



С 2013 года



## Особенности создания системы умного видеонаблюдения в банках



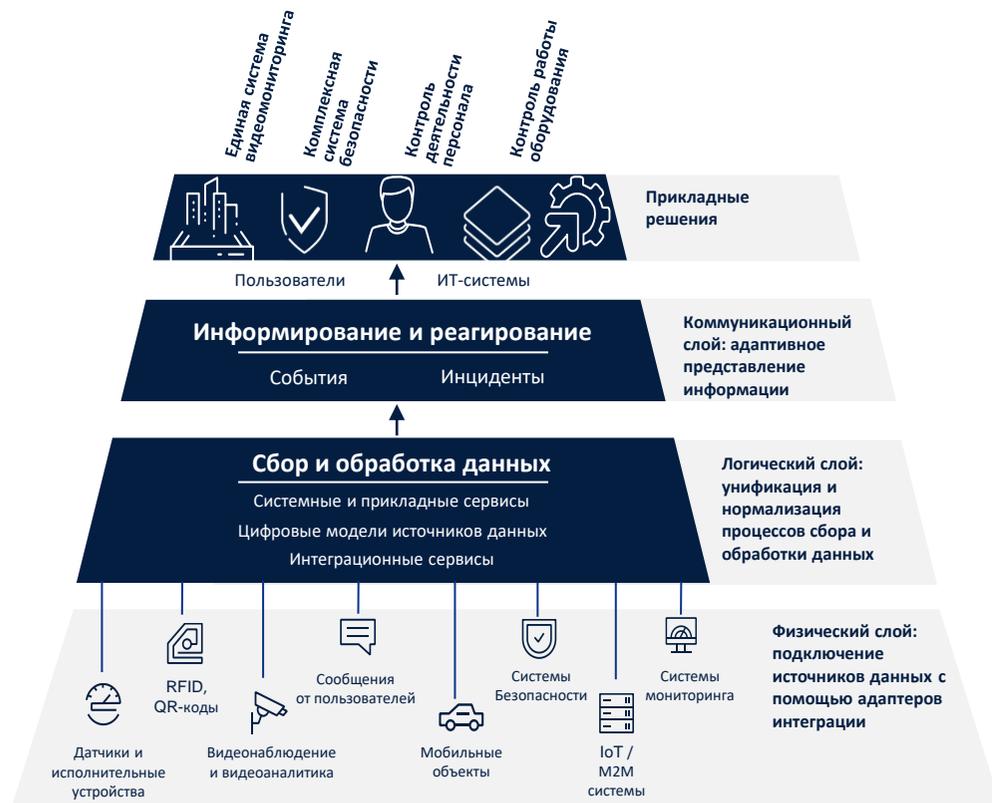
Внесена в реестр  
российского ПО



Победитель в номинации  
IoT-компания 2022 года

# Единая платформа цифровизации

Объединение. Сбор. Реагирование.



## Объединение систем

- Работа с любыми цифровыми и «оцифрованными» системами
- Интеграция с любыми источниками и потребителями данных

## Сбор и обработка данных

- Единое пространство событий и устройств
- Журналирование событий и инцидентов, с настраиваемой классификацией
- Синхронизация любых событий с фото- и видео- данными, информацией с различных датчиков и устройств, быстрое визуальное подтверждение и оценка ситуации
- Возможность взаимной верификации событий из разных систем

