



FORT

Dialogue

СИСТЕМНЫЙ ИНТЕГРАТОР

*PSIM. Безопасное предприятие - Безопасный город (регион).
Интеграция систем безопасности объекта в платформу
Безопасного города.*

Группа компаний основана в 1989 году

СФЕРА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:



ИТ И ИНЖЕНЕРНАЯ ИНФРАСТРУКТУРА,
СИСТЕМЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ



КОМПЛЕКСНЫЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ
(ТЕХНИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ)



АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ
СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ



ПРОЦЕССАМИ
РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО
ОБЕСПЕЧЕНИЯ



СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ



КОМПЛЕКСНЫЕ ПОСТАВКИ ОБОРУДОВАНИЯ



1 место среди
региональных
по
эффективности*



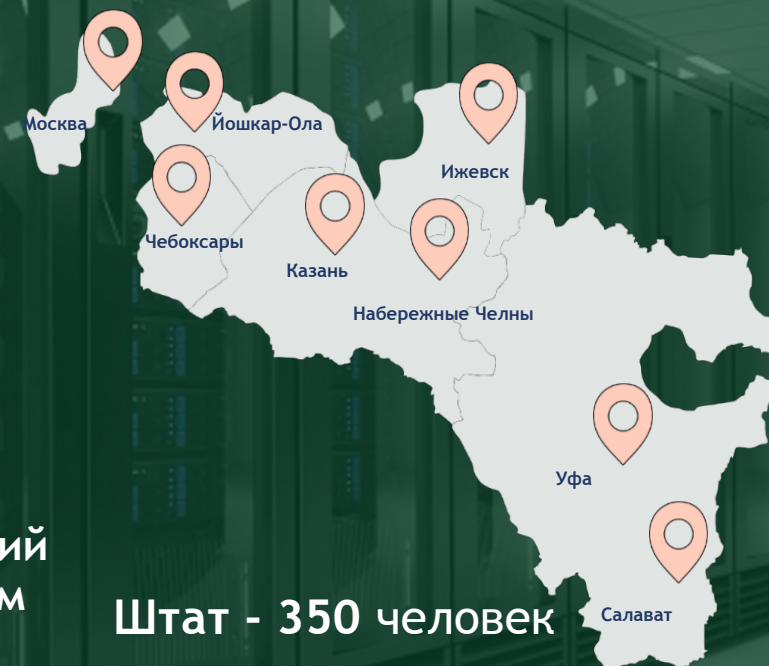
6 место среди ИТ-компаний
России «Профессионализм
команды»*



«Форт Диалог» в списке «ТОП-25
Системных интеграторов России»
2020*

«Форт Диалог» в списке «ТОП-25
региональных ИТ-компаний России»
2020*

Региональная структура



Штат - 350 человек

ПРЕДПОСЫЛКИ СОЗДАНИЯ ПРОЕКТА

ИЗБРАННЫЕ РЕФЕРЕНЦИИ - ФОРТ ДИАЛОГ



СОЗДАНИЕ КОМПЛЕКСНОЙ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ ОБЪЕКТОВ ПАО АНК «БАШНЕФТЬ»

Задача:

Приведение к соблюдению требований:
Постановления Правительства РФ от 05 мая 2012 г

№ 458 «Об утверждении Правил по обеспечению безопасности и антитеррористической защищённости объектов ТЭК».

Создание комплекса Антитеррористической защиты.

Снижение «человеческого фактора» в работе систем безопасности.



ЗАО «Народное предприятие
Набережночелнинский
картонно-бумажный комбинат
им. С. П. Титова»



КОМПЛЕКСНАЯ СИСТЕМА БЕЗОПАСНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ НА БАЗЕ ПАК «ПРОТОКОЛ» НА КАРТОННО-БУМАЖНЫЙ КОМБИНАТ ИМ. С. П. ТИТОВА»

Задача:

Создание общезаводской сети передачи данных.
Создание комплексной системы безопасности с единой центром мониторинга.



