



Электроника

Системы управления безопасностью



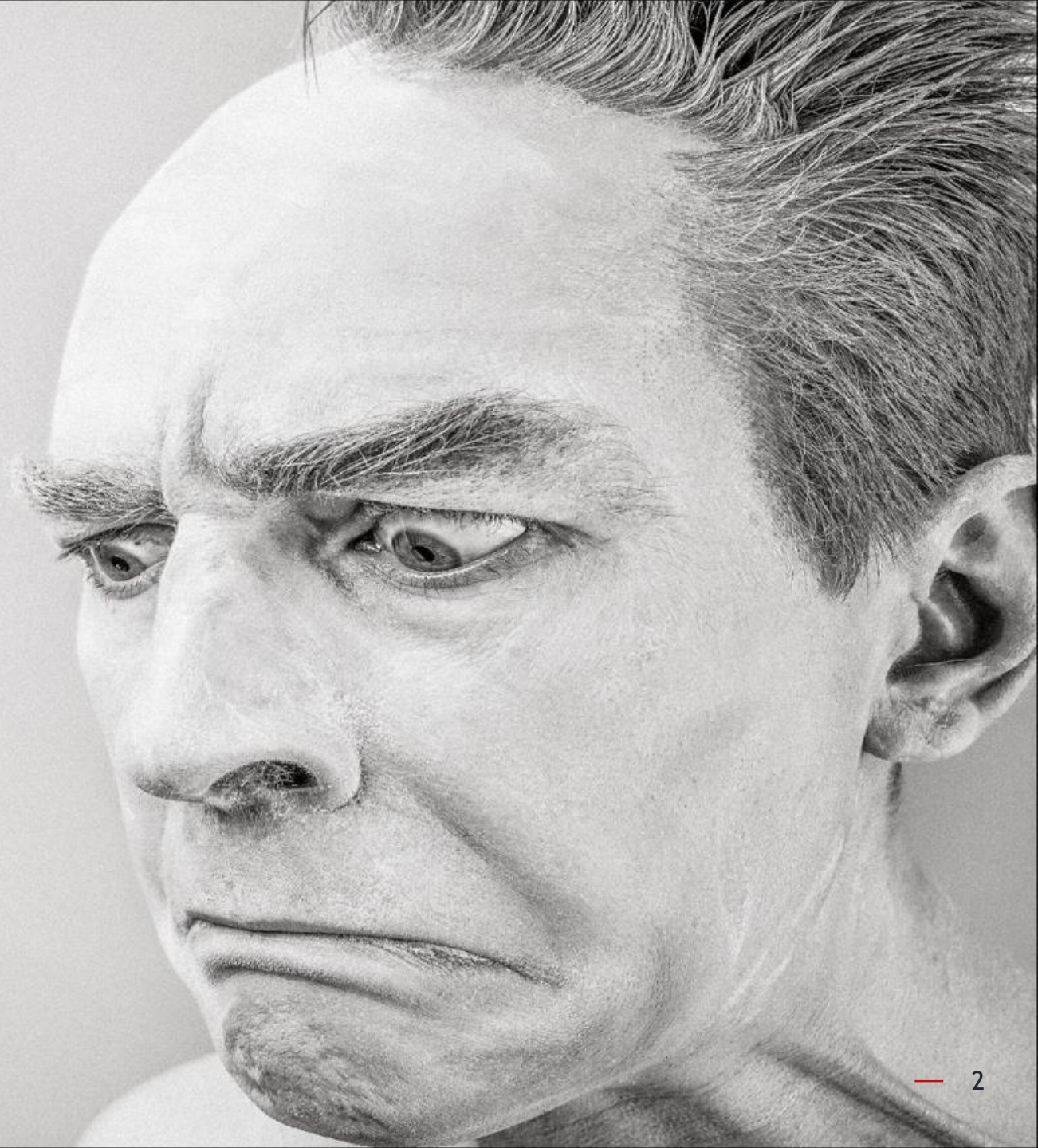
Экономический эффект и ценность включения PSIM в проекты по комплексным системам безопасности на примере платформы ESM

ПСЦ Электроника: Скворцов Андрей

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ =

РЕЗУЛЬТАТ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ЗАТРАТЫ
НА ИЗМЕНЕНИЯ



Результат в безопасности - обнаружение и предотвращение угроз



Проникновение
через периметр

Воровство
продукции



Нанесение ущерба



Эффект может быть



Положительным

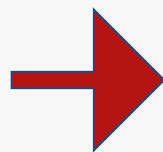


Отрицательным

Отрицательный эффект



Подход “от затрат”



Точно
сэкономили?

