

PSIM системы в безопасности предприятия, будущее или настоящее?

Подготовил: Могилев Александр Алексеевич
АО «ТАГМЕТ»

Начальник бюро инженерно-технического обеспечения

Текущая ситуация

Система охраны периметра



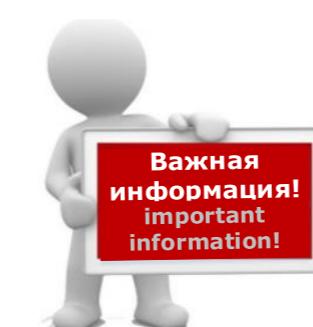
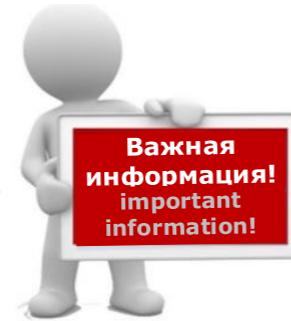
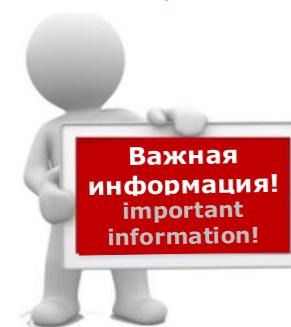
СКУД



