

Обеспечение промышленной безопасности с решениями видеоаналитики Atos

28-04-2021

Trusted partner for your Digital Journey

© Atos

Atos

Старейшая ИТ-компания Европы

На рынке с 1931 года



100 000+ экспертов
в **70+** странах мира



11 млрд евро -
годовой оборот



235 млн евро в год -
инвестиции в **НИОКР**



85 000
новых цифровых сертификатов



#1 поставщик
суперкомпьютеров в Европе



#1 в сфере услуг
по обеспечению безопасности



Мировой лидер в облачных
вычислениях и создании
цифровых рабочих мест



Международный ИТ-партнер
Олимпийских игр

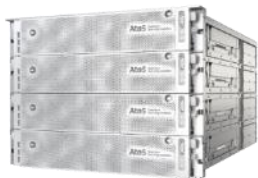
Аппаратные решения Atos

Для максимальной производительности

Научные вычисления

Квантовые
вычисления

Atos QLM



HPC

BullSequana XH



Бизнес-вычисления

High-End серверы

BullSequana SA



Escala



BullSequana S



Edge-вычисления

BullSequana Edge



Периферийные вычисления

Передача необработанных данных в ЦОД

Классическое «узкое горлышко»

Источники данных

ЦОД / Облако

Пропускная способность
канала передачи данных



Время передачи данных слишком велико

canopy
the atos cloud

Google
Cloud Platform



Microsoft
Azure

AWS

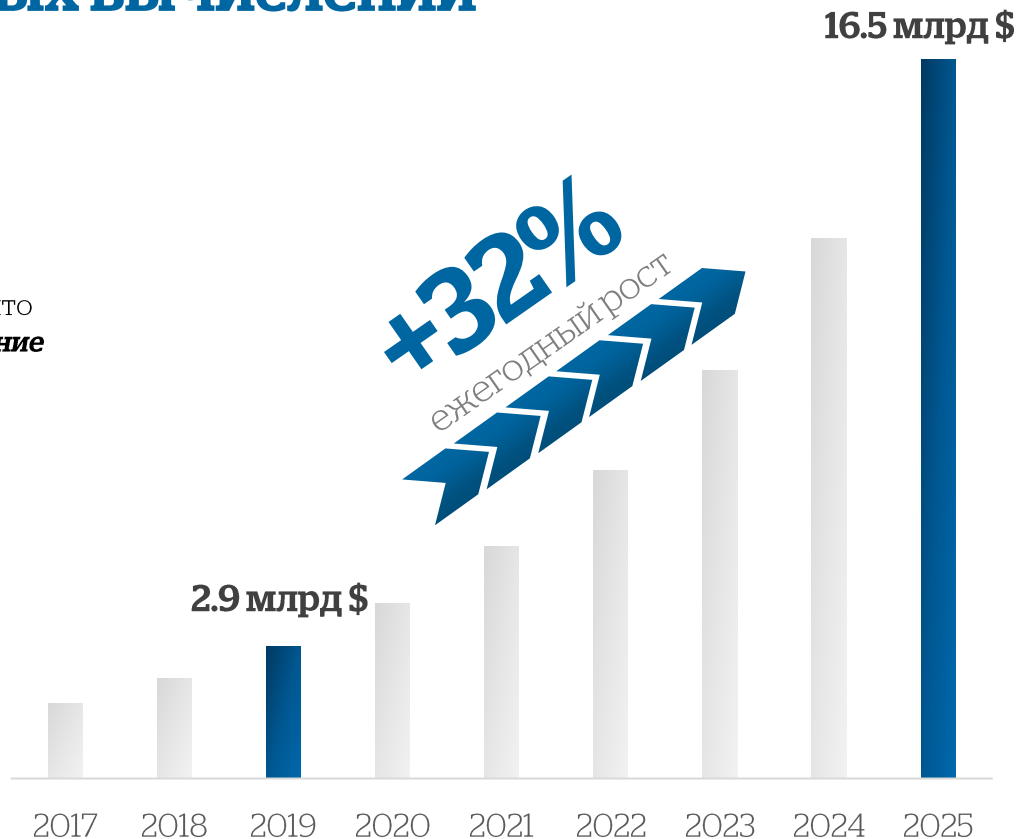
Рост рынка периферийных вычислений

Современным организациям уже недостаточно *видеть*, что происходит в помещении: важно мгновенное **реагирование** на возникающие изменения

Происходит переход от парадигмы видеонаблюдения к парадигме **персонализированной видеоаналитики**

Рынок технологии Edge Computing, обеспечивающей внедрение видеоаналитики, ежегодно растет на **~32%**

УЗНАТЬ БОЛЬШЕ



Описание решений

Готовые комплексы Atos для видеоаналитики в промышленном секторе

Что это?