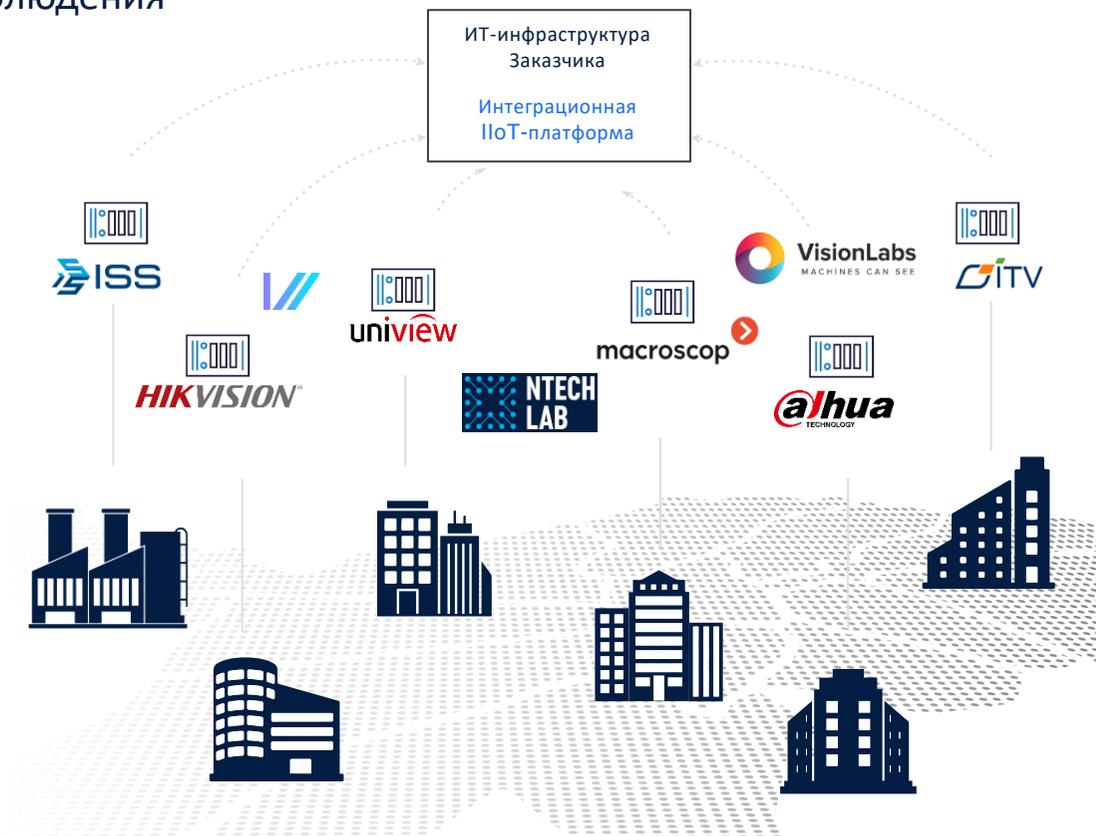
## Реагирование и автоматизация

- Поддержка простых (Email, Telegram и пр. уведомлений) и сложных (в соответствии с регламентами и процессами Заказчика) сценариев реагирования
- Построение отчетов и предоставление статистических данных, формирование подробных карточек событий
- Максимальное использование существующей инфраструктуры и широкие возможности для быстрого масштабирования

# Распределенная система видеомониторинга

## Интеграция с объектовыми системами видеонаблюдения

- Подключение мультивендорных систем видеонаблюдения и видеоаналитики
- Централизованный доступ к объектам:
  - Трансляции
  - Архивы
  - Фото- и видеоотчеты
- Синхронизация событий от любых устройств и систем мониторинга с фото- и видеоданными
- Формирование общего журнала событий
- Полный набор технологий для работы с фото- и видеоданными по протоколам RTSP и WebRTC
- Поддержка H.264, H.265, MJPEG в браузере
- Возможность поддержки любого оборудования, имеющего SDK/API для интеграции



