



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

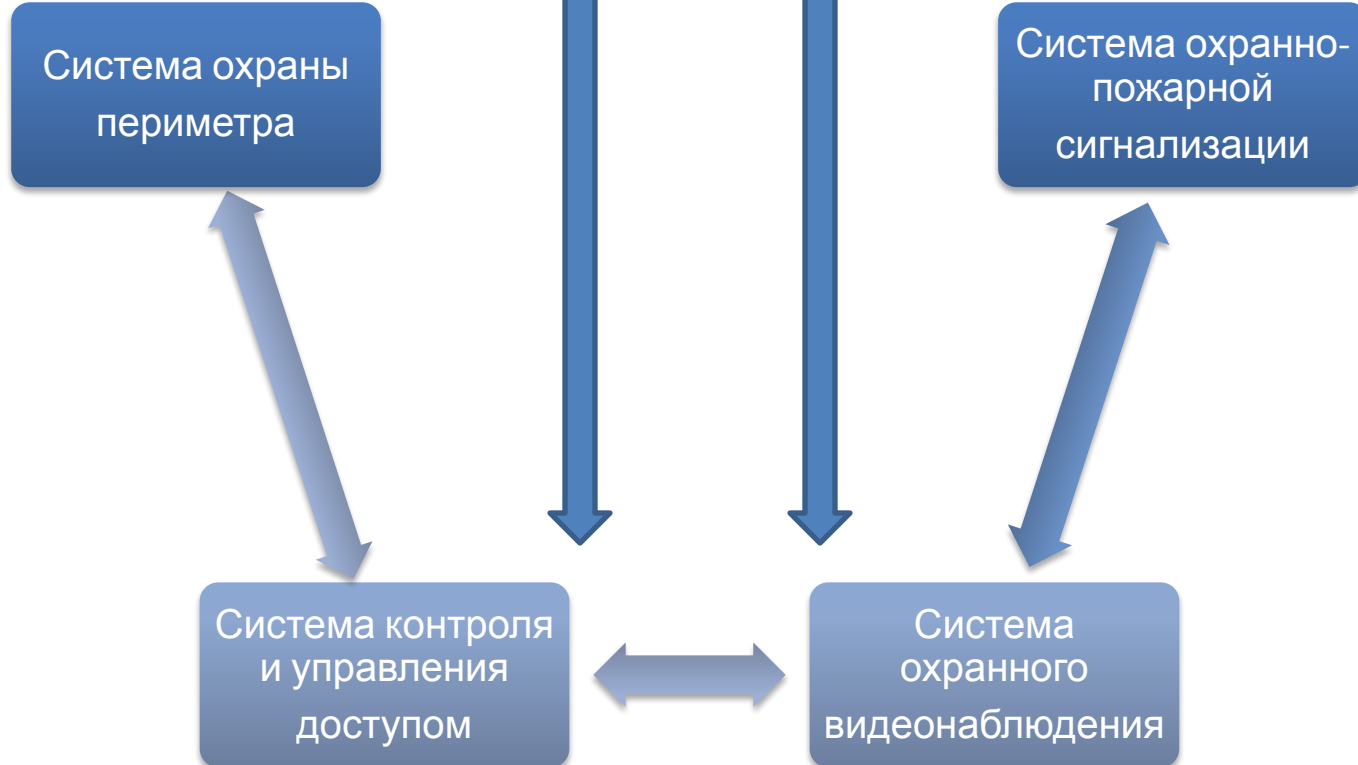
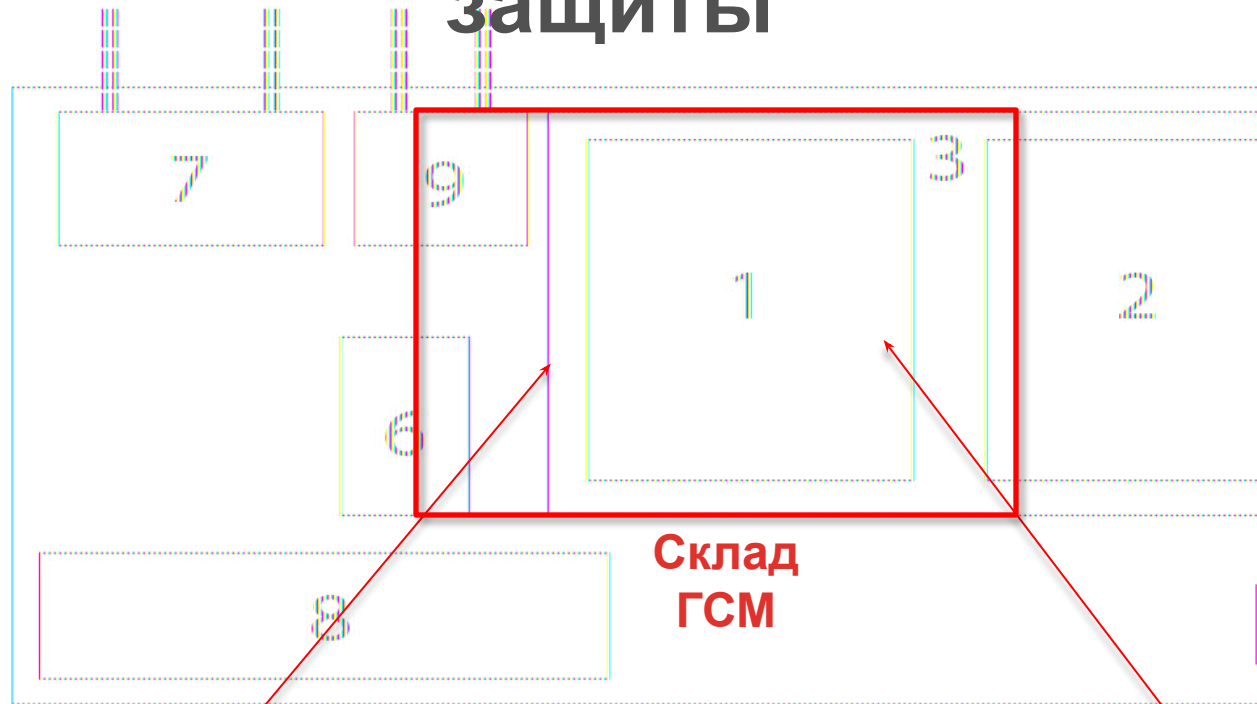