Готовые решения, закрывающие несколько потребностей из «одних рук»



Для чего это?

Помощь в решении актуальных задач крупных современных промышленных организаций:

- от обеспечения **безопасности** сотрудников
- до внедрения **предиктивного** подхода к ремонту оборудования



Каковы преимущества?

- Полная **аналитика** клиентской базы
- Повышение **безопасности** территории
- **Снижение** рисков заболеваемости персонала



Почему это удобно?

- **Без** специальных тех. **требований** к помещению
- **Единое** окно поддержки
- **Единая** архитектура
- **Быстрый** ввод в эксплуатацию



Варианты применения

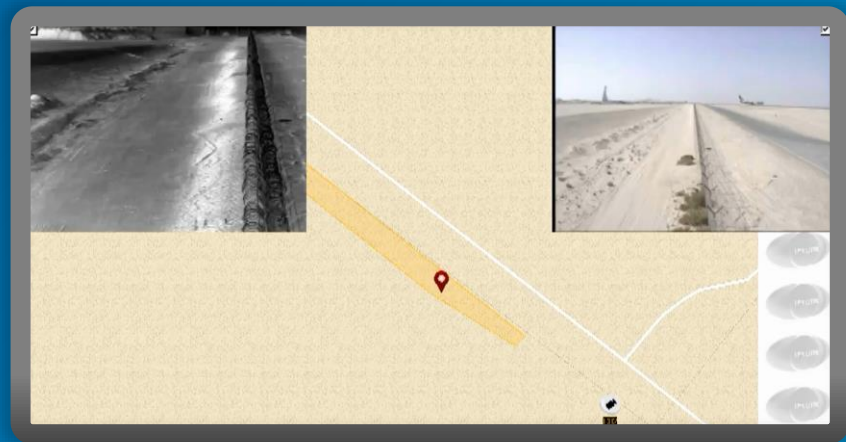
Охрана территории

AtoS

Видеонаблюдение по периметру

Наружное отслеживание территории предприятия вдоль прямых объектов (например, трубопроводов), меж заборами, со стороны зданий и сверху на предмет проникновения посторонних людей

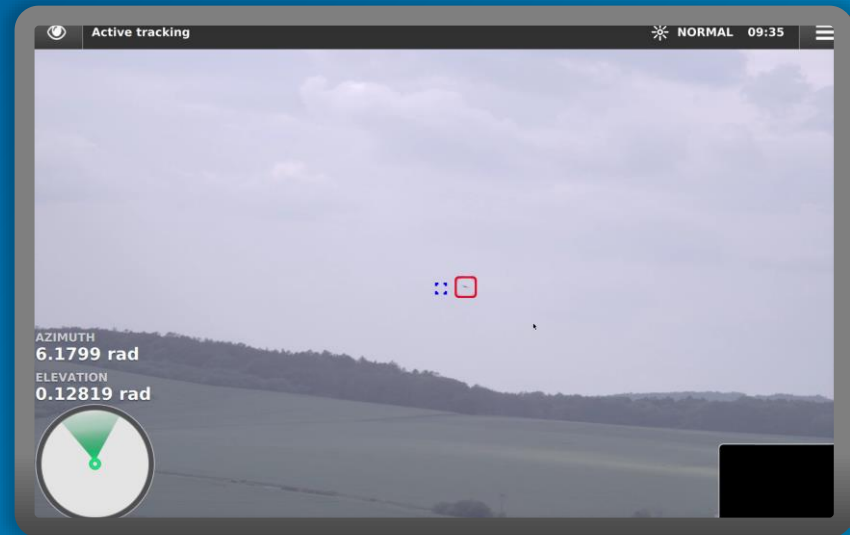
[ССЫЛКА НА ВИДЕО](#)



Инспектирование с использованием дронов

- Обнаружение невидимых неисправностей в труднодоступных местах (например, на крышах зданий)
- Осмотр содержимого (резервуары для хранения, конструкционная сталь, внутренние производственные активы)

[ССЫЛКА НА ВИДЕО](#)



Агрессивное поведение – человек, бросающий предмет

Человек, стоящий и агрессивно бросающий предмет. Рука движется над плечом. Направление броска - это направление, в котором смотрит человек. Примером может служить человек, бросающий камень в окно здания

[ССЫЛКА НА ВИДЕО](#)



