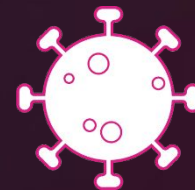


 BullSequana Edge



**Будем знакомы здоровы!**  
АнтиCovid решения от Atos

**Atos**



# Старейшая ИТ-компания Европы

High-End решения с 1931 года

BullSequana Edge



**89 лет**  
непрерывных инноваций



Honeywell Bull



Bull  
atos technologies

Atos

Gaining the digital edge

Atos

# Аппаратные решения Atos

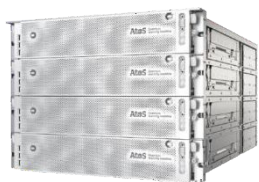
Решения для исключительной производительности

## Научные вычисления

Квантовые  
вычисления

HPC

**Atos QLM**



**BullSequana X**



## Бизнес-вычисления

High-End серверы

Edge-вычисления

**Bullion S**



**Escala**



**BullSequana S**



**BullSequana Edge**





MBA-ish - Workplace Satire  
@MBA-ish

Who led the digital transformation of your company?

- A) CEO
- B) CTO
- C) COVID-19

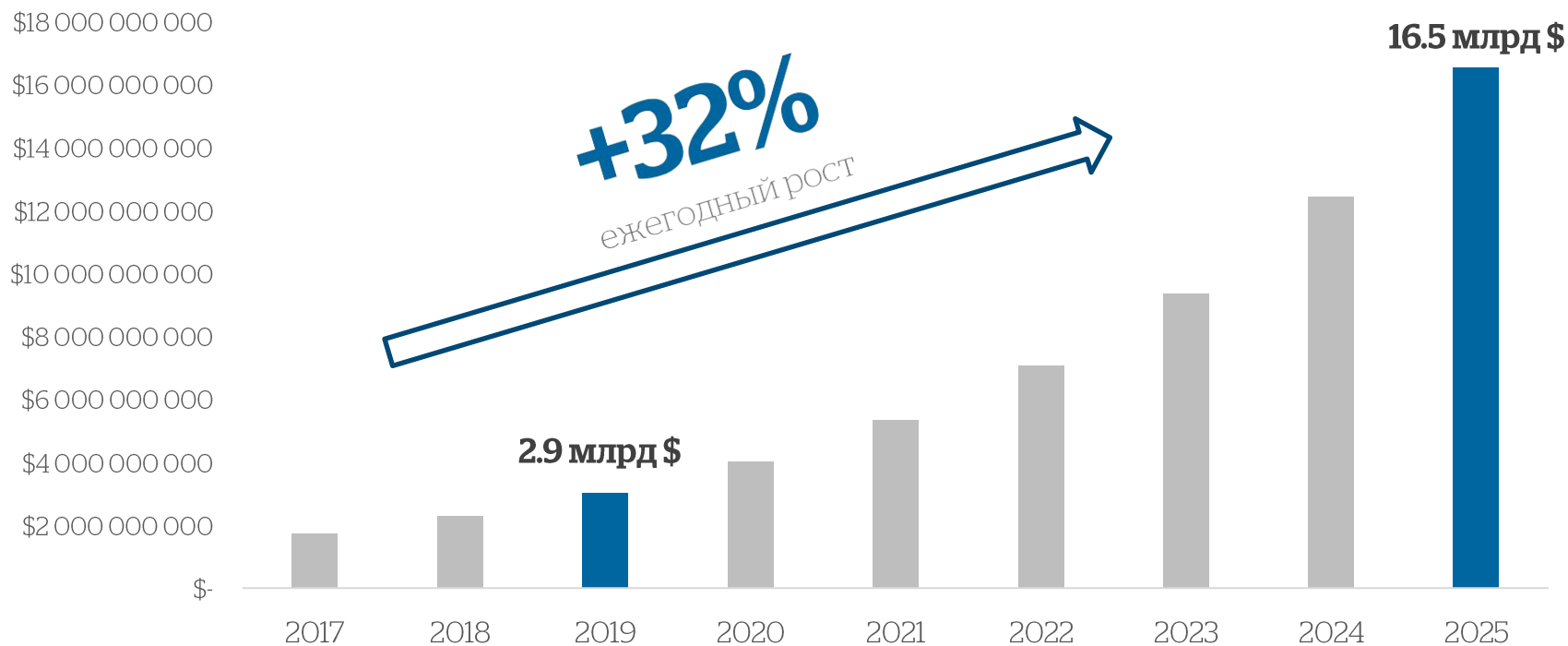
***Если вы еще не автоматизируете – вы отстаете***  
(McKinsey)