Система ОПС



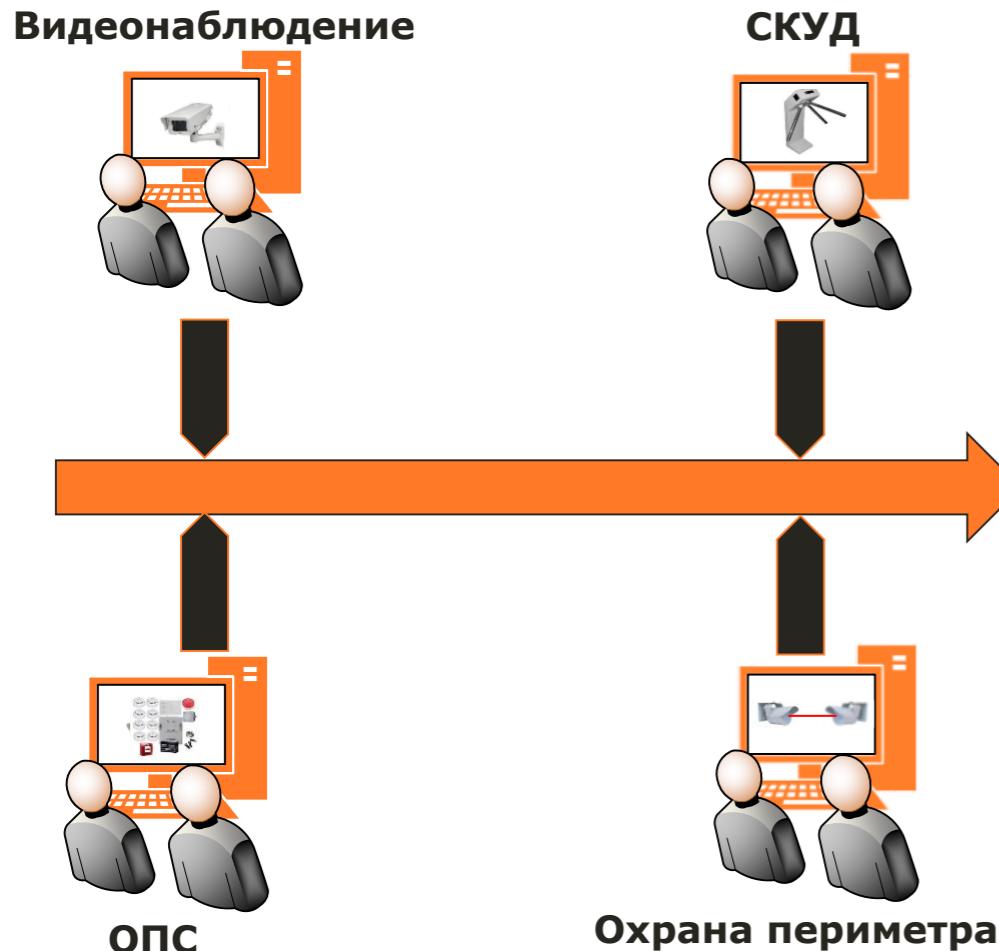
Система видеонаблюдения



РЕШЕНИЕ/ solving the situation

Цели

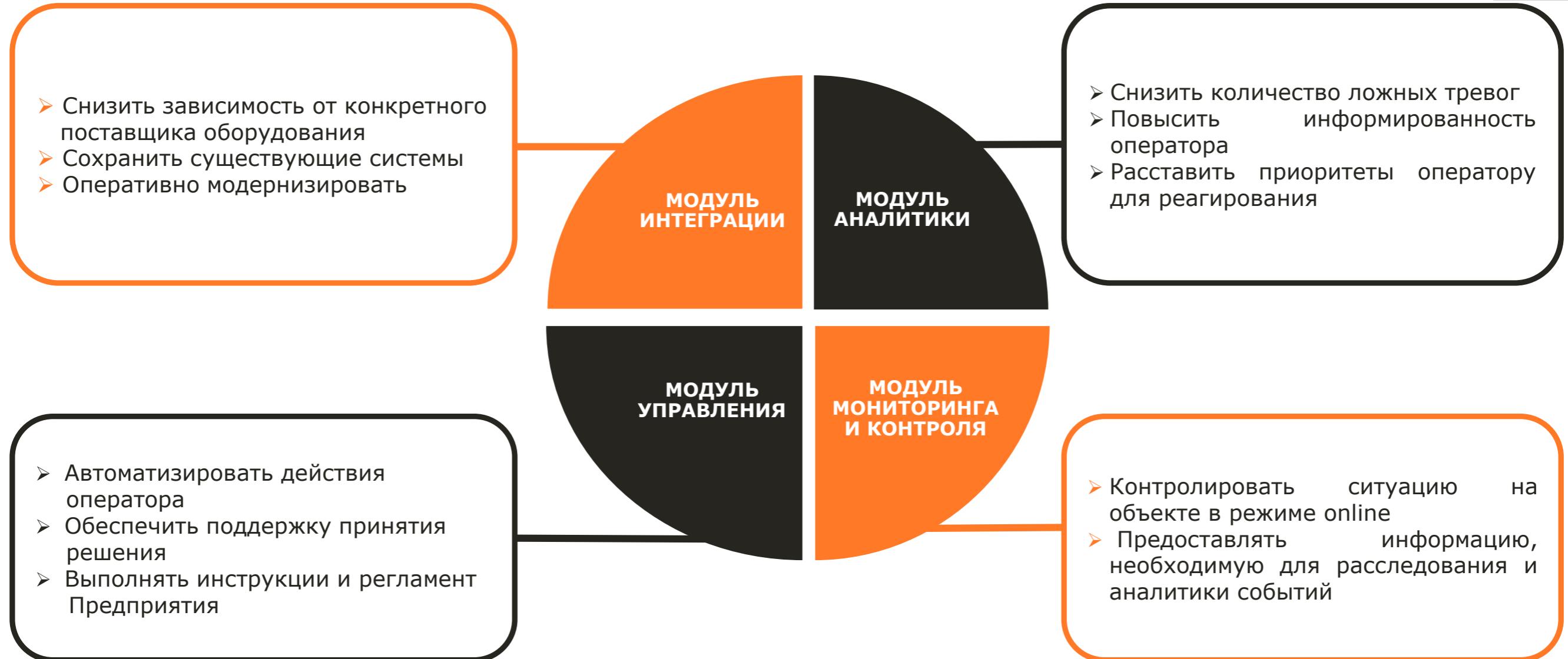
Обеспечение безопасности и повышения эффективности с помощью внедрения верхнеуровневых интеллектуальных технологий управления и объединения разрозненных систем.



Подход к управлению системами безопасности предприятия



Задачи



Проблемы

- выбор решения определенного вендора;
- возможность доработок ПО и модернизации в процессе эксплуатации;
- «коробочное» или индивидуальное решение;
- единая БД событий, инцидентов;
- интеграция действующих производственных систем;
- исключение двойного лицензирования;
- полная интеграция действующего оборудования;
- техническая поддержка со стороны производителя.



Этапы реализации

Этап 1

- Модернизация аналогового оборудования
- Внедрение интеллектуальной видеоаналитики



Этап 2

Интеграция систем безопасности предприятия:

- СКУД
- систем охраны периметра
- охрanno-пожарной сигнализации
- технологического видеонаблюдения