Формальный подход

**Нормативные
документы**



А где гарантия
эффективности?





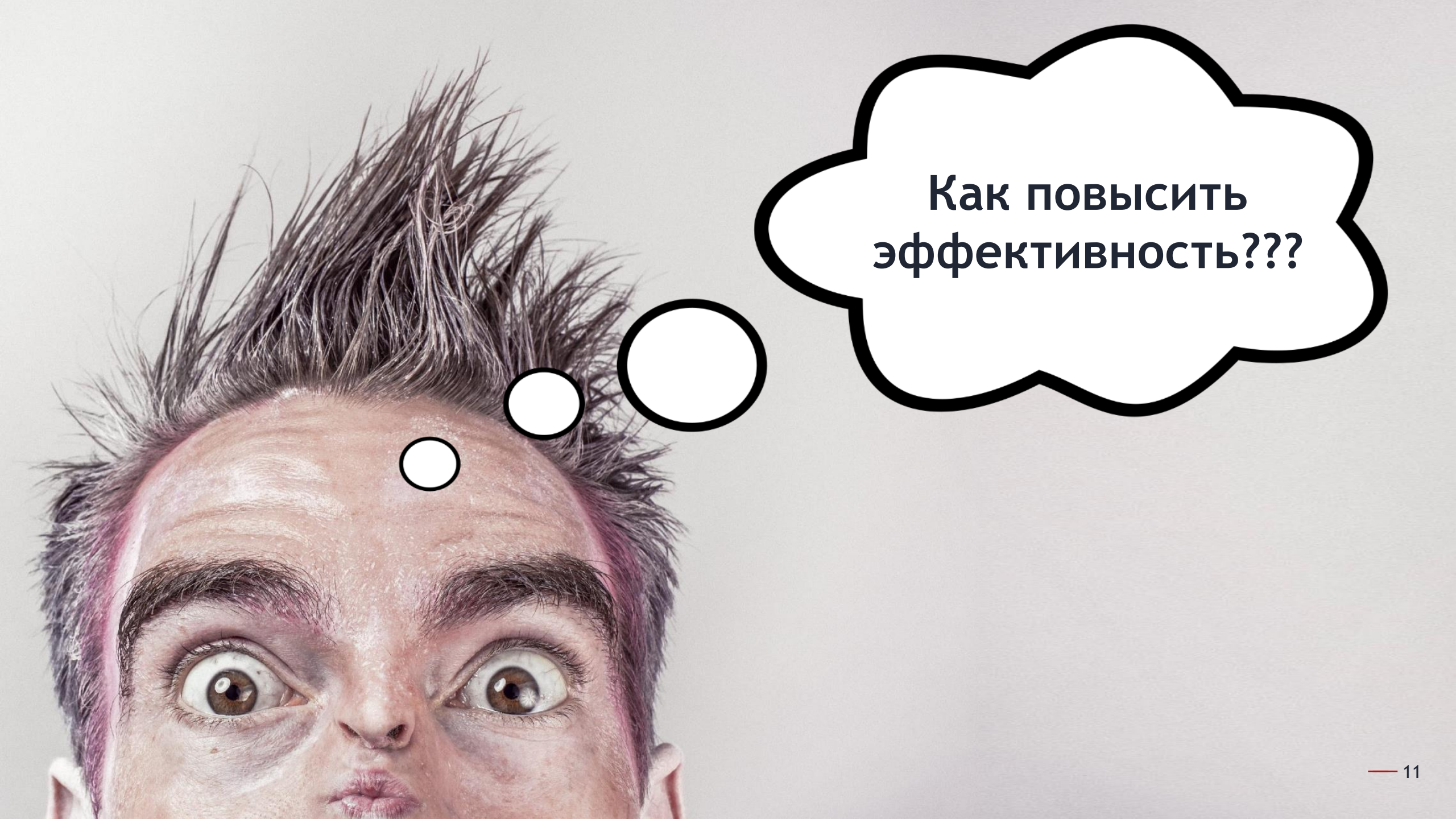
Положительный эффект



Риск-ориентированный подход



Строим систему исходя из задачи сокращения
риска совершения акта незаконного
вмешательства (АНВ) и сокращения возможности
ущерба

A close-up photograph of a man's face, showing a wide-eyed, open-mouthed expression of shock or surprise. His hair is dark and spiky. Three small white circles with black outlines are positioned along the top of his head, leading from his forehead to a large, white, cloud-shaped thought bubble with a thick black border on the right side of the image. Inside the bubble, the Russian text 'Как повысить эффективность???' is written in a bold, black, sans-serif font.

