

SOFT DIVISION



Использование принципов MES для повышения эффективности систем безопасности

Докладчик: Андрей Гурко, архитектор решений Софт Дивижн

SOFT DIVISION



Офис и центр обучения
в г. Ярославль



Входим в ГК
«Электроника»



Разработчик
PSIM-платформы ESM



20+ сертифицированных
партнеров

Интегратор

ООО ПСЦ «Электроника»



Комплексные проекты: интегрированные системы безопасности.

Инжиниринг: проектирование и установка интегрированных систем безопасности.

Консалтинг: разработка модели защиты и концепции системы безопасности, аудиты проектов и систем, оценка уязвимости.

Разработчик ПО

ООО «СОФТ ДИВИЖН»

SOFT DIVISION

Разработка и поставка программного обеспечения для систем управления безопасностью.

Комплексное внедрение и сопровождение.

Поставщик PSIM-платформы ESM.

Сервис

ООО «Технический центр»



Гарантийная и техническая поддержка.
Выполнение работ по системам безопасности.

Поставка

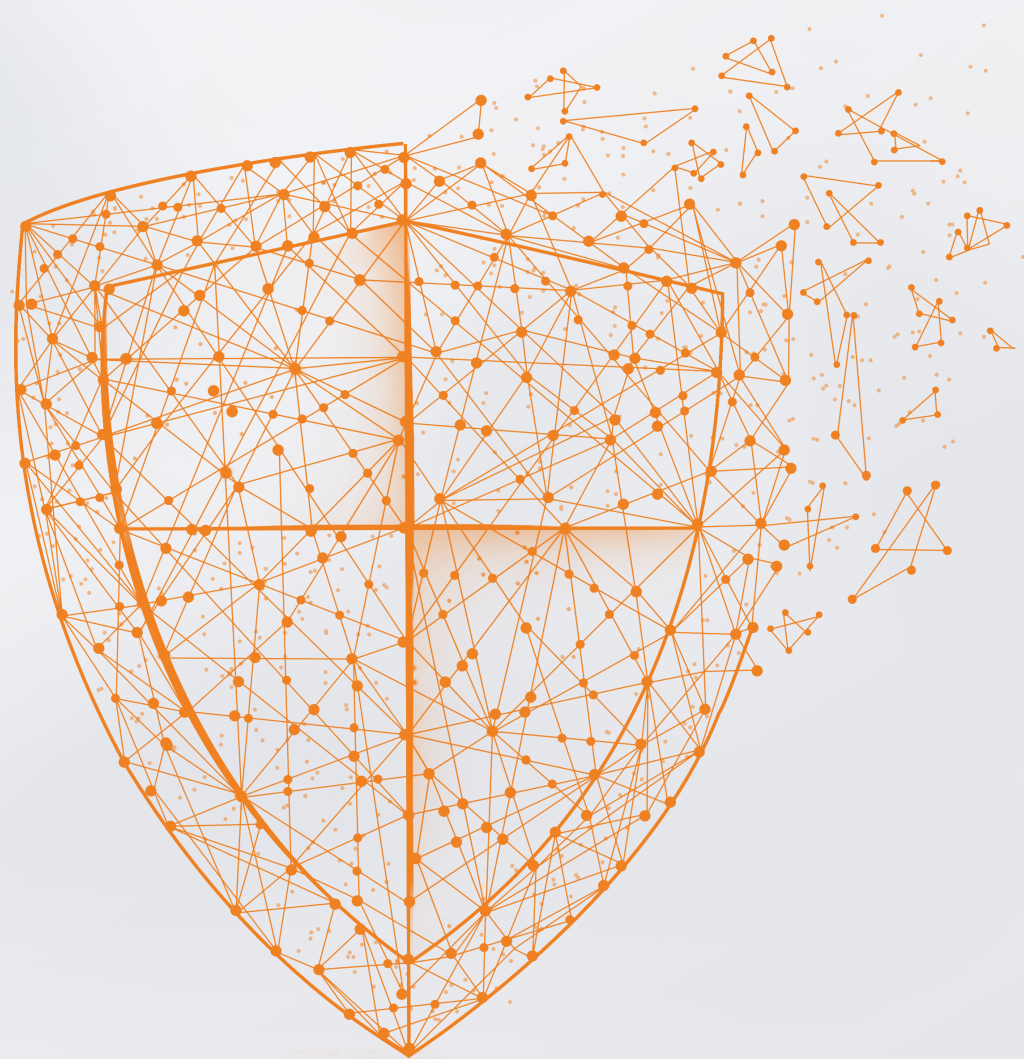
ООО «Техника для безопасности»



Комплектация оборудования для проектов КСБ и прямые продажи.