KAMA



ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ВНЕДРЕНИЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ НА ЗАВОДЕ ZF-КАМА В Г. НАБЕРЕЖНЫЕ ЧЕЛНЫ

Задача:

Создание общезаводской сети передачи данных.
Создание комплексной системы безопасности с единой центром мониторинга на базе ПАК «Протокол».

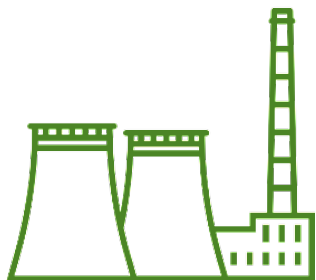


ПРОБЛЕМАТИКА

1. «Зоопарк» решений
2. Разные протоколы взаимодействия
3. Избыточное дублирование систем
4. Закрытые/проприетарные технологии
5. Отсутствие анализа событий, сигналов тревог между подсистемами
6. Человеческий фактор
7. Множество ложных тревог
8. Большой штат операторов разных подсистем.



СООТВЕТСТВИЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВУ



ОБЪЕКТЫ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ

Федеральный закон от
21 июля 2011 г. № 256-
ФЗ



ОБЪЕКТЫ НЕФТЕДОБЫВАЮЩЕЙ НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ, НЕФТЕХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Постановление Правительства
РФ от 05 мая 2012г № 458



ОБЪЕКТЫ ТРАНСПОРТНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ (АЭРОПОРТЫ, ВОКЗАЛЫ, ДОРОГИ, МОРСКИЕ ПОРТЫ)

Федеральный закон от 9
февраля 2007 г. №16-ФЗ
«О транспортной
безопасности»



БЕЗОПАСНЫЙ ГОРОД, РЕГИОН

Концепция «Безопасный
город». Rogozin D.O.
23.12.2014 г.



АРХИТЕКТУРА. КОНЦЕПЦИЯ

Эволюция

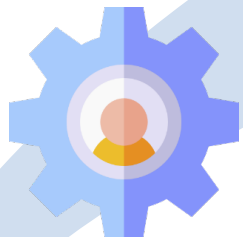
Замок

Простейшее механическое запирающее устройство. Самый старый из известных на сегодняшний день замков - 721 г. до н.э.



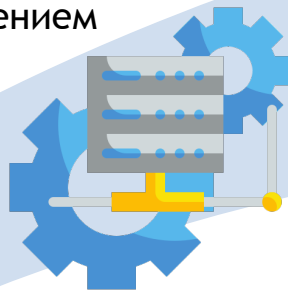
Сетевая структура

Сложные контроллеры, позволяющие создавать сложные многоуровневые алгоритмы доступа. Объединяются линиями связи и управляются единым программным обеспечением



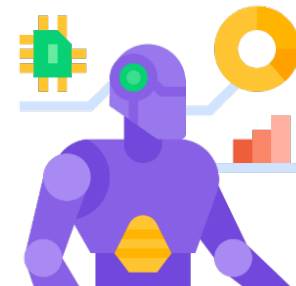
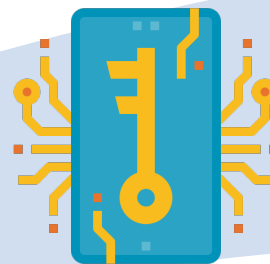
Автономная система

Простой контроллер, позволяющий сравнивать полученный код с имеющимся списком. Отсутствуют линии связи, журнал событий, удаленной управление



Интегрированная система

Для решения сложных задач объединяется с видеонаблюдением, СКУД, ОПС и т.п. Интеграция происходит на уровне обмена информационными и тревожными сообщениями между системами



PSIM

ПАК «Протокол»