**Как повысить
эффективность???**

Время, необходимое нарушителю для совершения АНВ

Спланировать



Совершить



Исчезнуть



Линия времени



Линия времени

Время, необходимое
для обнаружения и
ликвидации
нарушителя

Первый способ сокращения времени



Вкладываемся в персонал



Система эффективная

Но можно ли здесь
говорить об
экономическом
эффекте?



Второй способ сокращения времени



Автоматизация

PSIM

Сценарный анализ обнаружения

Задачи:

Максимально раннее обнаружение тревог

Точность обнаружения и сокращение количества ложных тревог

Фокусировка оператора только на истинных тревогах

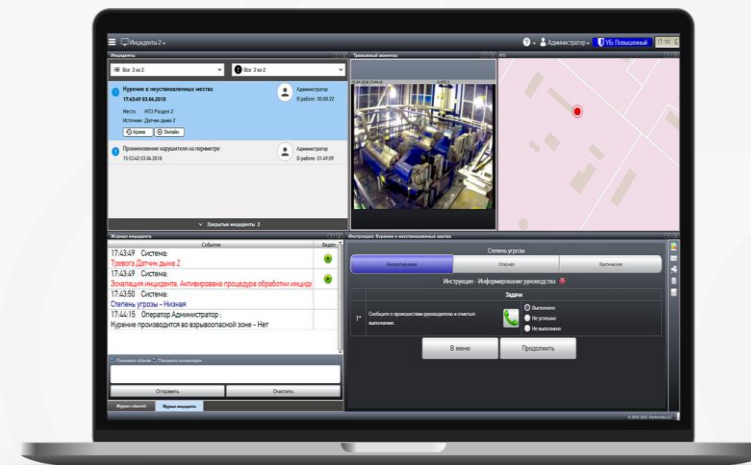


Автоматизация реагирования



Человек

Роль менеджера



Система

Кто главный? Система.
Человек - исполнитель.

ESM - российская PSIM-система

**ESM - программное
обеспечение PSIM-
класса для создания
комплексных систем
безопасности**



ЧТО ПРОИЗОШЛО?



ЧТО ДЕЛАТЬ?