***41% работодателей начали ускорение автоматизации бизнеса в связи с пандемией коронавируса и ухудшающейся экономической ситуацией***  
(Ernst & Young)

***Первый шаг в обеспечении непрерывности бизнеса – обеспечение безопасности и здоровья сотрудников***  
(Ernst & Young)

# Рынок периферийных вычислений

Непрерывный рост от года к году



# Новые требования

В условиях пандемии



## Обязательно

Изоляция сотрудников,  
контактировавших с  
заразившимся



## Настоятельная рекомендация

Средства индивидуальной защиты  
для сотрудников, контактирующих  
с людьми на работе



# Новые требования

В условиях пандемии

## Действия/бездействие в период карантина\*

### Без последствий

200 000 – 500 000 рублей  
или  
Приостановление  
деятельности до 90 суток



### Травма или смерть сотрудника без уголовного деяния

500 000 – 1 000 000 рублей  
или  
Приостановление деятельности  
до 90 суток



### Рецидив

5 000 000 – 10 000 000  
рублей

\* Поправки в КоАП согласно ФЗ №99 от 01.04.2020

## Ведущие компании стремительно работают над :

Обеспечение  
бесконтактного  
контроля  
доступа



Повышение  
безопасности  
сотрудников,  
помещений,  
имущества

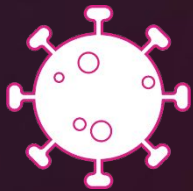


Обеспечение  
непрерывной работы  
бизнеса, учитывая  
риски карантина



Минимизация  
возможных  
штрафов





1

# Бесконтактный СКУД

# Текущие способы идентификации сотрудника

Карты доступа, отпечатки пальца, цифровые коды

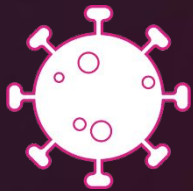


Все эти решения подразумевают физическое касание человека,  
**Время подобных решений позади**



1. Загрузка изображений сотрудников с одобренным доступом
2. Устройство видеонаблюдения снаружи или изнутри помещения
3. В случае фиксации лица сотрудника с одобренным доступом - сигнал на открытие двери / турникета

[Ссылка на видео](#)