Безопасность персонала

AtoS

Обнаружение дыма и признаков пожара

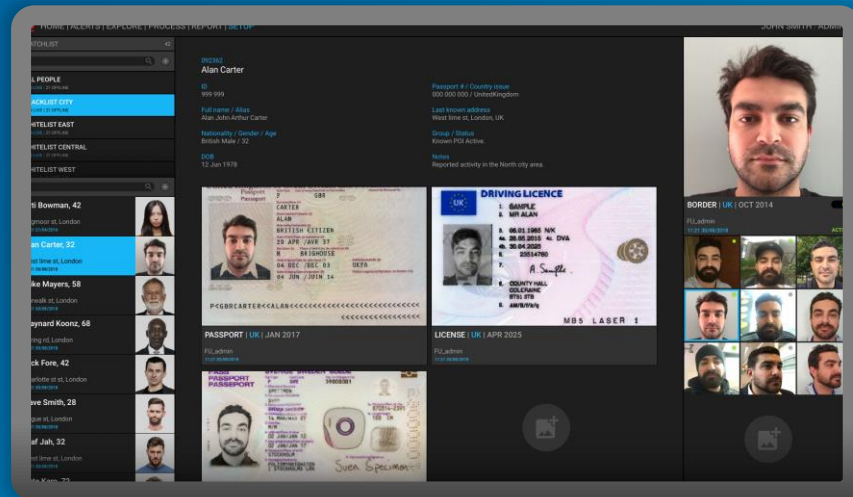
Обнаружение дыма и возгораний
изнутри и снаружи зданий с
возможностью оповещения
ответственного сотрудника

[ССЫЛКА НА ВИДЕО](#)



Распознавание сотрудников и посетителей

Точное и быстрое распознавание
сотрудников и посетителей
с возможностью бесконтактного доступа
сотрудников и предотвращения
попадания посторонних людей
в запретные помещения



Предотвращение прохода посторонних лиц

Повышения безопасности промышленной
организации путем ограничения доступа
посторонних людей «паровозиком»
за сотрудником с одобренным доступом

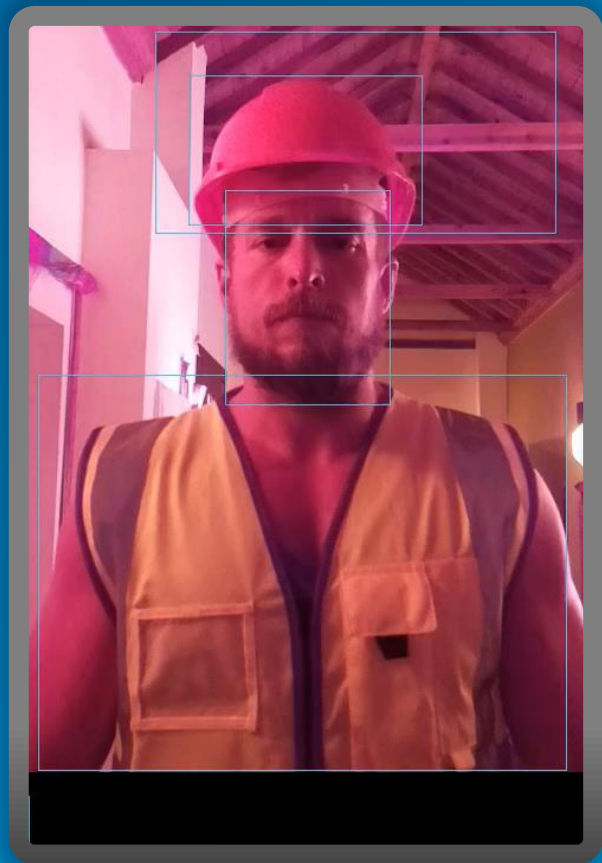
[ССЫЛКА НА ВИДЕО](#)



Обеспечение безопасности сотрудников

- Оповещение в реальном времени в случае отсутствия защитного оборудования
- Обнаружение сотрудников, находящихся в запретных зонах
- Повышение безопасности сотрудников, работающих по отдельности
- Определение происшествий (например, человек упал на землю)

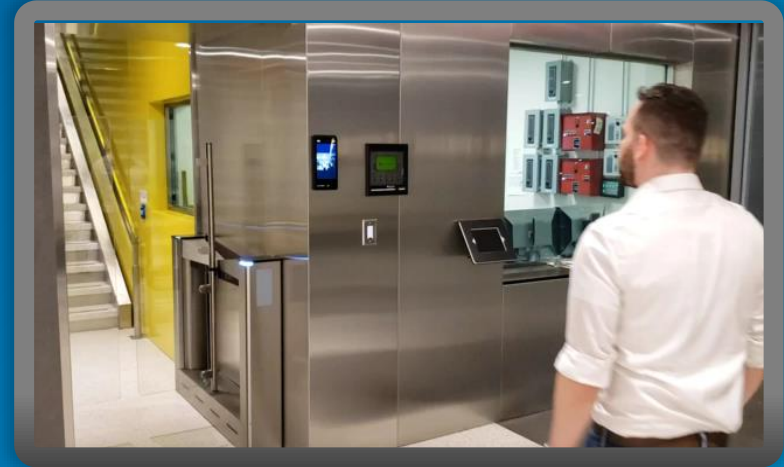
[ССЫЛКА НА ВИДЕО](#)