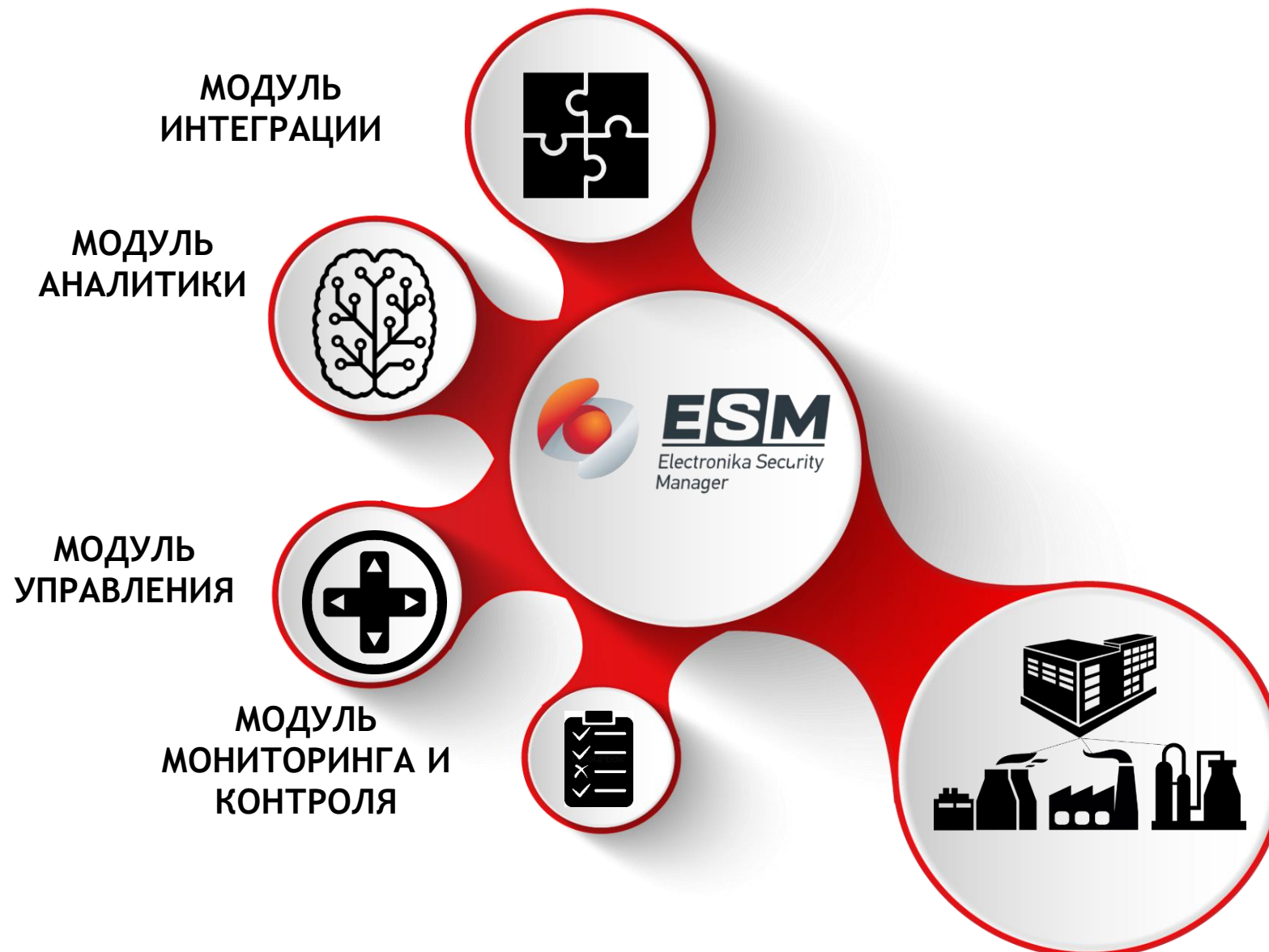


ГДЕ ПРОИЗОШЛО?