2

**Черный список  
Первый круг контактов (N+1)**



# Традиционное видеонаблюдение

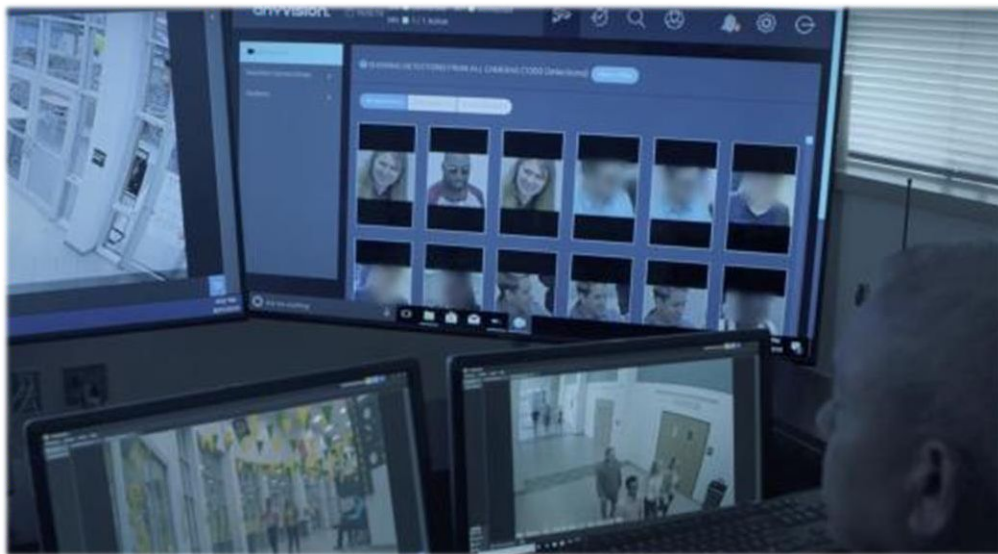
## Недостатки



- **Невозможно** оператору знать всех сотрудников, чтобы не допустить проход сотрудника на карантине
- **Невозможно** понять кто с кем и когда общался
- **Сложно** ожидать от оператора отслеживания 100% происходящего
- **Сложно** ожидать от оператора реакцию здесь и сейчас

# Видеонаблюдение будущего

Человек + компьютерное зрение на основе ИИ



- ПАК подключается к текущим камерам видеонаблюдения и системам управления видеокameraми
- Администратор загружает список сотрудников, в том числе список заболевших
- Отчет о контактах первого круга (N+1) заболевшего сотрудника
- Уведомления в реальном времени





### All Cameras

Reset

Showing Detections From cam



Search



Detections

Alerts

All Detections



0.340



0.381



0.312



0.323



0.338



Cam

Yarkon

Israel-Naari-Fra

Yarkon

Yarkon

Yarkon



[Ссылка на видео](#)



Live Cameras



Search



Watch List



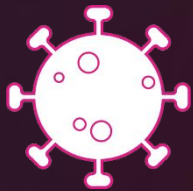
Reports



Video Wall



Version 2.2.0



3

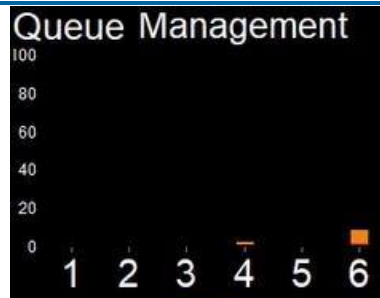
## Определение скопления людей

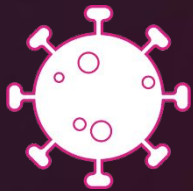
# Очереди в общественных местах

## Варианты использования

- Тепловая карта плотности очереди
- Время ожидания в очереди
- Подсчет количества людей
- Дистанция между людьми

[Ссылка на видео](#)





4

## Определение средств индивидуальной защиты



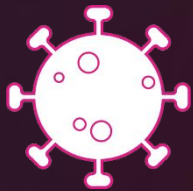
# Определение средств индивидуальной защиты



[Ссылка на видео](#)

## Автоматизация контроля на производственных учреждениях:

- Повышенные меры безопасности персонала
- Ограничение распространения инфекции среди посетителей медучреждений
- Мониторинг наличия средств индивидуальной защиты у сотрудников и оповещение оператора в случае их отсутствия



5

## Определение высокой температуры



# Определение температуры тела



- Фотографии
- Видеопотоки
- Видеоролики



- IP-камеры
- Веб-камеры



- Тепловизоры



# Как это выглядит?

Интерфейс  
системы

The screenshot displays the IVA CV software interface. At the top, there is a navigation bar with tabs: Журнал, Списки, Камеры, Поиск, Карта, Видео, Видео журнал, and Задания. The user is logged in as 'Пользователь' and can click 'Выход'. The main area is divided into several sections:

- Left sidebar:** Contains filters for 'Текущие различия (1)', 'Все детекции', 'Подозреваемые', 'Опознанные', and 'Неизвестные'.
- Top right:** Shows the current time '15:36:34 | 1 Apr | 2020' and the camera name 'camera: IP Camera 21'.
- Center:** A grid of face detection results. A large window shows a detailed view of a detected person, 'Иванов И И', with a heatmap overlay. Below this, there are radio buttons for 'Автообновление' and a scale selector (250, 500, 750, 1000).
- Right sidebar:** A detailed view of the selected person, 'Иванов И И', showing their ID (315), name, threshold (0.948), and comment (Нет). Below this is a 'Кадры' section with a grid of frames and a 'Скачать' button.
- Bottom left:** A small pop-up window showing a heatmap overlay on a face, with the name 'Иванов И И', a temperature reading of '38°', and the camera name 'IP Camera 1'.

Есть ли жизнь после эпидемии?

## Ухань (КНР) после 8 апреля:



**Проверка температуры**  
повсеместно



**Обязательное социальное**  
**расстояние в 1 метр**



**Обязательно ношение масок**  
для жителей



**Запрет на скопления**  
людей от 15 человек



**QR-код в WeChat**  
с результатами анализов



**Карантин в 14 дней**  
для контактировавших  
или заражённых



**Сфера образования**  
**не работает**

 BullSequana Edge

**Не вирусом единым**

**Atos**

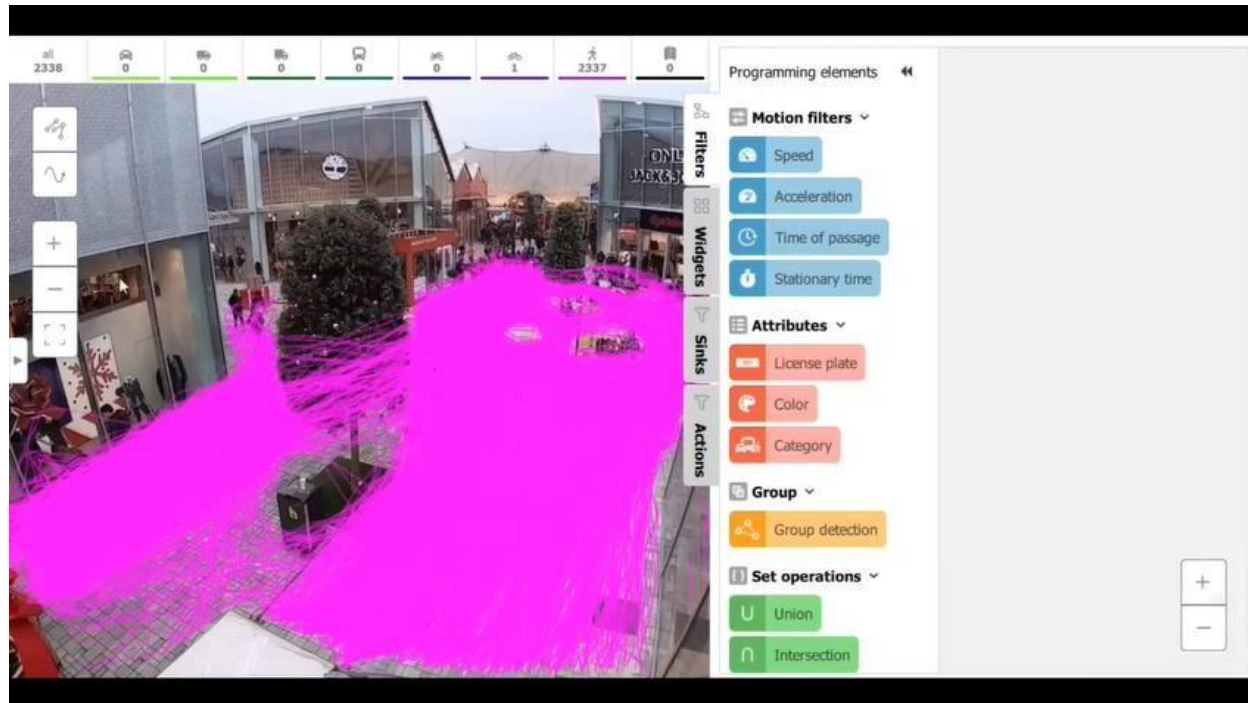




[Ссылка на видео](#)