Схема объекта защиты



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

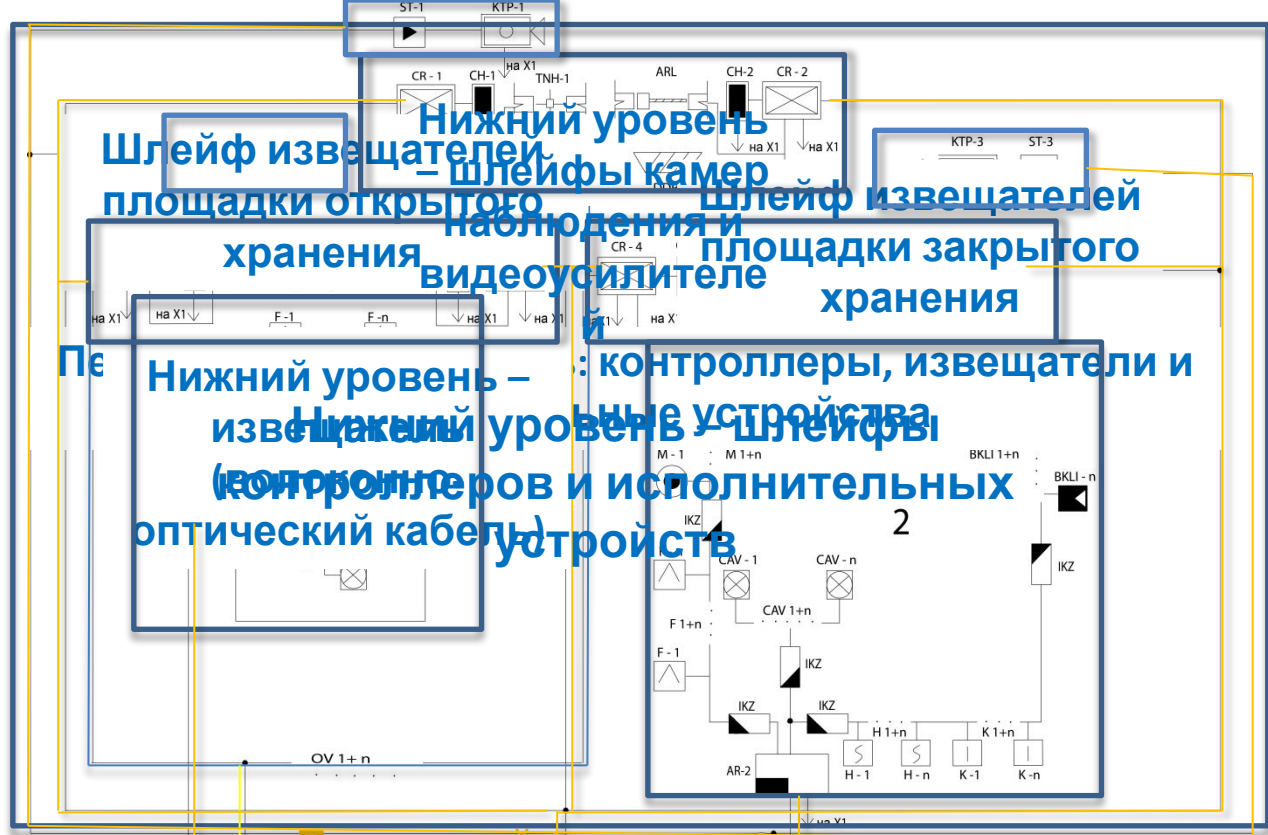
Площадка закрытого хранения GSM



Площадка открытого хранения



Структурная схема ИСБ склада ГСМ



Шлейф извещателей
площадки открытого хранения

Шлейф извещателей
площадки закрытого хранения

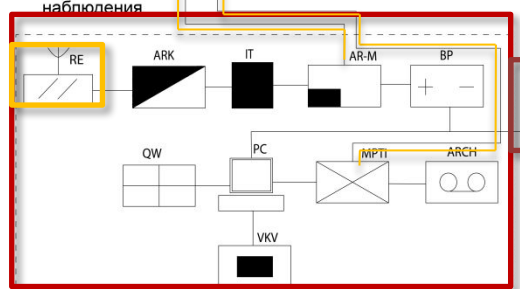
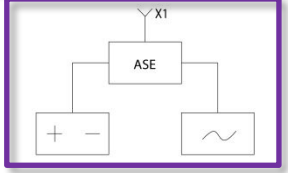
Нижний уровень – контроллеры, извещатели и исполнительные устройства