Основа работы ESM - сценарии реагирования на различные типы угроз



Функциональные характеристики ESM



Функциональные характеристики

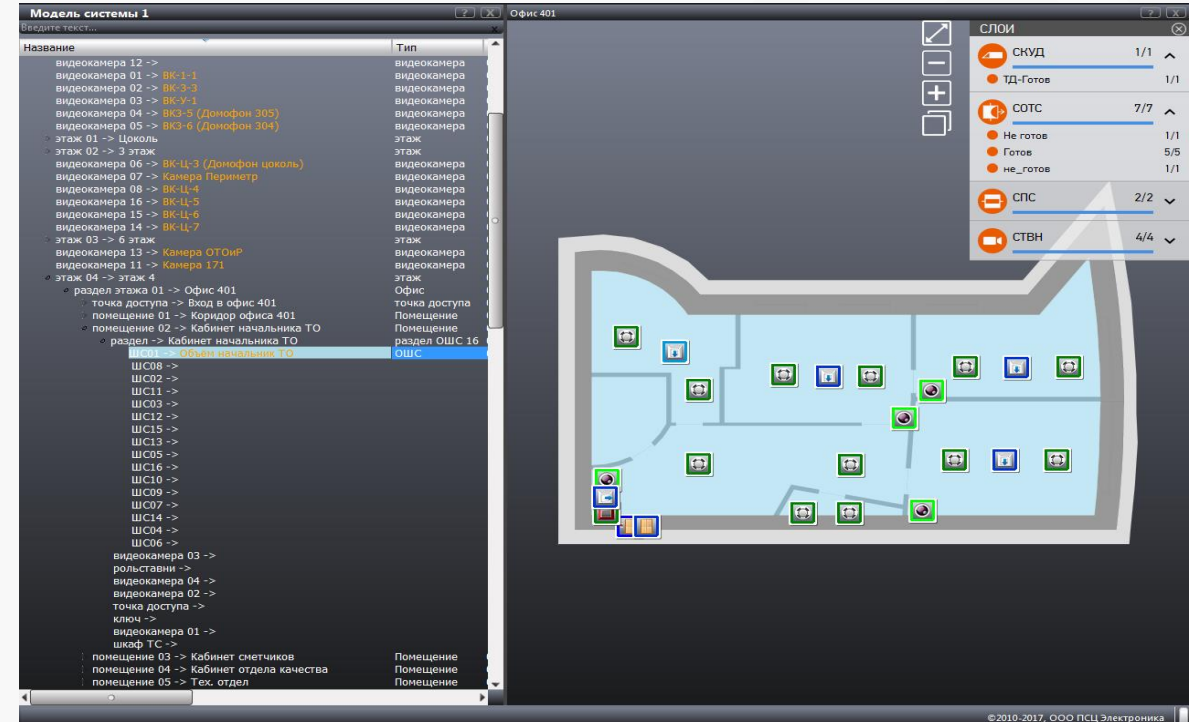
Модуль интеграции

Поддержка стандартных и открытых протоколов

Поддержка оборудования, программного обеспечения

Кроссплатформенность

Инструмент для разработчиков (SDK)