Что такое **система**?

Современное представление о системе подразумевает наличие **функций**, для достижения **целей** с точки зрения наблюдателя или исследователя



Что такое **управление**?



Уровни автоматизации управления производством



Уровни автоматизации управления безопасностью



MES - новый уровень управления производственными процессами



Основные функции MES



- Планирование и диспетчеризация производства
- Сбор и анализ данных для выявления потерь и принятия управленческих решений
- Управление качеством
- Управление материалами и запасами
- Управление документами и нормативами
- Обучение и поддержка персонала
- Интеграция с другими системами
- Поддержка устойчивого развития

Какие **ключевые функции MES** не выполняются классическими средствами систем безопасности?

Сбор и анализ данных для выявления потерь и принятия управленческих решений



Как **повысить** эффективность систем безопасности?



Безопасность - это полноценная бизнес-функция



Цель:
сокращение потерь
для увеличения
прибыли предприятия

ESM PSIM - новый уровень управления СБ



Основные функции



- Сбор данных
- Анализ и сопоставление данных
- Проверка данных
- Поддержка бизнес-процессов
- Автоматизация бизнес-процессов
- Отчёты и анализ
- Поддержка принятия решений



Причины потерь. Решения

1

НАРУШЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ

Умышленное или случайное нарушение законодательства или внутренних регламентов, повлекшее ущерб для компании

2

УЯЗВИМОСТЬ БИЗНЕС-ПРОЦЕССА

Все участники выполняют задачи, но убытки возникают из-за недостатка или отсутствия защитных мер

3

КРОСС-ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ НЕСОГЛАСОВАННОСТЬ

Стартовые условия следующего процесса не соответствуют итогам предыдущего, несмотря на выполнение обязанностей. На стыке зон ответственности возникает "серая зона", ведущая к потерям

4

НЕДОСТАТКИ ПЛАНИРОВАНИЯ

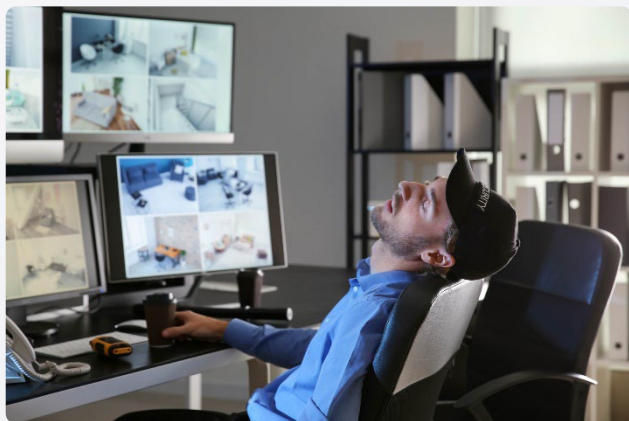
Внедряются новые мощности (производственные линии, технологии, стройки и т.д.) без учета аспектов безопасности



НАРУШЕНИЕ ТРЕБОВАНИЙ

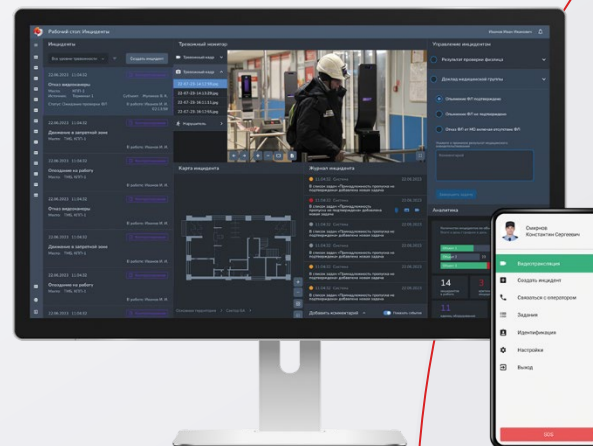
ПРИМЕР

Оператор не отреагировал на инцидент или не знает, по какому регламенту нужно реагировать на инцидент



РЕШЕНИЕ

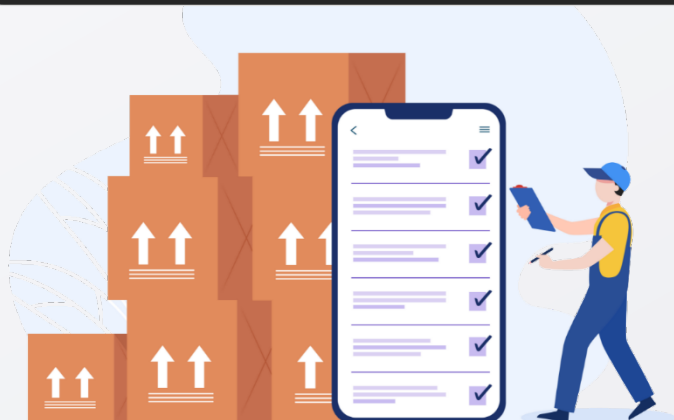
Система поддержки бизнес - процессов с регистрацией всех действий оператора