Бесконтактная СКУД

Распознавание происходит бесконтактно
в режиме реального времени.
В случае фиксации лица сотрудника
с одобренным доступом подается сигнал
на открытие двери или турникета

[ССЫЛКА НА ВИДЕО](#)



Подсчет выхода сотрудников при эвакуации

Оперативное информирование
дежурного оператора о количестве
покинувших или находящихся на
объекте сотрудников на момент
эвакуации



BullSequana Edge или Jetson – вычислительная основа видеоаналитики

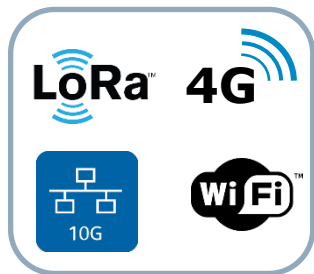
BullSequana Edge

Масштабируемый сервер для периферийных вычислений

Сертификация
с программными решениями

Разработан для обучения
и применения алгоритмов ИИ

Сетевые интерфейсы



Полный спектр
услуг и сервисов от Atos



Программная
и аппаратная защита



Различные
варианты крепления



Масштабируемые решения Atos для задач видеоаналитики

С пакетом ПО для отказоустойчивости критически важных отделений любого размера

Jetson

BullSequana Edge

BullSequana SA

		S	M	L	XL
					
ЦПУ	1x ARM	1x Intel	1x Intel	2x Intel	2x AMD
Кол-во камер	1-3 камеры*	До 25 камер*	До 50 камер*	До 100 камер*	До 250 камер
GPU	1 Nvidia Jetson	1 Nvidia T4	2 Nvidia T4	4 Nvidia T4	3 Nvidia A100 ***
Диски	До 1	До 2	До 2	До 4	До 12

* В зависимости от требований ПО

** ПО для балансировки, репликации данных и отказоустойчивости приложений

*** Одна карта Nvidia A100 по производительности примерно равна 5 картам Nvidia T4

End-to-end solution

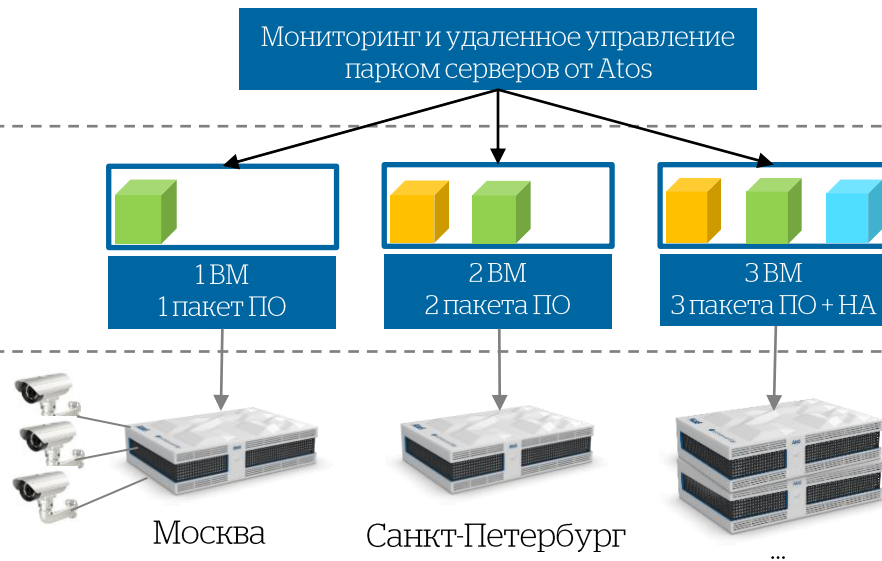
Поддержка инфраструктуры видеоаналитики для любого количества площадок

Возможность полного удаленного управления

Поддержка виртуализации для внедрения нескольких ПО для видеоаналитики на одном сервере