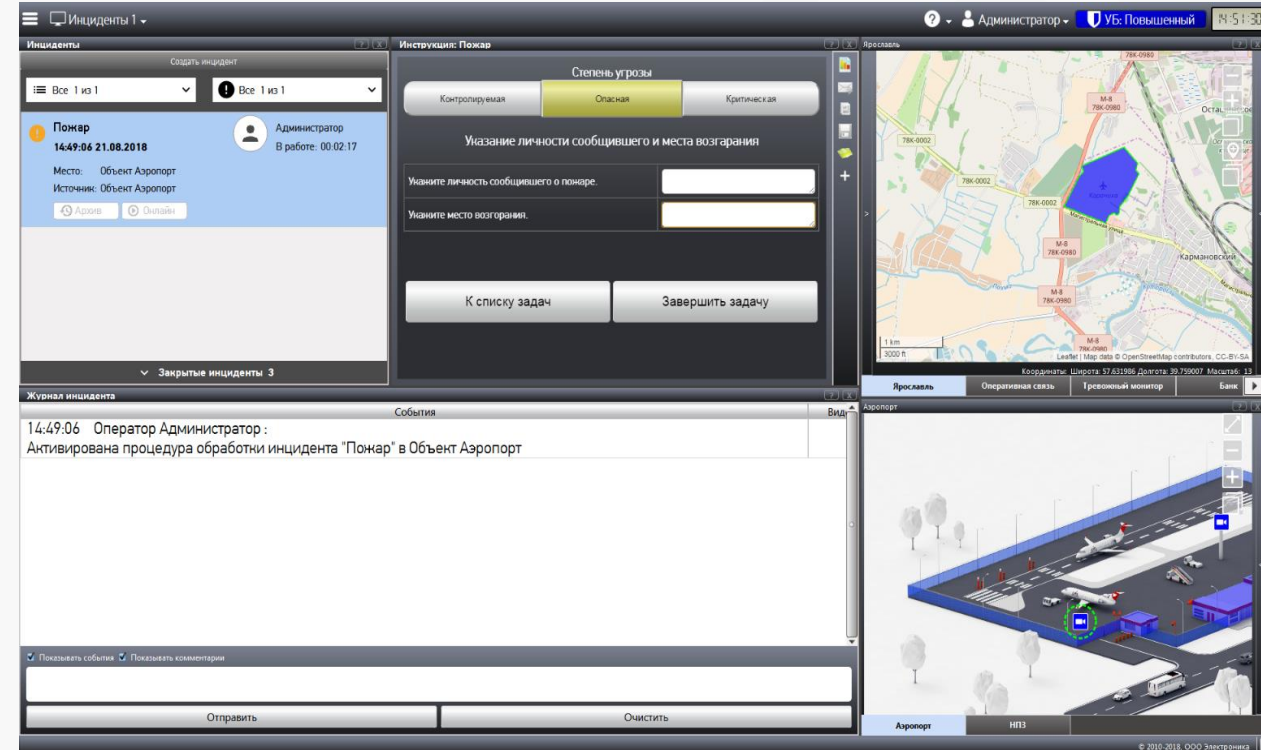
Функциональные характеристики

Модуль аналитики

Комплексный анализ сигналов

Оценка риска

Динамическое распределение задач между операторами



Функциональные характеристики

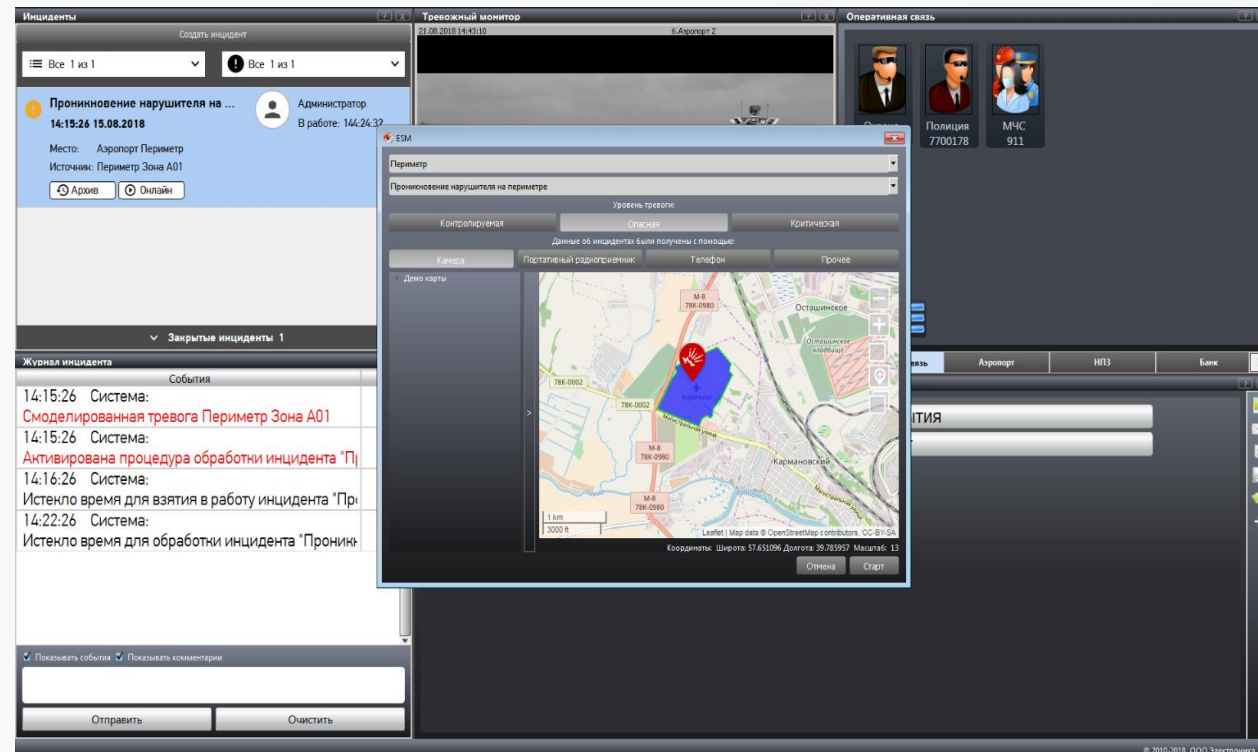
Модуль управления

Сценарное реагирование на инциденты в заданных условиях

Автоматизированные инструкции для оператора

Автоматизированное оповещение ответственных лиц

Координация действий сил физической охраны



Функциональные характеристики

Модуль мониторинга и контроля

Контроль работы оператора с системой

Автоматизированная отчетность

Контроль уровня защищенности объекта



Есть еще
одно «НО»...



Как доказать собственнику необходимость инвестиций?



Эффекты от автоматизации



Позволяет показать
неработоспособность
других систем



Позволяет посмотреть
все действия, которые
предпринимались -
распределение
ответственности



Позволяет использовать
на 100% те деньги,
которые были потрачены
на оборудование и
системы

Принцип PSIM

Сценарный подход



Управление временем через
автоматизацию

Может применяться и в
безопасности бизнеса

Подключаем
другие системы



Своевременно
узнаем о
проблеме



Сокращаем
потенциальный
ущерб

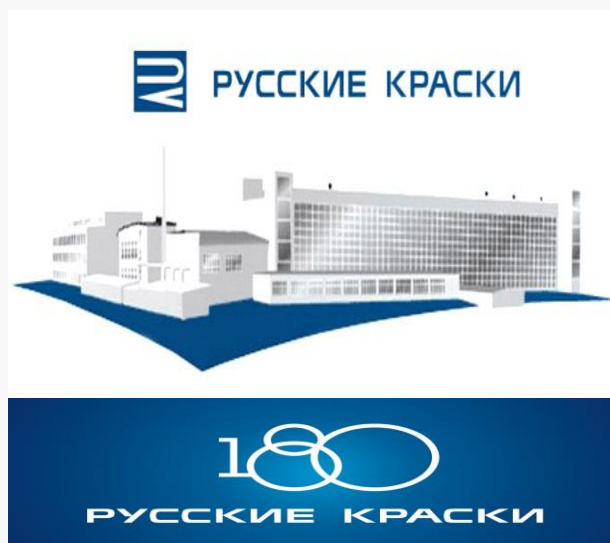
кибербезопасность
ERP
логистика

КЕЙС ПРОЕКТА



Реальный кейс

PSIM для безопасности бизнеса



Управление
качеством

Контроль
закупок

Контроль
отгрузок

Контроль
инфраструктуры

Снижение
рисков и
сокращение
потерь

Рабочие экраны системы

Монитор предприятия

Активных сигналов: 91
Непрочитанных: 69

16 01

Заместители Отгрузка(И) Поставка Отгрузка(А)

