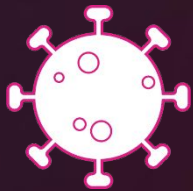


 BullSequana Edge



**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

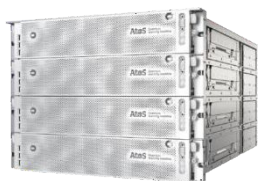
Решения для исключительной производительности

## 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

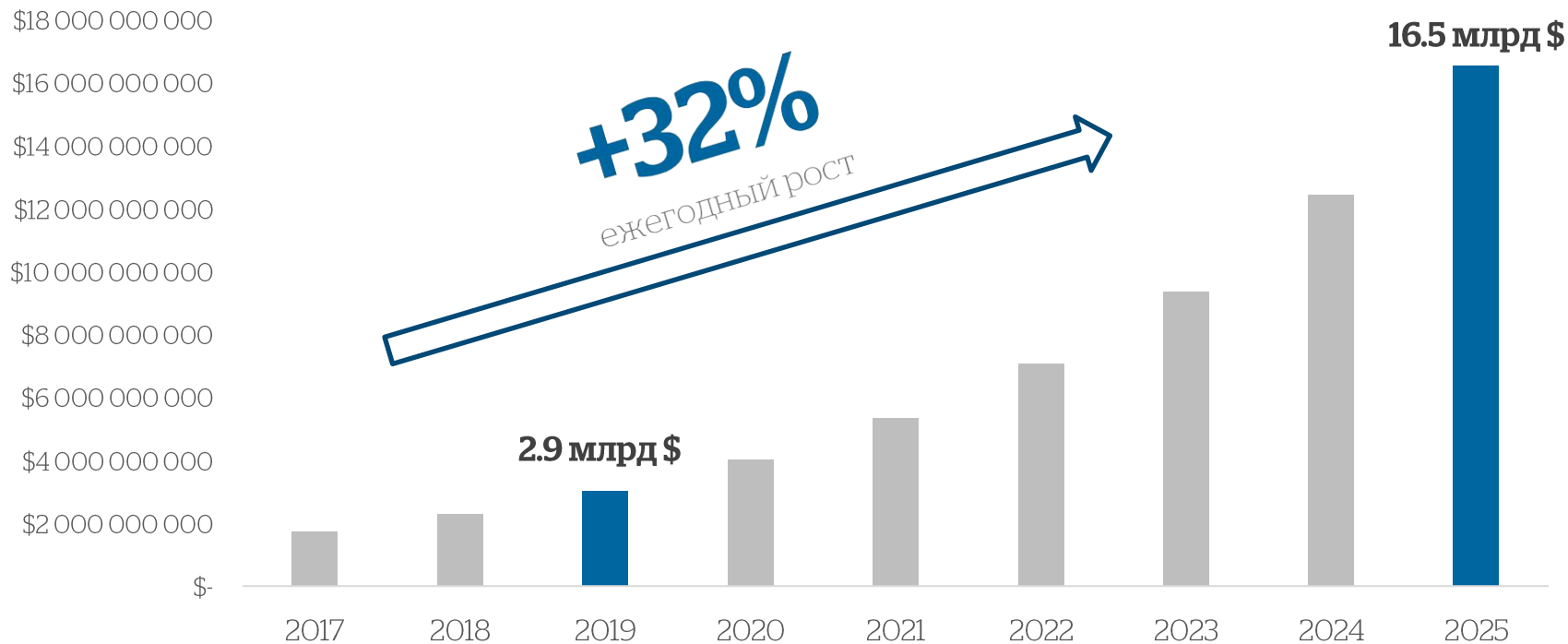
***Если вы еще не автоматизируете – вы отстаете***  
(McKinsey)

***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\*

<b>Без последствий</b>		<b>Травма или смерть сотрудника без уголовного деяния</b>		<b>Рецидив</b>
200 000 – 500 000 рублей или Приостановление деятельности до 90 суток		500 000 – 1 000 000 рублей или Приостановление деятельности до 90 суток		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