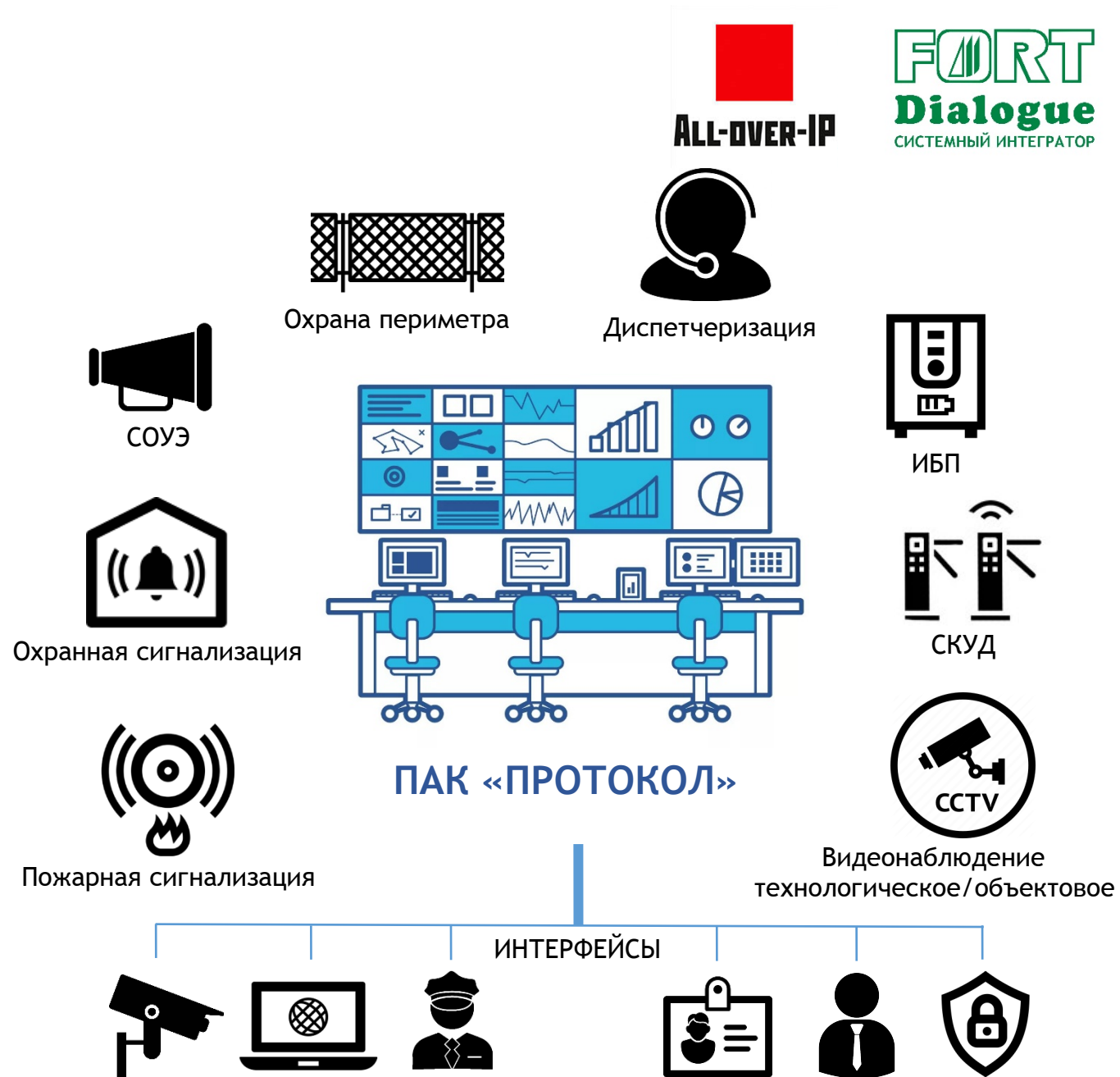
Единая платформа верхнего уровня для управления любыми информационными системами и системами безопасности



АРХИТЕКТУРА. ПАК «ПРОТОКОЛ»

Функциональные особенности:

1. Контроль и оперативное выявление рисков и угроз;
2. Мониторинг и контроль состояния технических средств, электроснабжения, инженерных систем, программного и технического обеспечения и телекоммуникационных сетей;
3. Учет эксплуатационных ресурсов оборудования;
4. Планирование использования оборудования, прогнозирование выхода оборудования из строя, оптимизация работ по сервисному обслуживанию;
5. Эффективное использование человеческих ресурсов и координация их взаимодействия.



