



# Электроника

Системы управления безопасностью



## Обзор эффектов от внедрения PSIM на нефтеперерабатывающем заводе

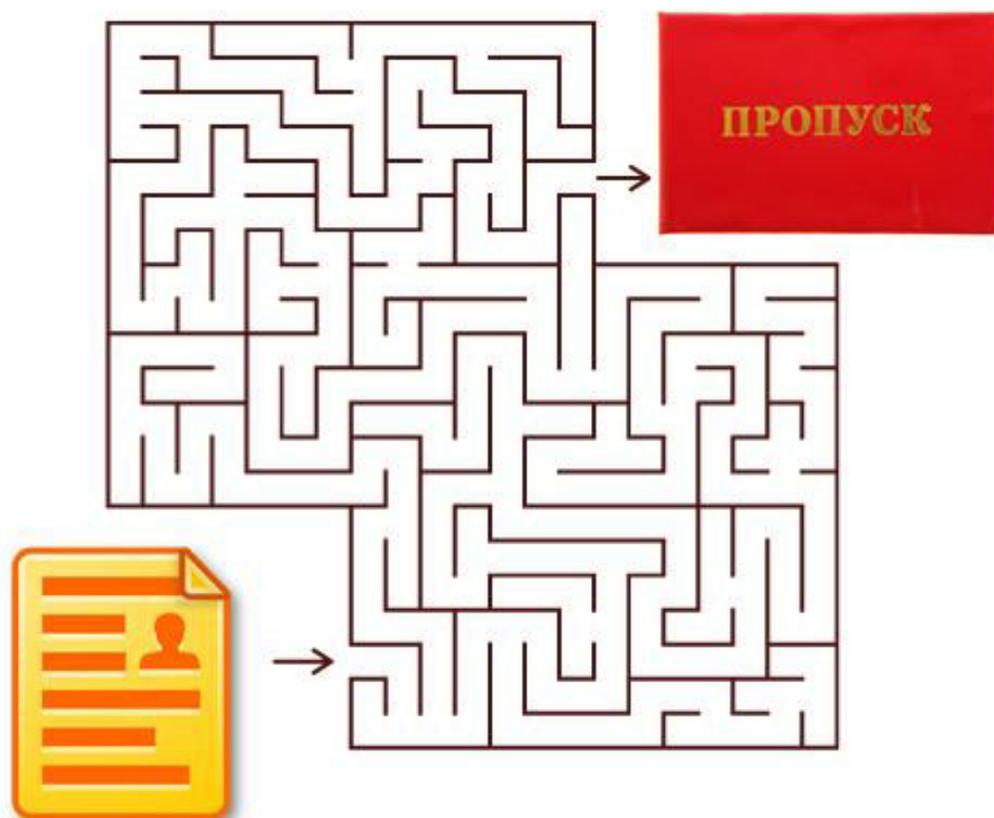
ПСЦ Электроника: Кретинин Максим

# Кейсы:

1. Электронная система заявок на пропуски на объектах с повышенным уровнем безопасности.
2. Эффективные инструменты единой операторной: интеграция систем технологического видеонаблюдения и АСУ ТП.
3. Система маршрутирования и GPS мониторинга транспортных средств на предприятии
4. Многоуровневый центр мониторинга.



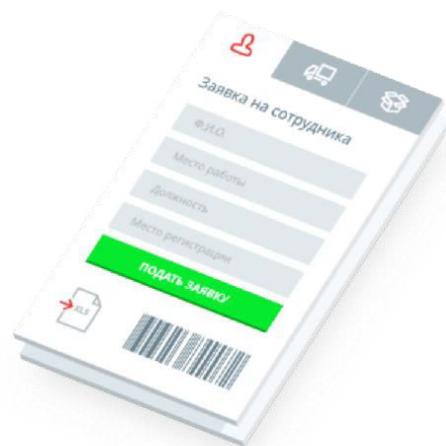
# Электронная система заявок пропуска на объекте с повышенным уровнем безопасности