Средства связи – оптический кабель

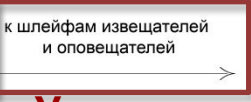
Проводной канал связи

Аппаратный уровень интеграции - центральный контроллер

Центральный пункт наблюдения

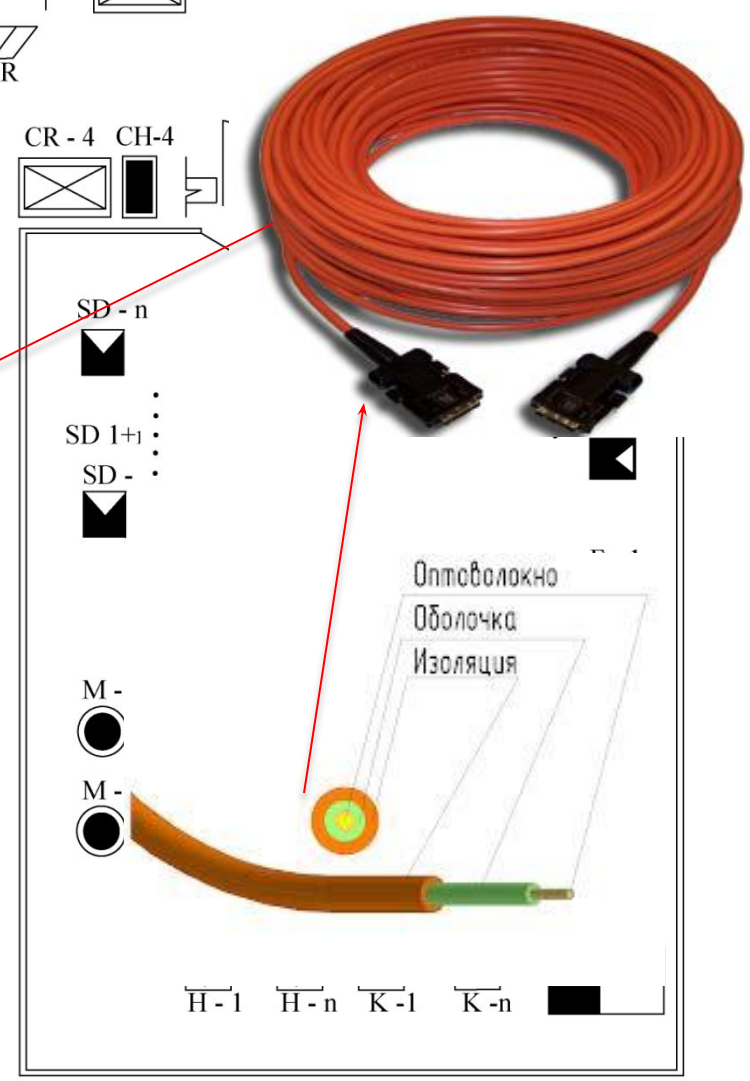


Интеграция с ИСБ аэропорта