## Функционал:

- Подсчет количества посетителей
- Перемещение людей
- Персонализированная реклама в режиме Dynamic Signage



[Ссылка на видео](#)

## Функционал:

- Пресечение попыток мошенничества, связанных с избеганием сканирования штрих-кода продукта
- Пресечение попыток сканирования штрих-кода более дешевого предмета

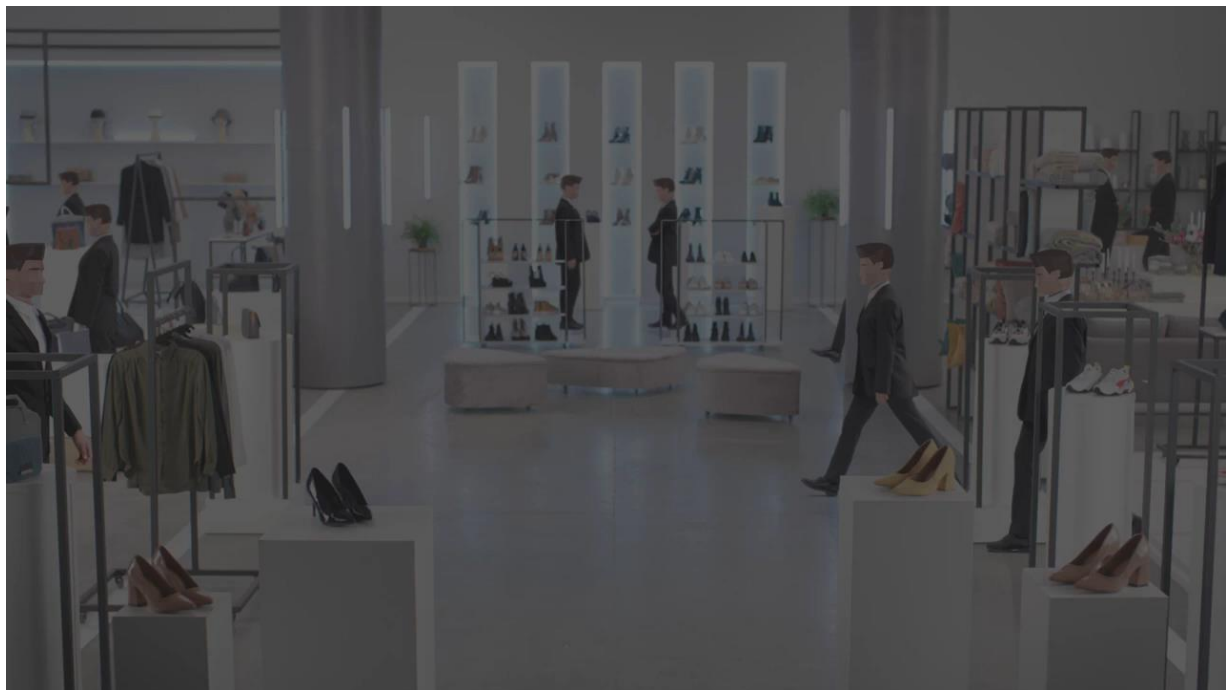


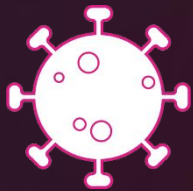


[Ссылка на видео](#)

## Функционал:

- Количество посетителей
- Фокус аудитории
- «Горячие точки»
- Классификация по роду и возрасту
- Тепловая карта перемещения посетителей
- Определение «мертвых зон»
- Время пребывания посетителя
- Персонализированная реклама в режиме Dynamic Signage