ЭФФЕКТ ВНЕДРЕНИЯ

Внедрение PSIM на базе
ПАК «Протокол» позволяет:

- Объединить физические и технологические системы безопасности,
- Сократить время работы с инцидентами при использовании единого архива,
- Увеличить уровень контроля над ситуациями,
- Получить экономию за счет сокращения расходов на управление,
- Расширять функционал по требованию заказчика.

Гибкость проектной разработки позволяет учитывать пожелания: от функционала до расположения элементов системы.



на 50%



УВЕЛИЧЕНИЕ ОБНАРУЖЕНИЙ
НЕСАНКЦИОНИРОВАННЫХ
ПЕРЕСЕЧЕНИЙ ГРАНИЦ ПРЕДПРИЯТИЙ

СОКРАЩЕНИЕ ВРЕМЕНИ
НА РАССЛЕДОВАНИЕ
ИНЦИДЕНТОВ



до 70%

до 50%



СОКРАЩЕНИЕ
КОЛИЧЕСТВА
ХИЩЕНИЙ

СНИЖЕНИЕ
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО
ТРАВМАТИЗМА



до 50%

до 90%



СНИЖЕНИЕ ВЛИЯНИЕ
ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО
ФАКТОРА



ПОГОВОРИМ О БУДУЩЕМ?

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Использование ПАК «Протокол»:

- промышленные предприятия (заводы, фабрики), в том числе перерабатывающая: газо- и нефтепереработка;
- объекты топливно-энергетического комплекса (гидро-, тепло-, электростанции, ЛЭП, магистрали);
- добывающая отрасль (месторождения, обогатительные комбинаты, нефте-, газопроводы);
- объекты транспортной инфраструктуры (мосты, путепроводы);
- объекты транспортной безопасности (аэропорты, вокзалы);
- объекты массового скопления людей (стадионы, театры, торговые центры и т.д.);
- образовательные учреждения (ВУЗы, ССУЗы, школы, детские лагеря);
- объекты здравоохранения (больницы, клиники, санатории, профилактории);
- силовые структуры - мобильный комплекс на базе автомобиля (наблюдение за демонстрациями, митингами, протестами);



ALL-OVER-IP

FORT
Dialogue
СИСТЕМНЫЙ ИНТЕГРАТОР

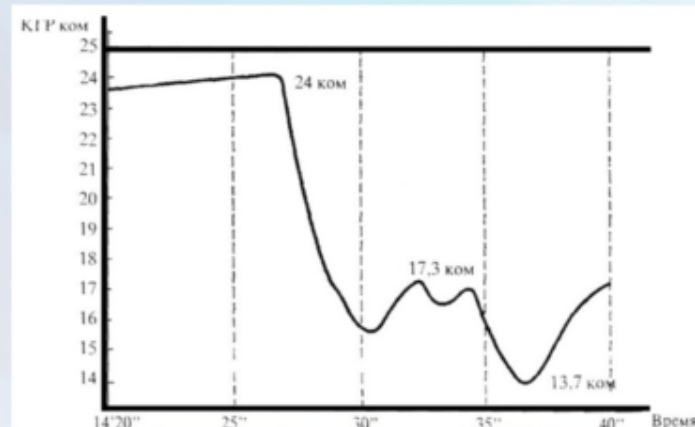
3) Определение эмоционального состояния средствами интеллектуальной видеоаналитики



20-55лет - 65-80 чсс/м

55-60лет - 80-85 чсс/м

2) Кожно-гальваническая реакция.



Динамика кожно-гальванической реакции в процессе решения мыслительной задачи.



На основе интеллектуальной обработки регистрируемых параметров производится расчет интегрального критерия текущего функционального состояния и работоспособности (ИКФС). Данный критерий сравнивается с «физиологическим паспортом специалиста» - индивидуальными оптимальными значениями, зарегистрированными на предварительном этапе обследования.

Система состоит из основных компонентов:

- Датчики (видеокамеры, сенсоры)
- Система сбора и обработки информации
- Подсистема видеоаналитики
- Подсистемы анализа физиологических параметров.