Управление системой – пункт центрального наблюдения

План размещения элементов СОП склада GSM



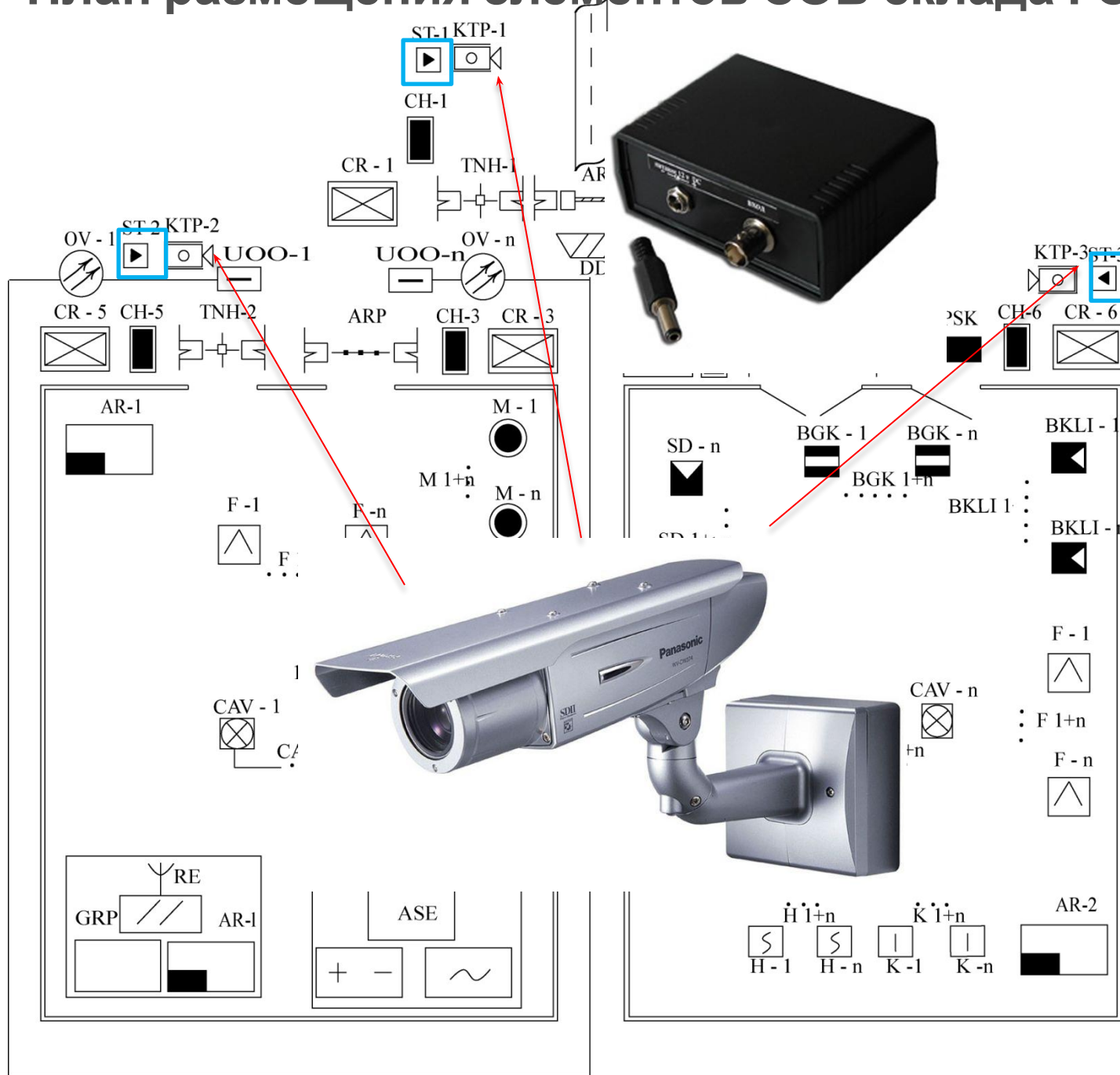
План размещения элементов СПОС склада Г



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