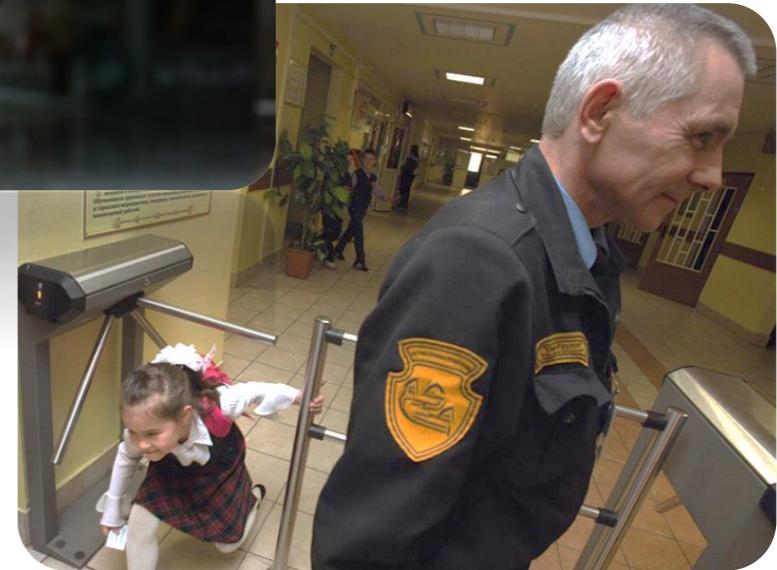
Этап 3

- Комплексный мониторинг системы безопасности
- Построение интерактивной карты системы безопасности предприятия
- Создание единого ситуационного центра



Человеческий фактор при пересечении КПП объектов

- Некомпетентность
- Невнимательность
- Недостаток образования
- Недостатки профессионального отбора
- Психологическая несовместимость
- Несовпадение параметров технических характеристик средств безопасности с биофизическими, физиологическими, и другими параметрами человека



Человек – источник опасности, объект и создатель безопасности, в т.ч. анализатор и преподаватель

Современные цифровые решения для КПП

Отсутствие единого решения обеспечения комплексной безопасности на рынке

Производителями оборудования предоставляется множество современных цифровых технических средств направленных на решение одной-двух задач решаемых на КПП



терминал идентификации

тепловизионная термометрия



алкорамка



полноростовой турникет с калиткой

Ценность – синергетический эффект работы комплекса технических средств

Снижение расходов на охрану и роли человеческого фактора

Усиление безопасности предприятия

Упреждение возникновения нештатных ситуаций

Суть – внедрить комплекс средств безопасности

Охрана периметра



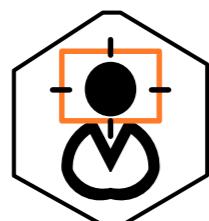
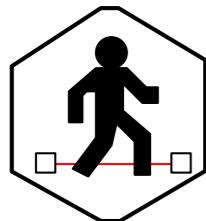
СКУД



Видеонаблюдение



ОПС



- Арсенал технических средств
- Логика и специфика работы каждого объекта
- Анализ накопленных данных по нарушителям и моделей угроз
- Применение технологии цифрового двойника, моделирования, прогнозирования ситуации
- Реализация с использованием элементов искусственного интеллекта и алгоритмов «машииного зрения»
- Гибкое конфигурирование времени работы

Переход на беспилотное управление КПП

«Цифровая проходная» (беспилотное КПП)

Внедрение аппаратно-программных комплексов технических средств безопасности с целью выявления рисков на предварительных этапах контроля, проведение контрольных процедур на различных площадках и без участия сотрудника охранной организации или с его минимальным участием в «удаленном» режиме



изменить сам продукт – **физическая безопасность объекта**, с последующей комплексной трансформацией взаимоотношений между сотрудниками предприятия и системой корпоративной безопасности

Многоуровневая идентификация



Многоуровневая идентификация - идентификации личности по комбинации различных признаков: вещественный код (карта, брелок, метка и прочее) и биометрический (уникальная персональная информация: отпечаток пальца, рисунок сетчатки, трехмерное изображение лица).

Недостатки большинства



Проблемы интеграции

- двойное лицензирование;
- дублирование информации;
- отсутствие единой БД;
- неполная(частичная) интеграция устройств;
- «сырость» разрабатываемого программного обеспечения;

Проблемы видеоаналитики

- «сырость» решений;
- сложность дообучения под конкретные задачи;
- высокая стоимость ПО;
- высокие требования к мощностям серверного оборудования;
- ложно-положительные/ложноотрицательные сработки;

Перспективы развития

- интеграция действующих производственных систем;
- контроль соблюдения норм охраны труда;
- внедрение умных дронов(БВС);
- личный кабинет руководителя любого уровня;
- сбор данных с последующим анализом;
- развитие системного подхода;



Спасибо за внимание!



Узнай больше
о компании ТМК



ТМК eTrade
Интернет-магазин труб



Премиальные резьбовые
соединения ТМК UP