УЯЗВИМОСТЬ БИЗНЕС-ПРОЦЕССА

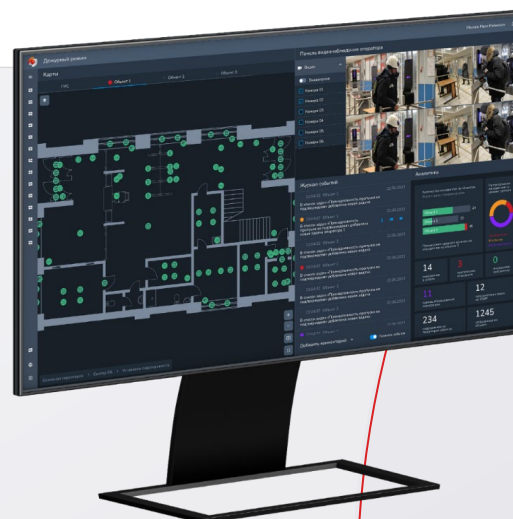
ПРИМЕР

Контроль за выдачей и перемещением ЗИП (ТМЦ) «размывается» между отделами



РЕШЕНИЕ

Заявочная система для регулирования выдачи ЗИП (ТМЦ) + система ТОиР с возможностью контролировать и подтверждать выполнение работ



КРОСС-ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ НЕСОГЛАСОВАННОСТЬ

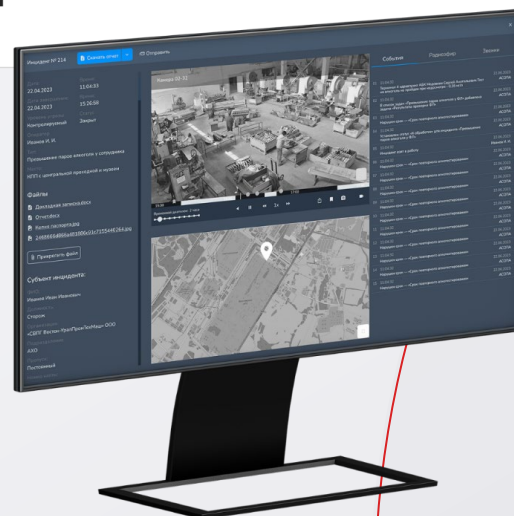
ПРИМЕР

Контроль за расходом топлива карьерной техники не помог снизить разницу в объеме доставляемого груза между дневными и ночными сменами



РЕШЕНИЕ

На основе отчётов проезда контрольных точек и аналитических показателей выявлена значительная разница по времени доставки груза в дневные и ночные смены



НЕДОСТАТКИ ПЛАНИРОВАНИЯ

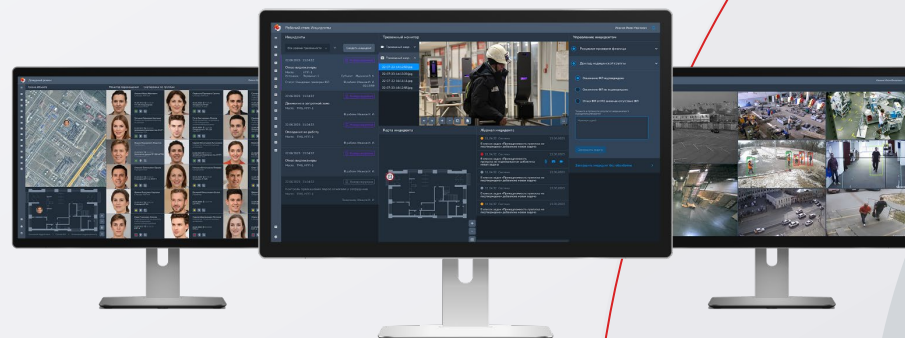
ПРИМЕР

Запуск стройки нового объекта на предприятии без учёта исторических данных



РЕШЕНИЕ

На основе исторических данных можно спрогнозировать пропускную способность, рост нарушений, оценить силы и средства СБ, скорректировать процессы безопасности



Эффективная система безопасности как **функция бизнеса**

ОТ
НЕОБХОДИМЫХ
ЗАТРАТ



К МИНИМИЗАЦИИ
РИСКОВ
И
СОКРАЩЕНИЮ
ПОТЕРЬ

Создаём эффективные системы безопасности



+ 7 4852 66-00-15
soft-division.ru