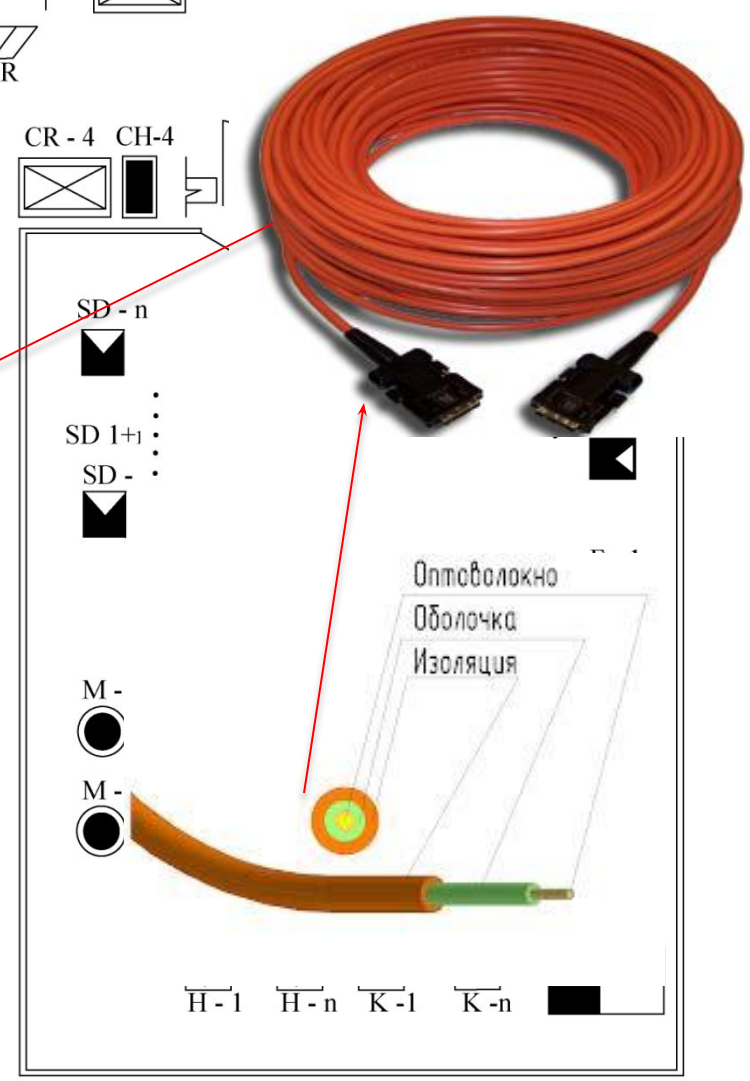


Интеграция с ИСБ аэропорта

Управление системой – пункт центрального наблюдения



# План размещения элементов СОП склада GSM



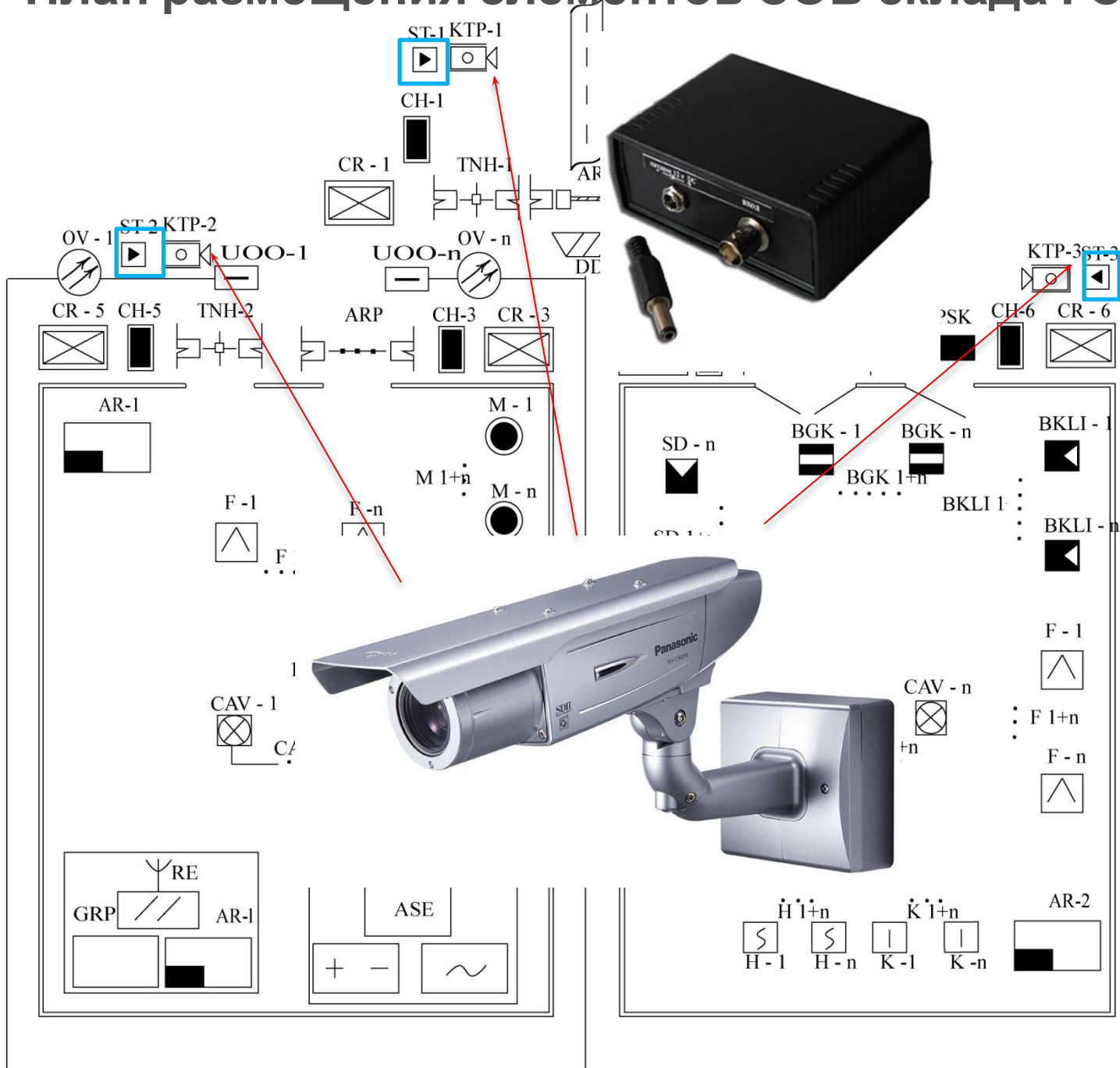
# План размещения элементов СПОС склада Г



# План размещения элементов СКУД склада GSM



# План размещения элементов СОВ склада ГСМ



# ИСБ склада ГСМ

- Обеспечивает полноценную всестороннюю защиту

- Экономическая целесообразность внедрения

- Воздействие на персонал производственных факторов в пределах нормы