# Электронная система заявок

## Этап 1

Подача заявки



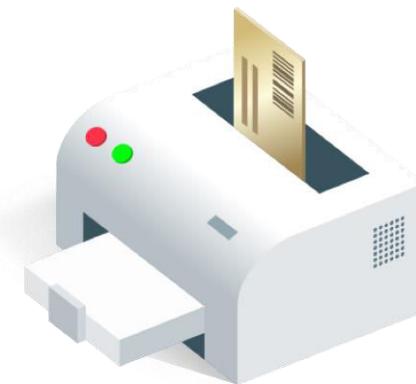
## Этап 2

Визирование заявки

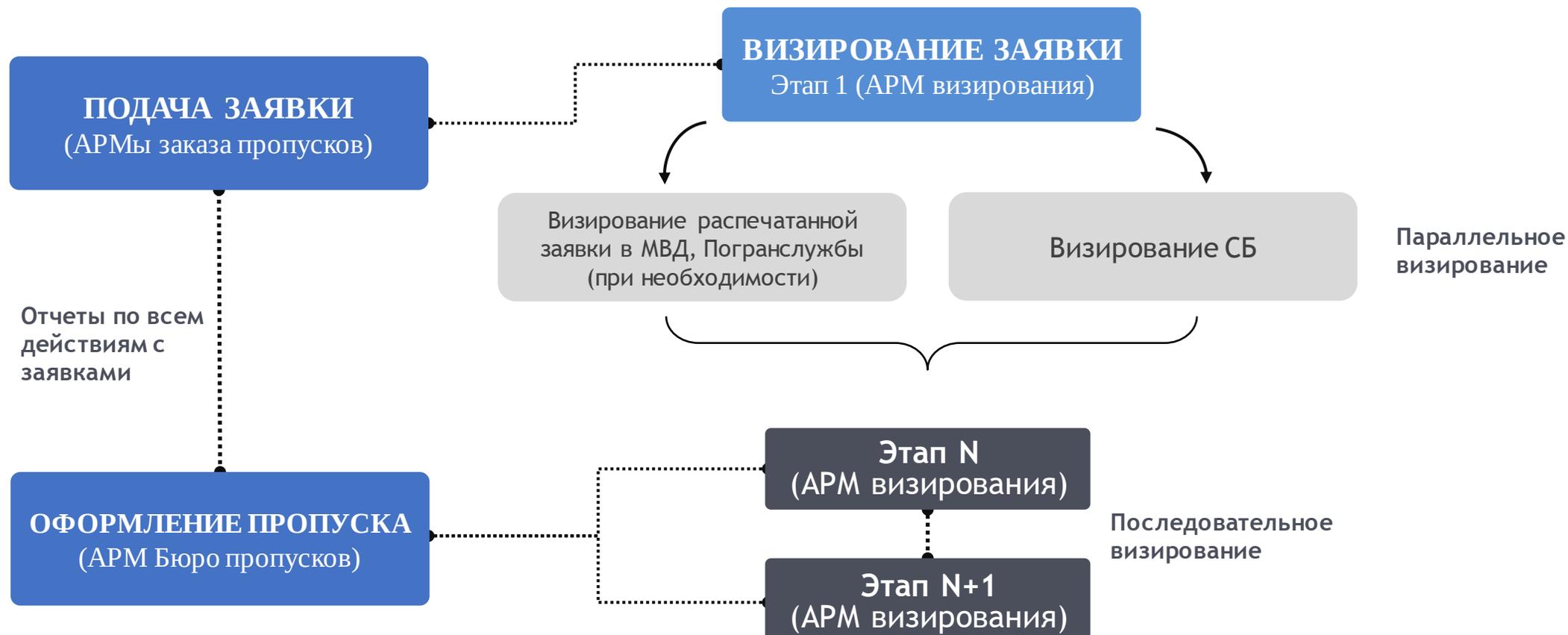


## Этап 3

Оформление пропуска



# Алгоритм прохождения заявки



На каждом этапе возможно распечатать заявку для согласования

# Поддержка штрихкода, для прохождения инструктажа

Сегодня 29 октября 2014 г. (среда) 11:07 Выход

Номер заявки	Дата создания	Заявитель	Организация субъекта заявки	Посетитель	Куда следует
720	29.10.2014 10:59:41	Кузнецова Анна Игоревна		Радюк Эрик Валерьевич	КПП2, КПП3
719	29.10.2014 10:35:07	Кузнецова Анна Игоревна		Сидоров Петр Максимович	КПП2, КПП3



Согласование заявки

Штрих-код заявки:

720

Очистить
←

7	8	9
4	5	6
1	2	3
✓	0	✕

Просмотр 1 до 2

Начать сеанс
Закончить сеанс
Ведомость ТБ
Согласовать
Откло



Заявка на сотрудника № 848 от 19.11.2018

#### Частное лицо

ФИО: Крылов Егор Дмитриевич

Место работы \_\_\_\_\_ Подразделение \_\_\_\_\_ Отдел \_\_\_\_\_

Должность специалист \_\_\_\_\_ Дата рождения 11.01.1992

Тип документа Паспорт гражданина РФ \_\_\_\_\_ Серия 1111 \_\_\_\_\_ Номер 111111

Кем выдан руд.г. Ярославля \_\_\_\_\_ Дата выдачи 20.02.2012

#### Место регистрации

Место регистрации Регион Ярославская область район нас. пункт Ярославль Панина 15 47

Место временной регистрации \_\_\_\_\_

#### Условия посещения

Зоны доступа  КПП2  КПП3

Срок действия пропуска с: \_\_\_\_\_ Ограничения Круглосуточный \_\_\_\_\_ Комментарий \_\_\_\_\_

# Бизнес эффекты

- Экономия времени сотрудников за счет автоматизации всей работы по оформлению пропусков
- Исчезновение очередей в Бюро пропусков
- Налаженная система заказа, визирования и оформления пропусков на объекте
- Настраиваемое оповещение об изменении в статусе заявки
- Контроль прохождения инструктажа по технике безопасности
- Соответствие требованиям законодательства по защите персональных данных