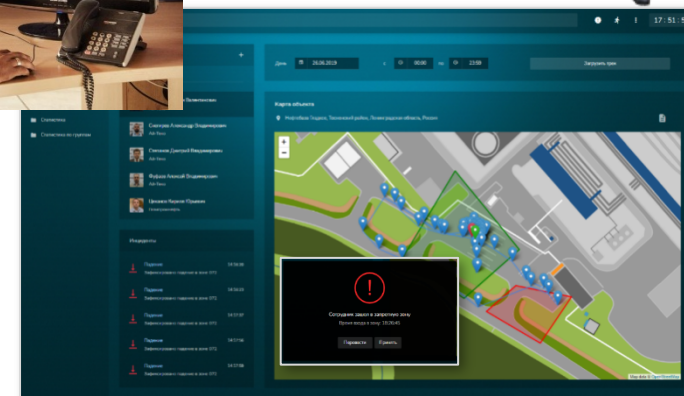
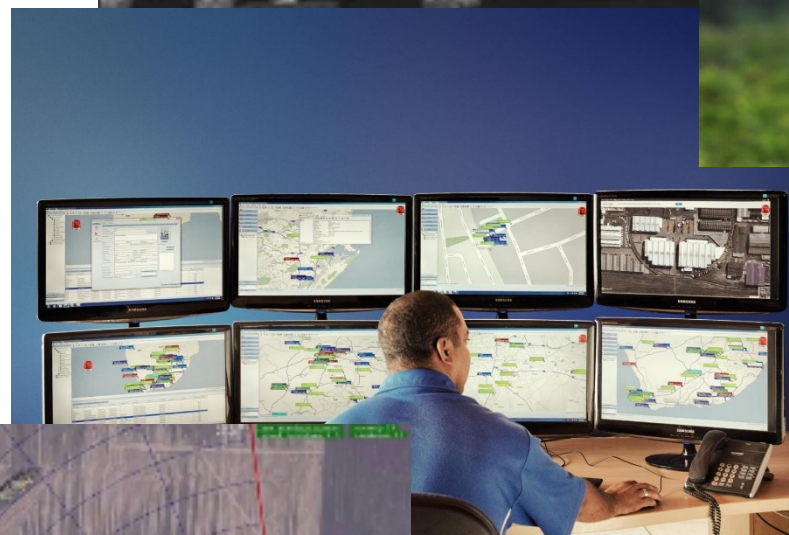
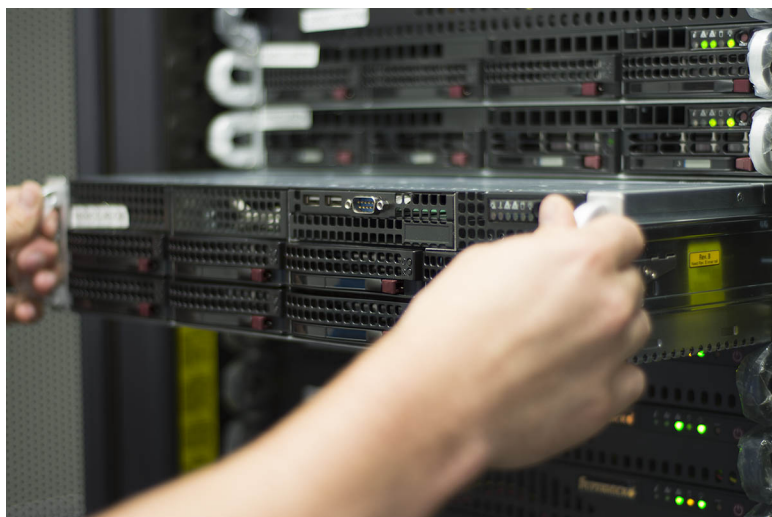
БЕЗОПАСНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ - БЕЗОПАСНЫЙ ГОРОД



ЧТО ЕЩЕ?

Модули, которые нужны ВАМ:

- 1.Модуль №1*
- 2.Модуль №..*
- 3....*
- 4.Модуль №N*



PSIM - серебряной пули не существует





СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ

Кузьменко Максим Андреевич
Технический директор АО «Форт Диалог»
т. + 7 (919) 149-28-88
e-mail: maxim.kuzmenko@fortdialog.ru