Единое конфигурируемое решение для филиалов разного размера и критичности

Возможность поддержки и сервиса на «местах» и дополнительные сервисы от Atos



**Опыт
внедрения**

Оценка качества газовых баллонов: 7 минут → 7 секунд

Решение Atos помогло французскому производителю сократить время оценки качества производимых газовых баллонов с нескольких минут до нескольких секунд, а также повысило точность оценки, исключив человеческий фактор

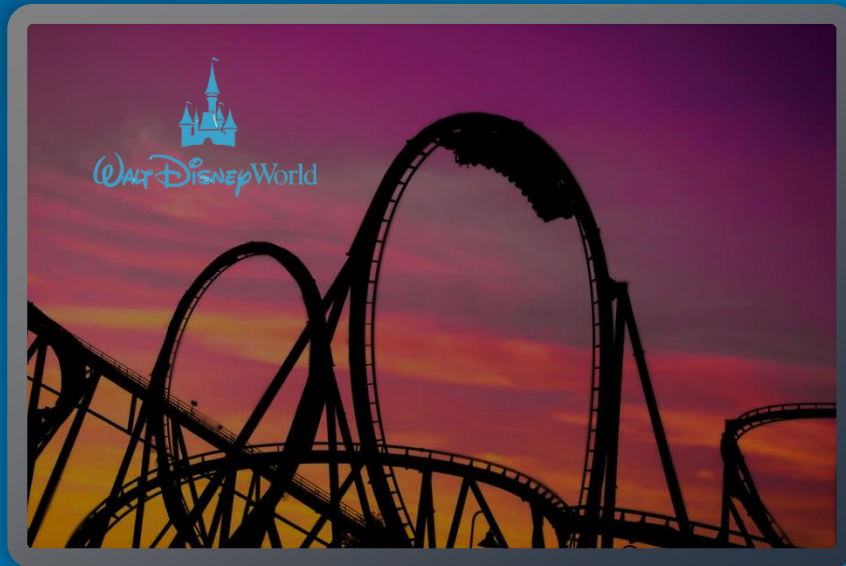
УЗНАТЬ БОЛЬШЕ



Меньше форс-мажоров. Больше развлечений

Видеоаналитика Atos позволила Disney World внедрить предиктивный подход к обслуживанию оборудования парка развлечений для сокращения рисков остановки аттракционов в ходе рабочего дня

УЗНАТЬ БОЛЬШЕ

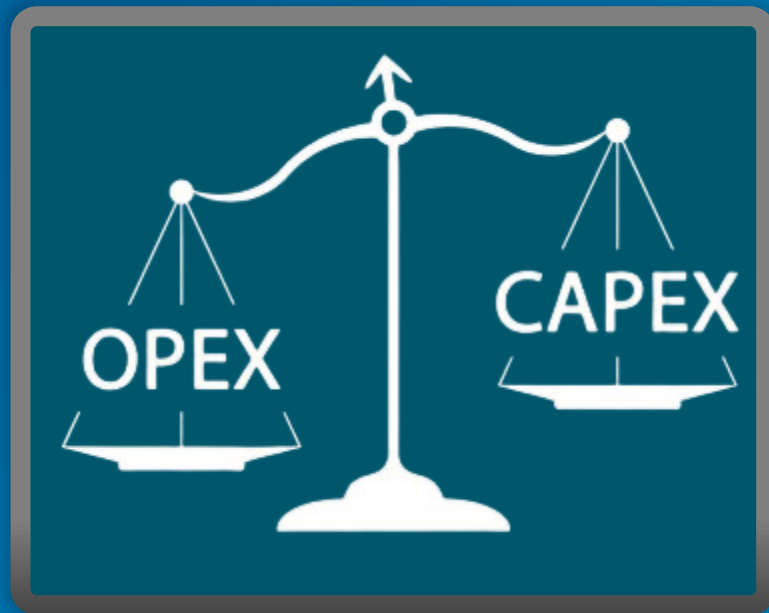


ОРЕХи добавить по вкусу

- ▶ Без **капитальных** затрат
- ▶ Оплата за то, что **используете**
- ▶ Доступно уже **сегодня**

Больше «aaS» – больше инноваций

Убираем барьеры, мешающие их внедрению!



Тестирование комплекса в реальных условиях

Уже используют
преимущества видеоаналитики:



VILLE DE NICE

SIEMENS



MÆRSK



Для различных задач

- IoT
- AI / ML
- Другие инновации



С быстрым ответом

SLA - 24 часа



На нужный срок
14+ дней

ПОПРОБОВАТЬ

Где узнать подробности?

EDGE.HOW

#МыПоможем





Готов ответить на ваши вопросы!

Артем Иванов

M +7 960 116 06 23

artem.ivanov@atos.net



@AtosServers

AtoS