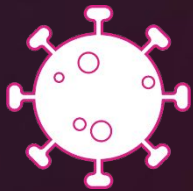


Обеспечение  
непрерывной работы  
бизнеса, учитывая  
риски карантина



Минимизация  
возможных  
штрафов





1

# Бесконтактный СКУД

# Текущие способы идентификации сотрудника

Карты доступа, отпечатки пальца, цифровые коды

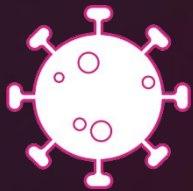


Все эти решения подразумевают физическое касание человека,  
**Время подобных решений позади**



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

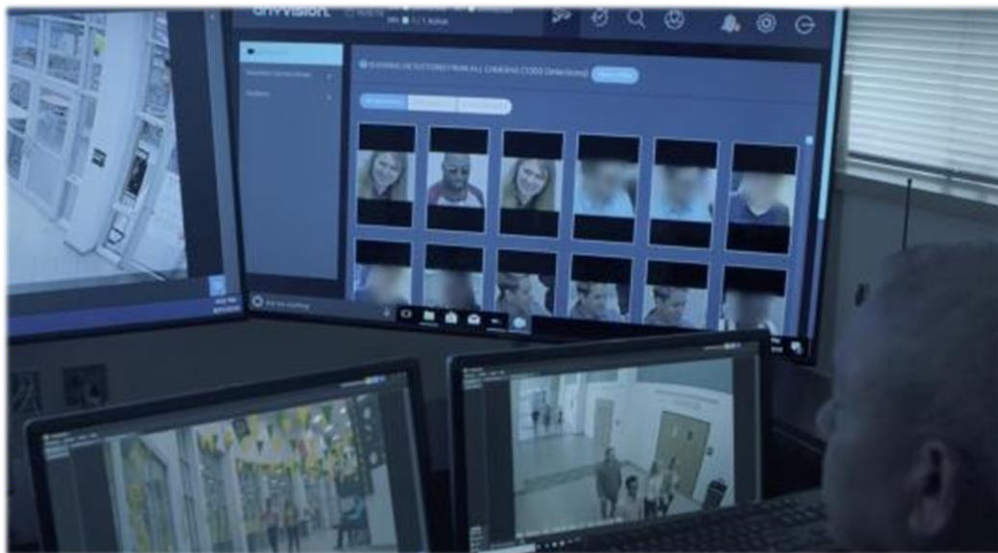
## Недостатки



- **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 видеочамерами
- 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