Сигналы
информация и контроль
состояния сигналов

Архив
Журнал событий
системы

Выпущено тонн ЛКМ
за день: 54 за месяц: 215

Отгружено тонн ЛКМ
за день: 0 за месяц: 254

Последние сигналы

Сырье "МАСЛО СОЕВОЕ ГИДРАТИРОВАННОЕ" от контрагента "СОДРУЖЕСТВО ТД" приобретено по цене, отличной от плановой на 3.88(13.2)руб. (по документу 101004003)	2010-10-18 08:55:12	Адм. Абрамян Олег Рубенович
Сырье "БАРАБАН СТАЛЬНОЙ КОНИЧЕСКИЙ 55 Л" от контрагента "ЯРОСЛАВСКАЯ ТАРА" приобретено по цене, отличной от плановой на 47.03(26)руб. (по документу 101014004)	2010-10-15 14:03:12	Адм. Абрамян Олег Рубенович
Сырье "БАНКА-9 БЖ ЛИТОГР (НЦ-2144)" от контрагента "ЯРОСЛАВСКАЯ ТАРА" приобретено по цене, отличной от плановой на 3.44(20.6)руб. (по документу 101014003)	2010-10-15 14:02:13	Адм. Абрамян Олег Рубенович

Монитор предприятия

Активных сигналов: 91
Непрочитанных: 69

16 03

Заместители Отгрузка(И) Поставка Отгрузка(А)

Сигналы
информация и контроль
состояния сигналов

Активные Непрочитанные

Поиск по всем полям:

Архив
Журнал событий
системы

Выпущено тонн ЛКМ
за день: 54 за месяц: 215

Отгружено тонн ЛКМ
за день: 0 за месяц: 254

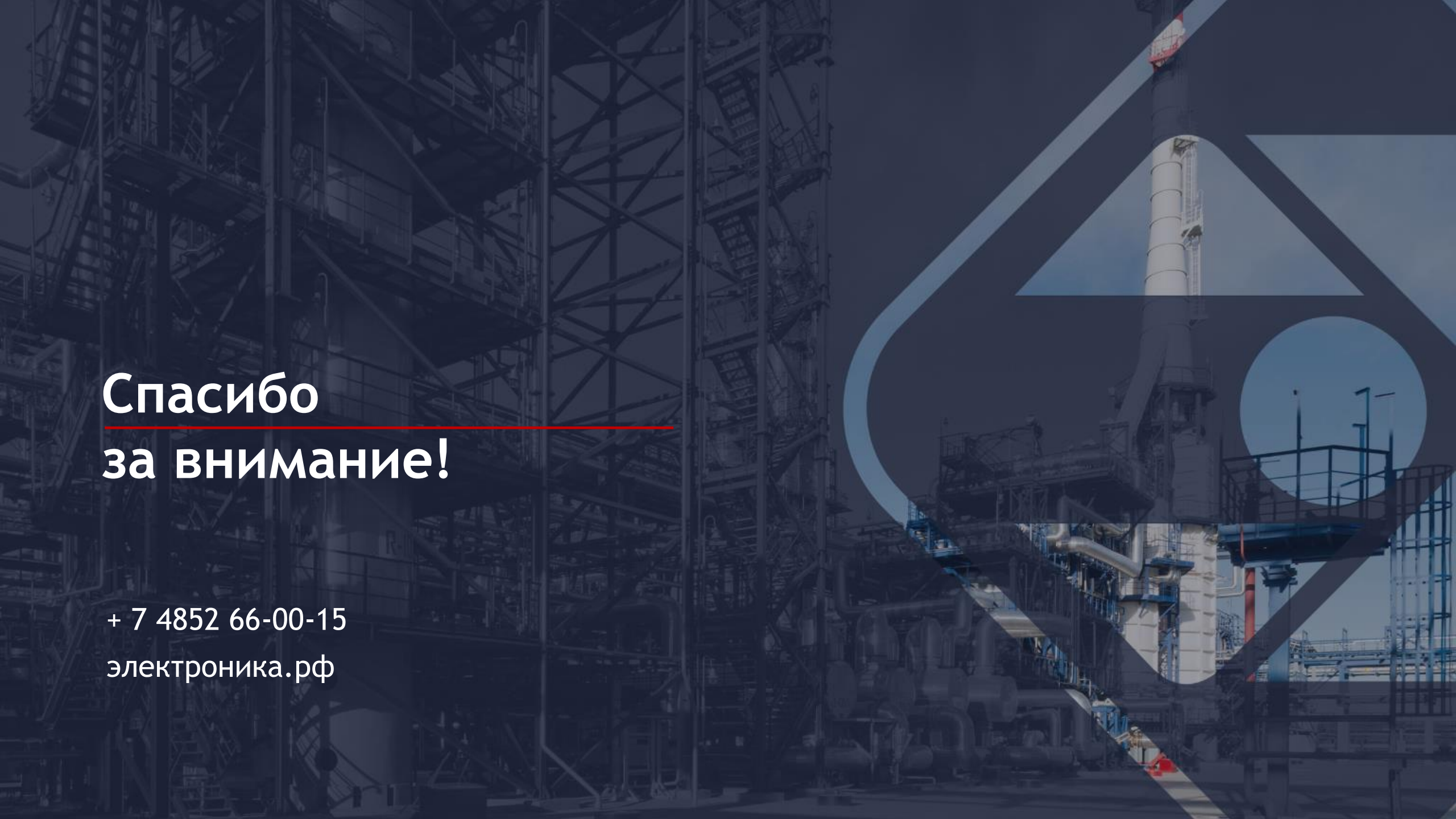
Дата	№	Организация	Номенклатура	Откл (руб.)	Комментарий	
2010-10-18 08:55:12	101004003	СОДРУЖЕСТВО ТД	МАСЛО СОЕВОЕ ГИДРАТИРОВАННОЕ	3.88(13.2)		✗
2010-10-15 14:03:12	101014004	ЯРОСЛАВСКАЯ ТАРА	БАРАБАН СТАЛЬНОЙ КОНИЧЕСКИЙ 55 Л	47.03(26)	18-10-10 12:13 Комментарий	✗
2010-10-15 14:02:13	101014003	ЯРОСЛАВСКАЯ ТАРА	БАНКА-9 БЖ ЛИТОГР (НЦ-2144)	3.44(20.6)		✗
2010-10-15 14:02:13	101014003	ЯРОСЛАВСКАЯ ТАРА	БАНКА-9 БЖ ЛИТОГР (ЛАК ПФ-283)	3.27(19.4)	18-10-10 10:13 Еще служебная записка	✗
2010-10-15 14:02:13	101014003	ЯРОСЛАВСКАЯ ТАРА	БАНКА-9 БЖ ЛИТОГРАФИРОВАННАЯ (МЛ-1110)	3.33(19.3)		✗
2010-10-15 13:57:12	101014002	ЯРОСЛАВСКАЯ ТАРА	БАНКА-5 БЖ ЛИТОГР (НЦ-2144)	2.06(20.6)		✗
2010-10-15 13:55:12	101013004	ЯРОСЛАВСКАЯ ТАРА	БАНКА-9 БЖ ЛИТОГР (НЦ-2144)	3.44(20.6)		✗
2010-10-15 13:55:12	101013004	ЯРОСЛАВСКАЯ ТАРА	БАНКА-9 БЖ ЛИТОГРАФИРОВАННАЯ (МЛ-1110)	3.64(21.5)		✗

Всего сигналов: 54

Подведем итоги

- Экономический эффект в системах безопасности
- Какие подходы к построению СБ приводят к отрицательному, а какие к положительному эффекту
- Два способа сокращения времени
- PSIM и программное обеспечение ESM
- Кейс проекта



The background of the slide is a dark, semi-transparent image of an industrial facility, likely a refinery or chemical plant, with complex piping and structural steel. Overlaid on the right side of the image is a large, light blue stylized 'X' logo. The 'X' is composed of two thick, rounded strokes that intersect. The background image is dark and moody, with the industrial structures appearing as a dense network of lines and shapes.

**Спасибо
за внимание!**

+ 7 4852 66-00-15
электроника.рф