# Эффективные инструменты единой операторной



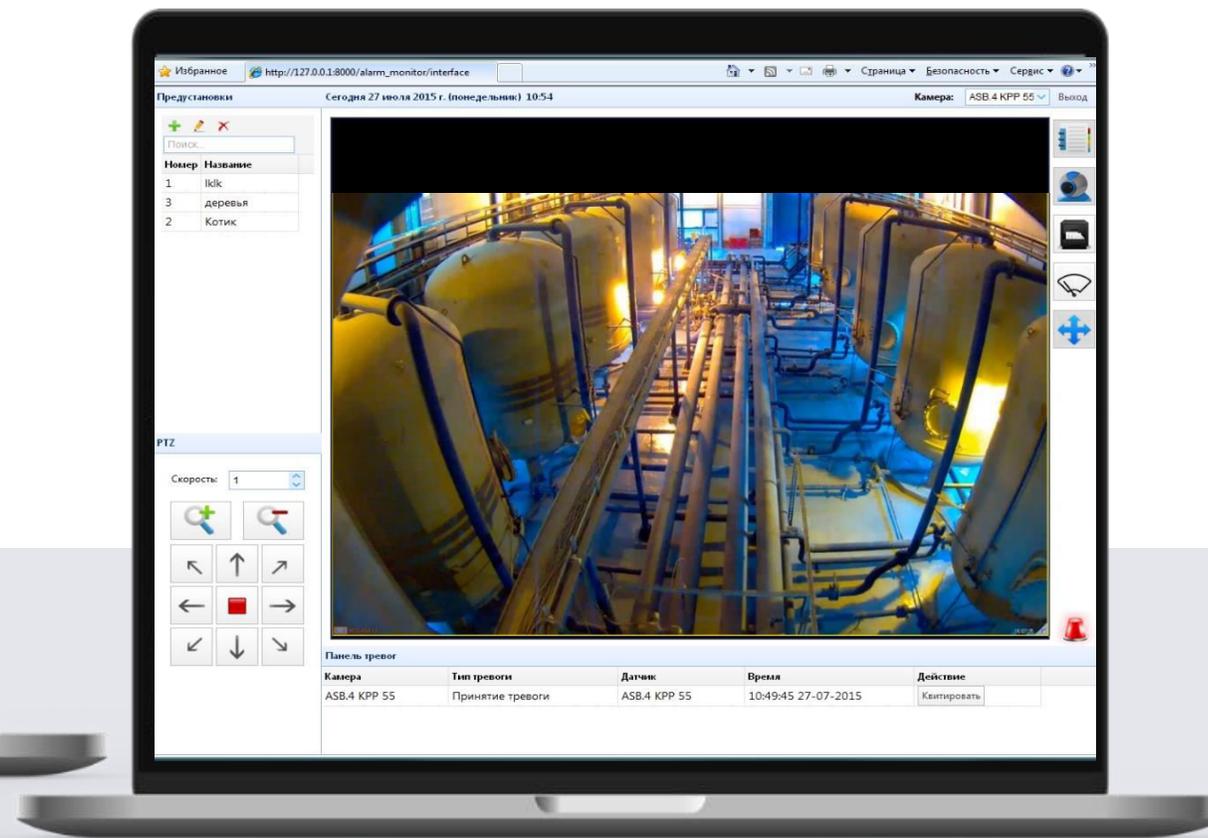
# Модуль интеграции PCY и СТВ



# Эффективные инструменты единой операторной



# Принцип работы



# Бизнес эффекты

- Круглосуточное, защищенное и удаленное наблюдение работы
- Дополнительное средство визуализации оперативной ситуации, которое позволяет:
  - правильно оценить обстановку
  - исключить ложные тревожные события
  - в максимально сжатые сроки принять правильное решение в нештатной ситуации
- Позволяет выявить ошибочные действия персонала с целью предотвращения подобных ошибок в будущем.



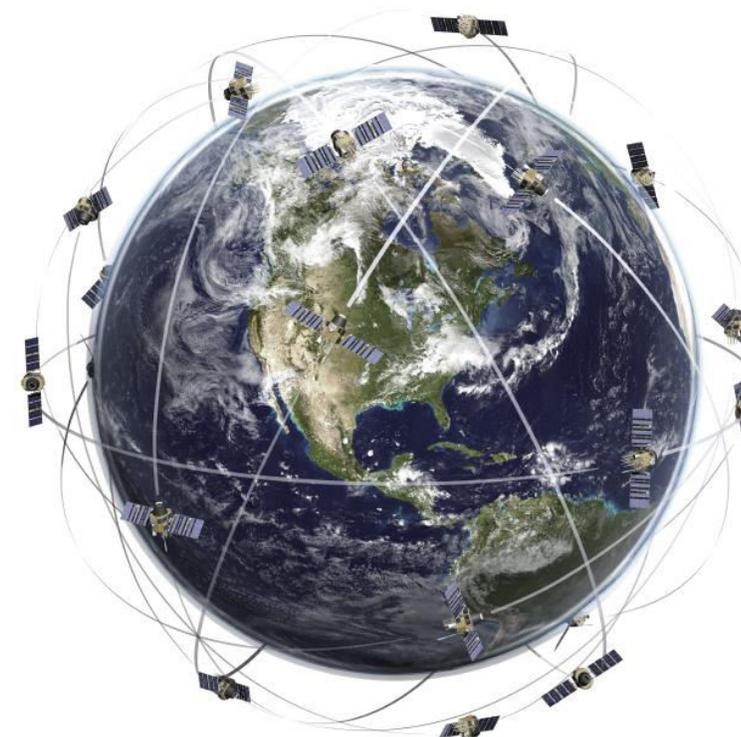
# Система маршрутирования и GPS мониторинга



# Система маршрутирования без GPS



# Система маршрутирования с GPS





# Система маршрутирования с GPS



# Система маршрутирования с GPS

- Безопасное передвижение по территории предприятия
- Исключение хищений производимой продукции
- Повышенная ответственность и дисциплинированность перевозчика
- Оперативное реагирование на отклонения от маршрута