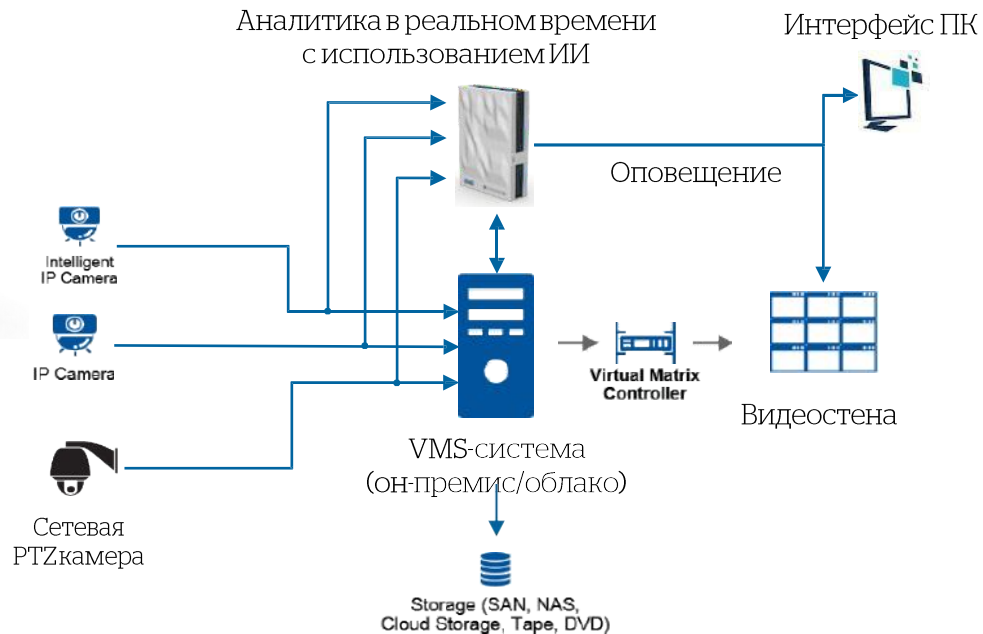


6

# Архитектура Try&Buy

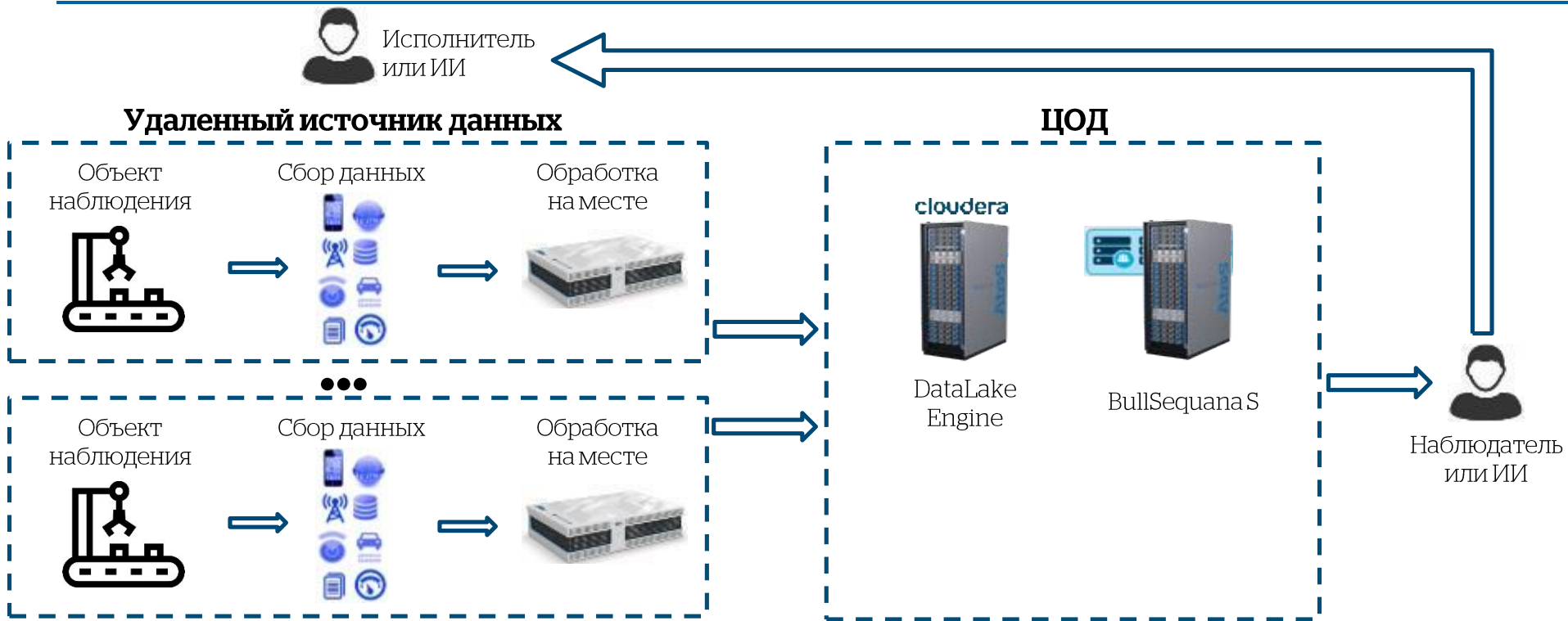
### Преимущества

- Готовый программно-аппаратный комплекс: решение «под ключ»
- Широкий функционал возможностей алгоритмов Искусственного интеллекта



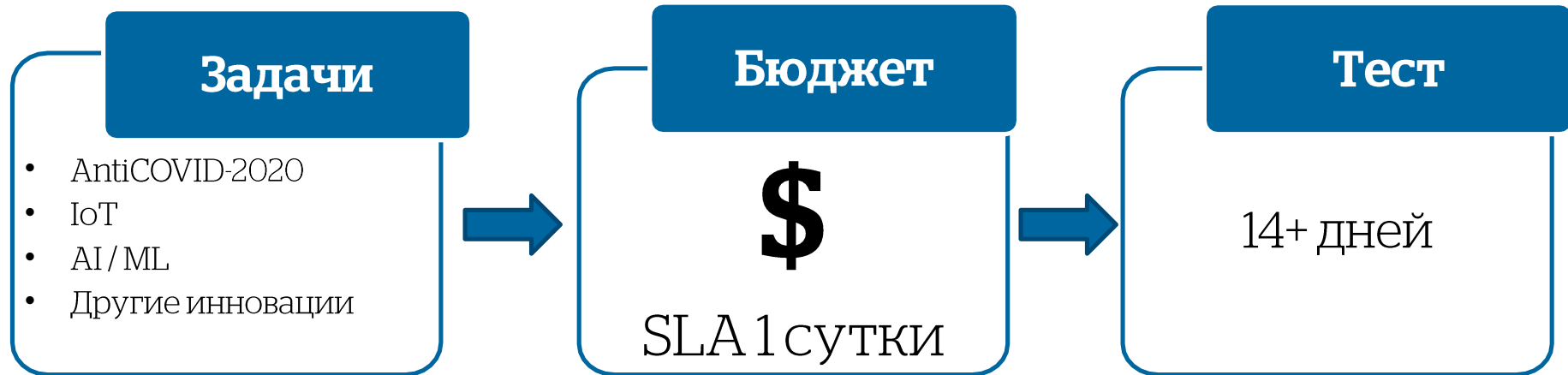
# Жизненный цикл обработки информации

С оборудованием Atos



# Проверка ПАК в реальных условиях: Try&Buy

Atos.Servers.Presale@atos.net



VILLE DE NICE



MAERSK



AMERICAN  
DREAM™



Volkswagen



SIEMENS



Где узнать подробности?

EDGE.HOW

Мы поможем



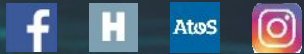


# Спасибо за внимание

**Роман Гоц**

M +7 916197 92 95

Roman.Gots@atos.net



**AtoS**