+ Default Camera Group

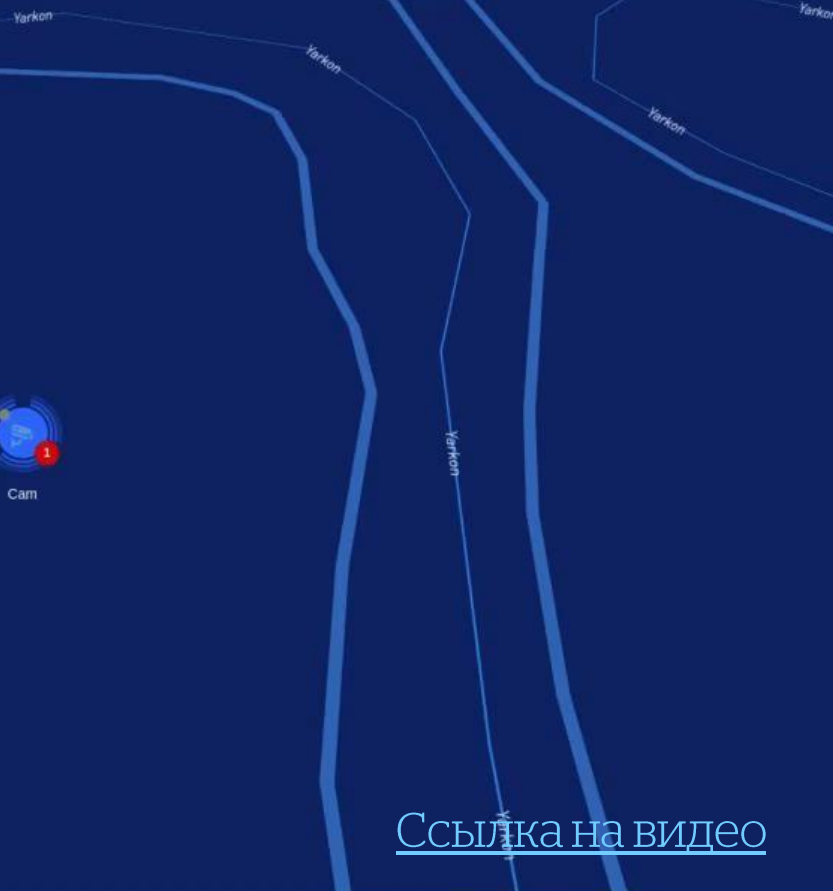
Detections

Alerts

All Detections

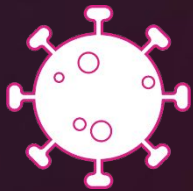


Cam



[Ссылка на видео](#)





3

## Определение скопления людей

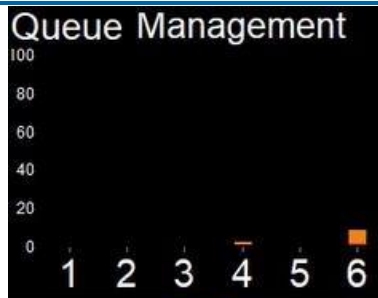


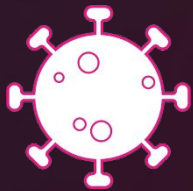
# Очереди в общественных местах

## Варианты использования

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

[Ссылка на видео](#)





4

## Определение средств индивидуальной защиты

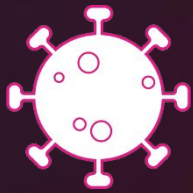
# Определение средств индивидуальной защиты



[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



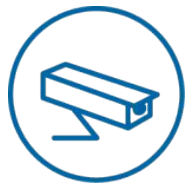
5

## 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:

- Текущие различия (1):** A toggle switch is turned on.
- Все детекции:** A list of detection categories.
- Подозреваемые:** A list of suspected individuals.
- Опознанные:** A list of identified individuals.
- Неизвестные:** A list of unknown individuals.

The central part of the interface shows a grid of face detection results. A large window displays a detailed view of a detected person, including a thermal image and a color image. The name 'Иванов И И' is visible below the images. The time and date are shown as '15:36 | 1.04.2020'. Below the grid, there is a section for 'Автообновление' with a toggle switch and radio buttons for refresh rates: 250, 500, 750, and 1000.

On the right side, there is a detailed view of a detected person, including a photo and a list of attributes:

- ID: 315
- Имя: Иванов И И
- Threshold: 0.948
- Комментарий: Нет

Below this, there is a section for 'Кадры' (Frames) showing a grid of frames with a search icon and a download icon. The frames are labeled with their respective times and durations.

At the bottom left, there is a small window showing a thermal image and a color image of a person, with the name 'Иванов И И' and the camera ID '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**