# Многоуровневый центр мониторинга



# Трехуровневая система управления безопасностью



Единый стандарт безопасности объектов



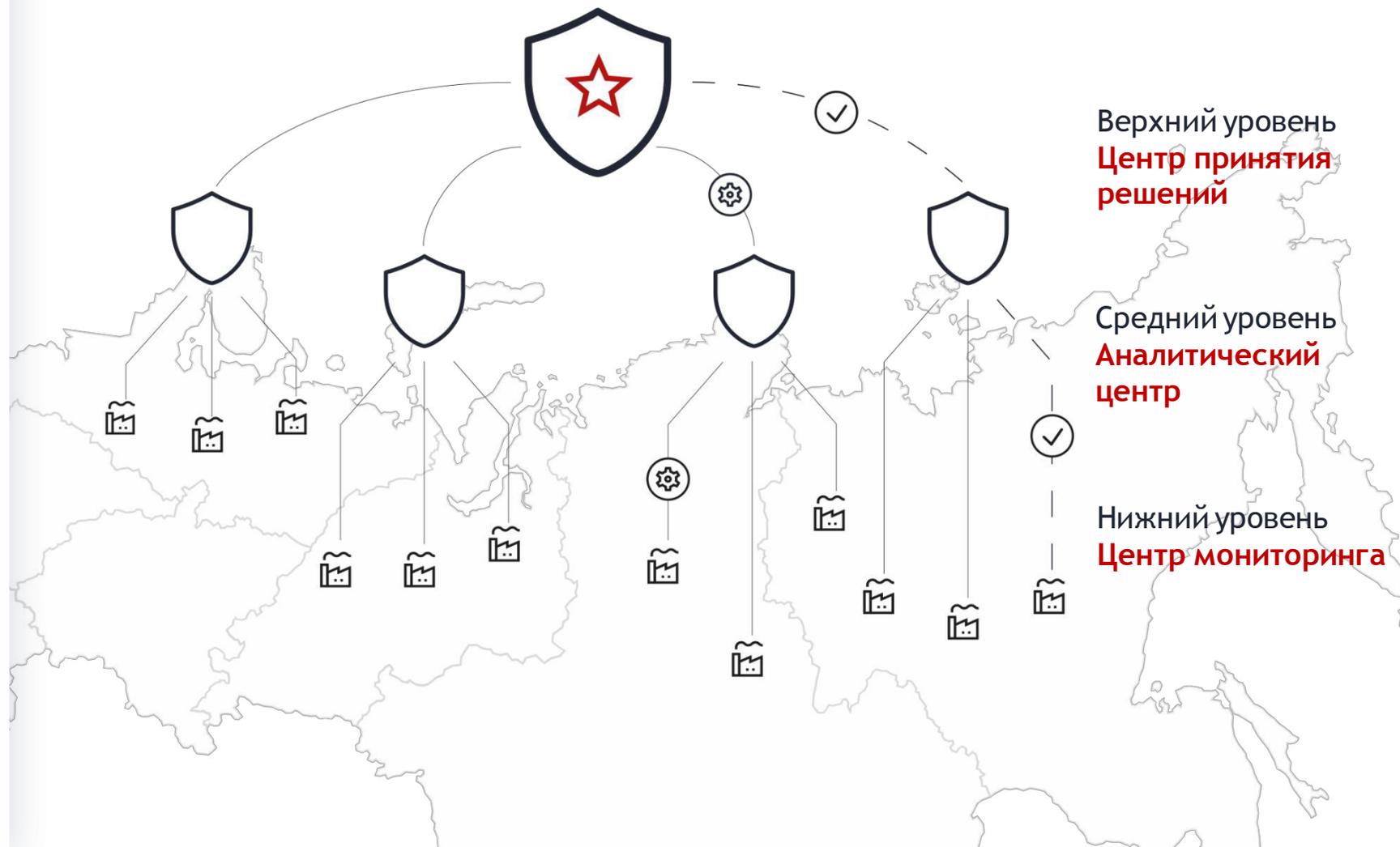
Автоматизация действий по реагированию



Информация о состоянии защищенности объектов в режиме ONLINE



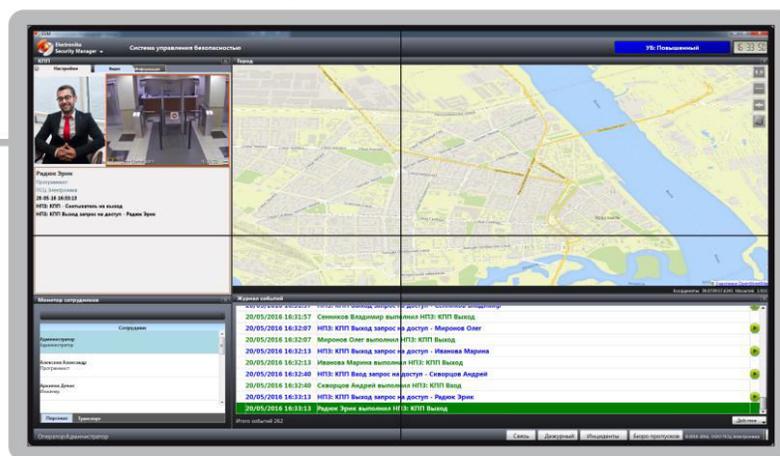
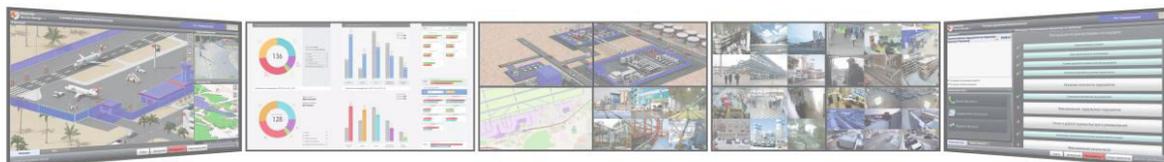
Максимальные возможности интеграции существующих систем