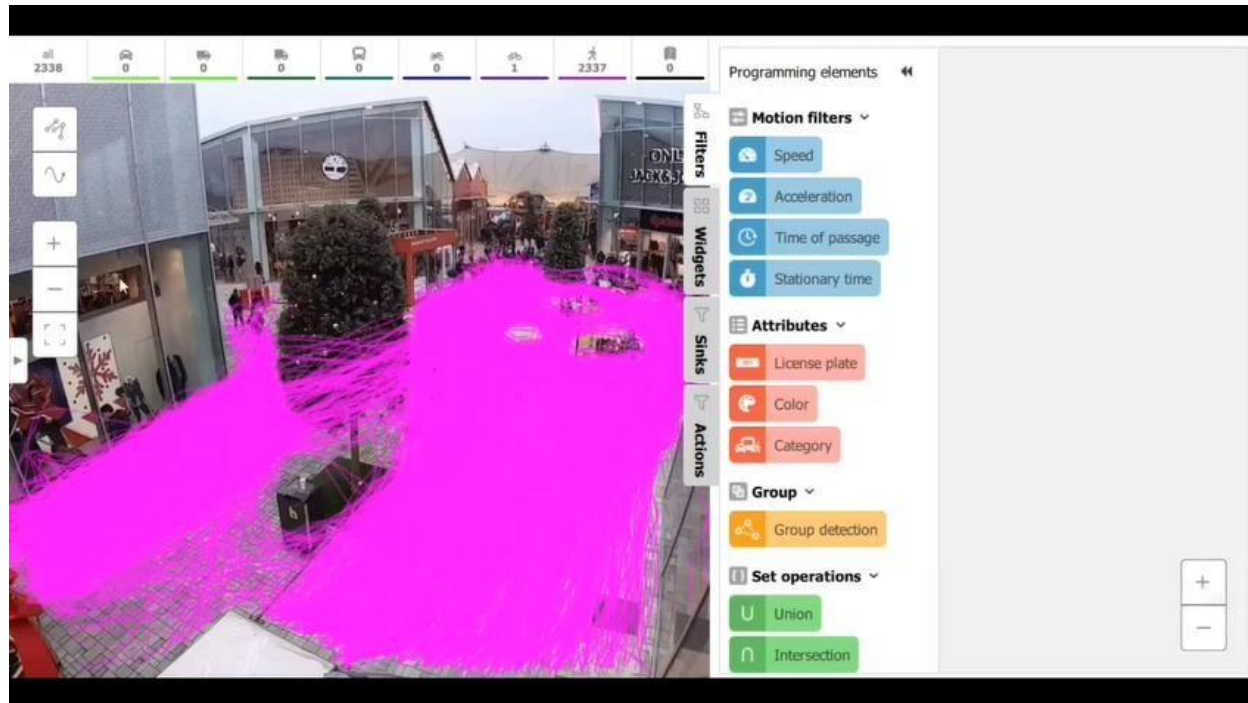




[Ссылка на видео](#)

## 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

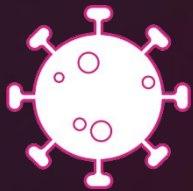


[Ссылка на видео](#)