# Многоуровневый центр мониторинга

УПРАВЛЕНИЕ  
СИЛАМИ РЕАГИРОВАНИЯ

АНАЛИТИКА  
ВЕРИФИКАЦИЯ



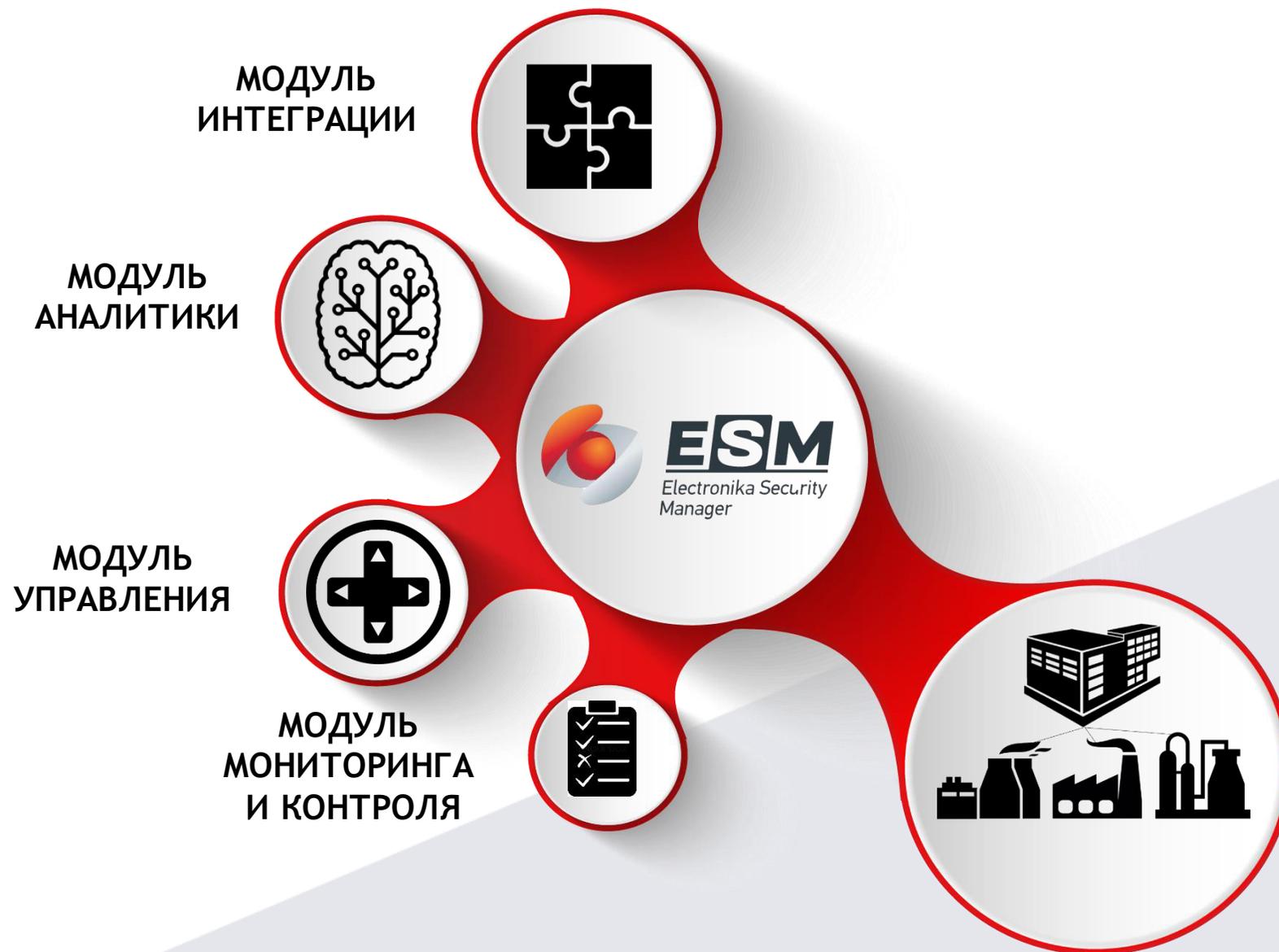
АРМ  
ПОСТ ОХРАНЫ



АРМ  
РУКОВОДИТЕЛЬ / БЮРО ПРОПУСКОВ

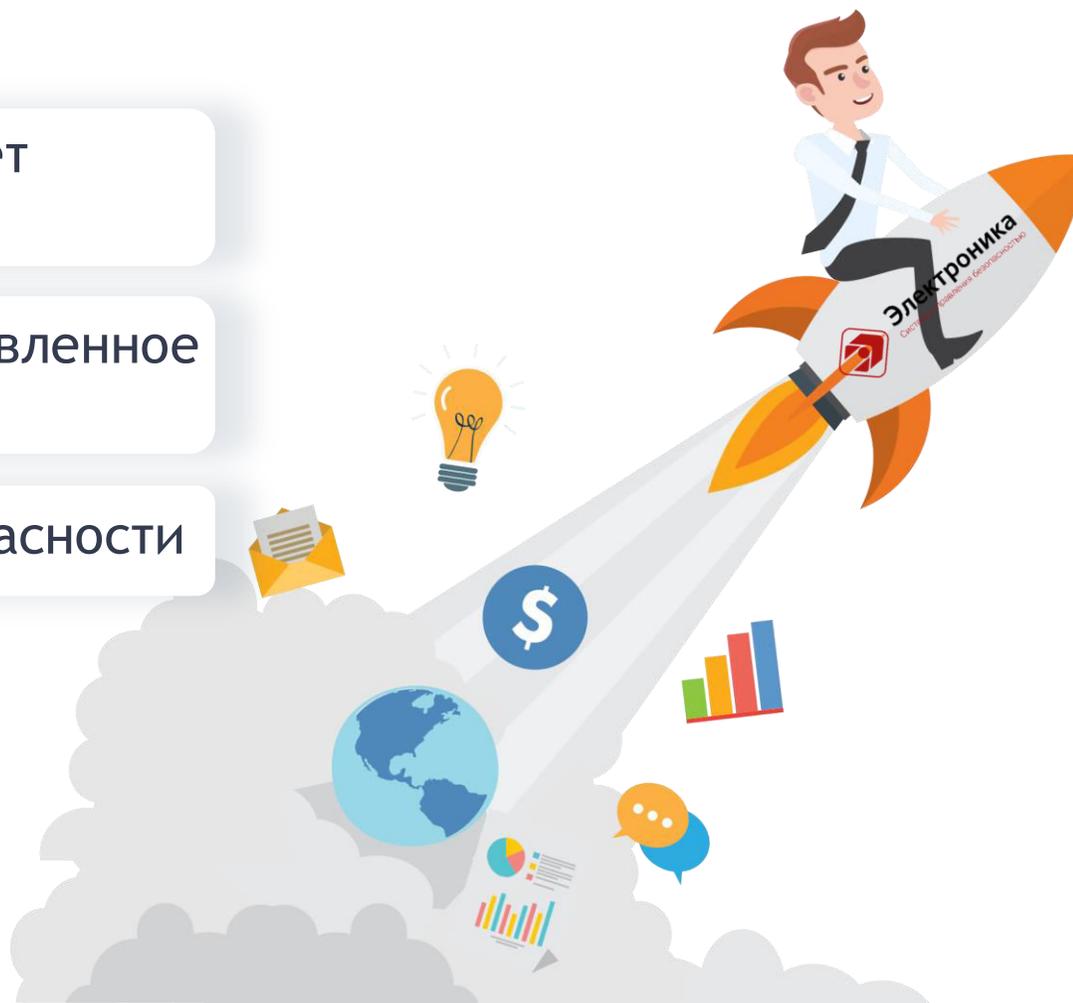


# ESM - российская система PSIM-класса



# Бизнес эффекты

- Высокий уровень безопасности за счет автоматизации
- Сохранение инвестиций в уже установленное оборудование
- Безграничное развитие систем безопасности





Успехов!!!

+ 7 4852 66-00-15  
электроника.рф