## 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



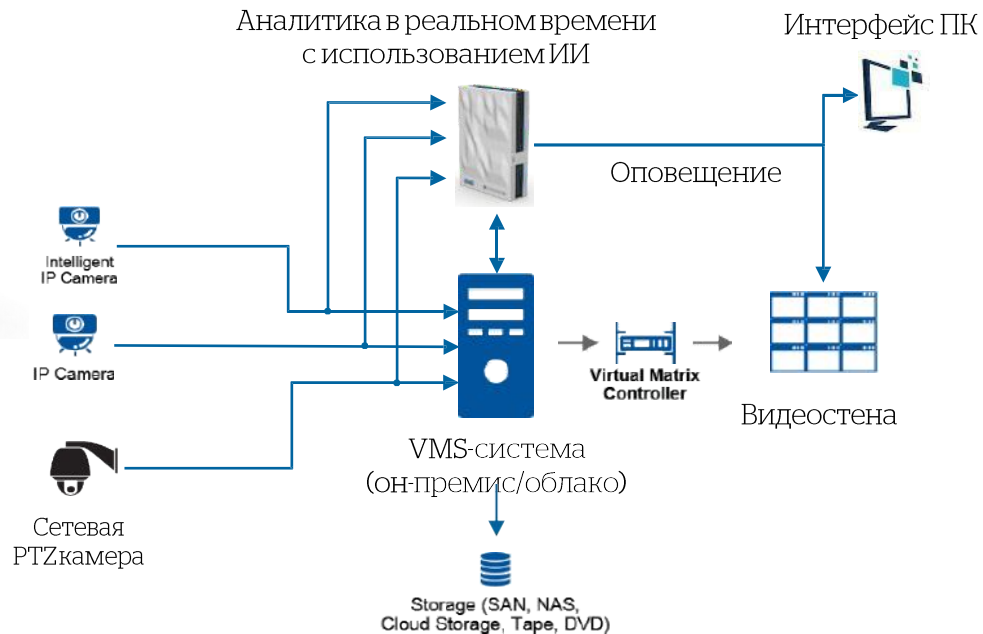


6

# Архитектура Try&Buy

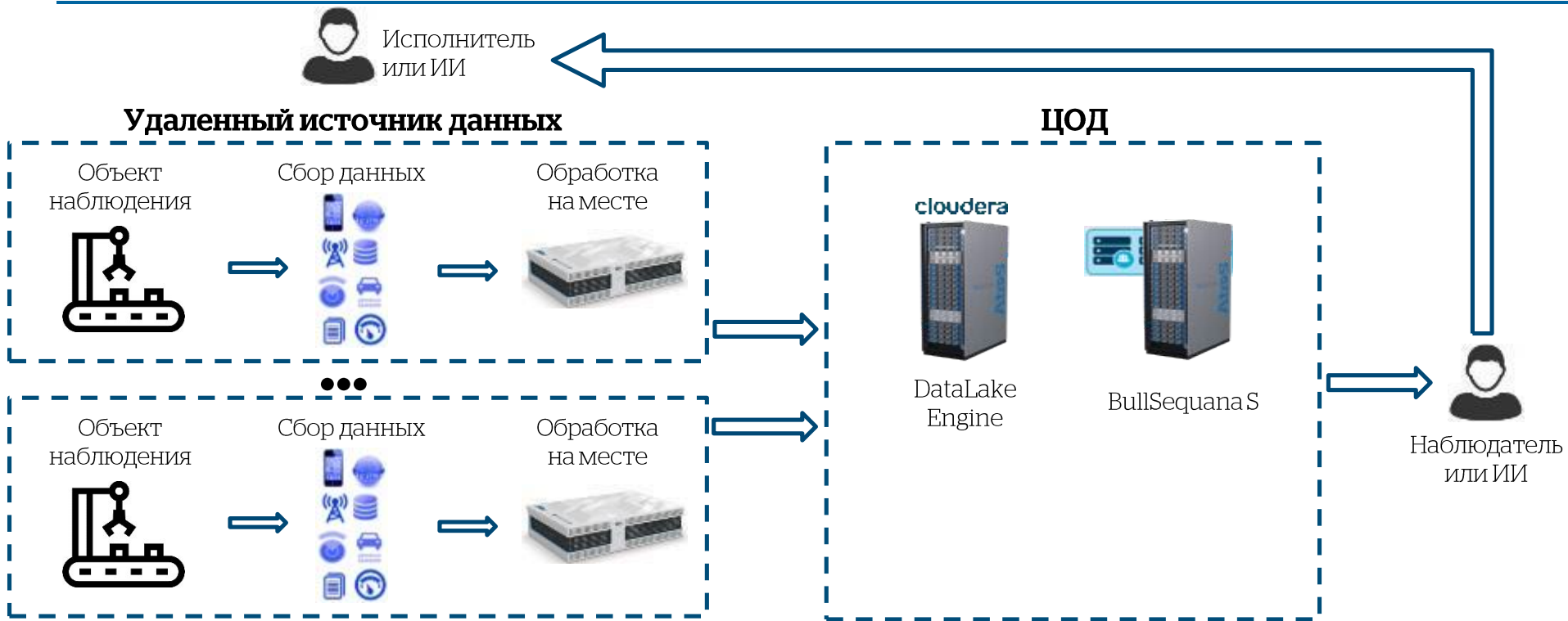
### Преимущества

- 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



Где узнать подробности?

EDGE.HOW

Мы поможем



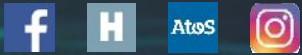


# Спасибо за внимание

**Роман Гоц**

M +7 916197 92 95

Roman.Gots@atos.net



**AtoS**