# Сценарии применения

Компоненты комплексной системы безопасности  
Контроль соблюдения регламентов

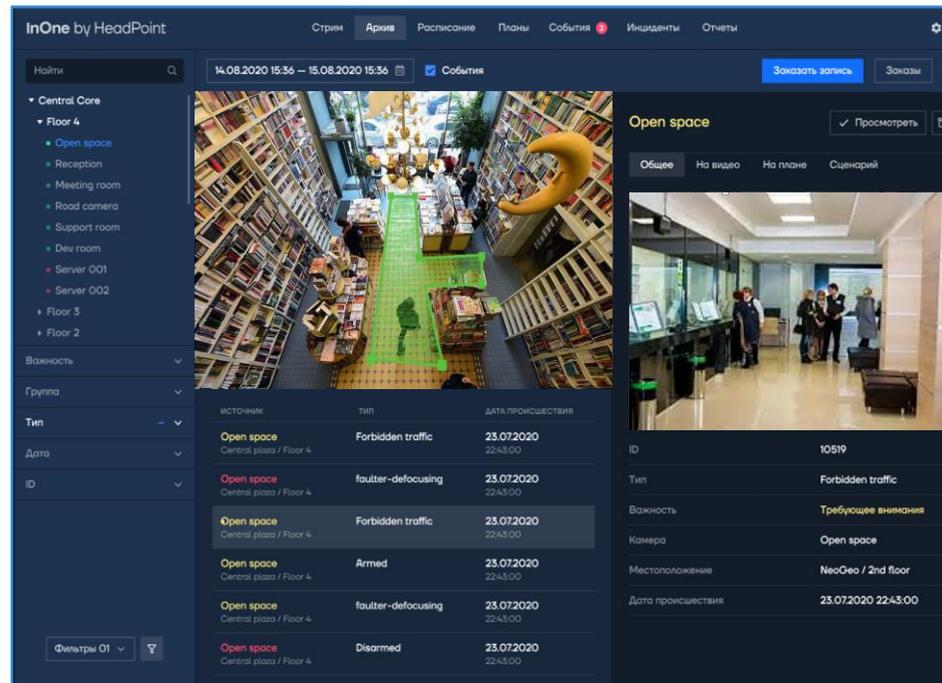
# Комплексная система безопасности

## Система видеомониторинга

### ОПЕРАТИВНЫЙ КОНТРОЛЬ СИТУАЦИИ И АНАЛИЗ НАРУШЕНИЙ

Единая система видеомониторинга объединяет видеосистемы, средства аудио/видеоаналитики и системы безопасности различных производителей, для оперативного контроля ситуации и анализа нарушений в отделениях и зонах банкоматов

- Доступ к любой видеокамере и архивам
- Визуализация событий с разных ракурсов как в режиме онлайн, так и при работе с видеоархивами
- Подключение детекторов для выявления нарушений как в режиме постоянного контроля, так и в режиме «по запросу», при работе с видеоархивами или файлами
- Автоматизация обработки типовых нарушений с помощью настраиваемых сценариев реагирования



The screenshot displays the InOne by HeadPoint security management interface. The main view shows a live video feed of a library interior with a green heatmap overlay. The interface includes a navigation menu on the left, a search bar, and a table of detected incidents. The right sidebar shows details for a selected incident.

| источник                              | тип                | дата происшествия      |
|---------------------------------------|--------------------|------------------------|
| Open space<br>Central plaza / Floor 4 | Forbidden traffic  | 23.07.2020<br>22:43:00 |
| Open space<br>Central plaza / Floor 4 | faulter-defocusing | 23.07.2020<br>22:45:00 |
| Open space<br>Central plaza / Floor 4 | Forbidden traffic  | 23.07.2020<br>22:43:00 |
| Open space<br>Central plaza / Floor 4 | Armed              | 23.07.2020<br>22:43:00 |
| Open space<br>Central plaza / Floor 4 | faulter-defocusing | 23.07.2020<br>22:45:00 |
| Open space<br>Central plaza / Floor 4 | Disarmed           | 23.07.2020<br>22:43:00 |

Details for the selected incident:

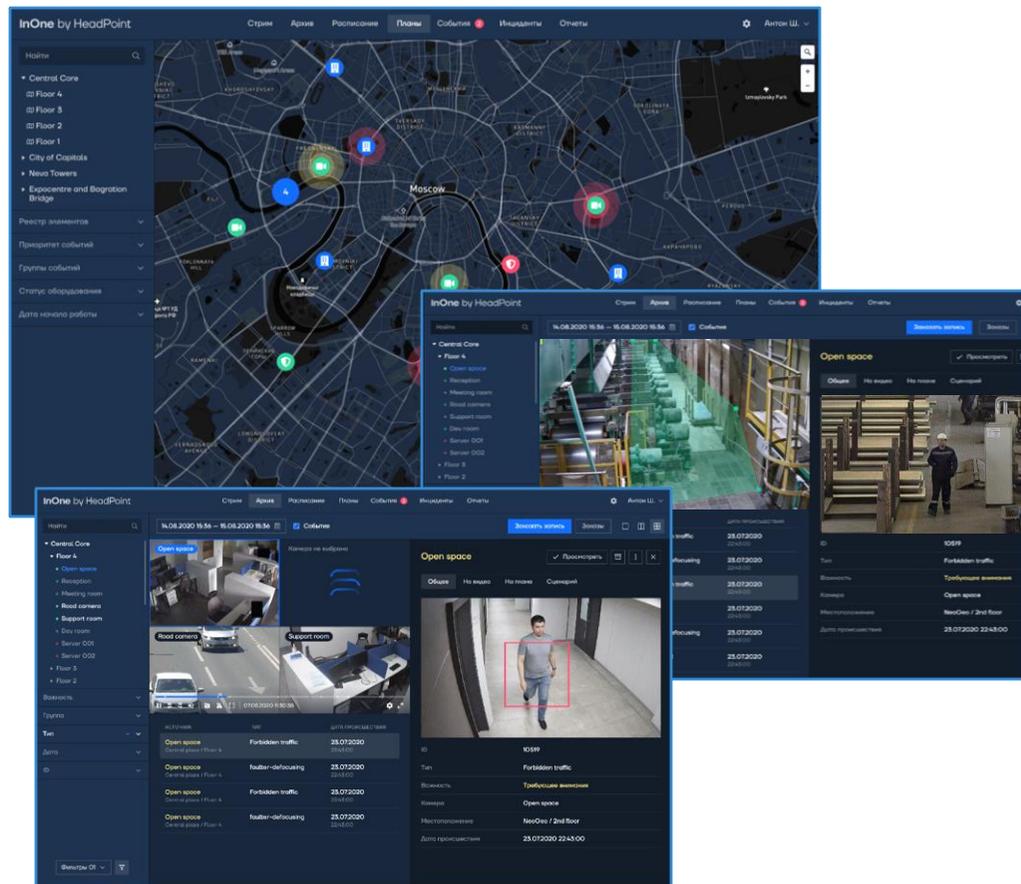
- ID: 10519
- Тип: Forbidden traffic
- Важность: Требуемое внимание
- Камера: Open space
- Местоположение: NeoGeo / 2nd floor
- Дата происшествия: 23.07.2020 22:43:00

# Комплексная система безопасности

## Решение задач безопасности объектов

Использование в составе Цифровой Платформы системы интеллектуального видеонаблюдения позволяет

- Фиксировать различные инциденты в детектируемых зонах, посредством встроенных видеоаналитических модулей
- Осуществлять контроль присутствия сотрудников на рабочих местах
- Осуществлять контроль скоплений людей и агрессивного поведения
- Оперативно фиксировать проникновение посторонних лиц в охраняемые зоны
- Обнаруживать оставленные посторонние предметы
- Фиксировать государственные регистрационные знаки транспортных средств, в том числе контролируемых зонах вокруг зданий



# Комплексная система безопасности

## Банкоматы



### Комплексный видеоконтроль

- Интеграция с видеосистемами, установленными в банкоматах и зонах их размещения
- Синхронный доступ к видеокамерам в отделениях и банкоматах, для просмотра ситуации с разных ракурсов
- Использование видеоаналитики для контроля поведения клиентов и выявления нетипичных ситуаций

### Унифицированный контроль работы встроенного оборудования

- Контроль работоспособности установленного оборудования и датчиков безопасности
- Нормализация телеметрии, кодов аварий и неисправностей
- Автоматизация взаимодействия со службами эксплуатации, открытие и закрытие инцидентов по факту прихода корректных данных

## Контроль соблюдения регламентов

Использование специализированных детекторов видеоаналитики для контроля выполнения регламентов при проведении процедур

- Верификация проведения процедур и контроль соблюдения регламентов
- Контроль присутствия авторизованного персонала при проведении процедур
- Подсчет персонала при проведении процедур
- Выявление фактов открытия дверей в хранилище, с учетом предполагаемого времени проведения процедур
- Контроль тайминга при проведении процедур, и выявление процедур со значительным превышением типового времени проведения
- Обнаружение банковских кассет и других материальных ценностей, их идентификация и формирование карточки события в журнале



## Контроль соблюдения регламентов

### Контроль деятельности персонала

Использование специализированных детекторов видеоаналитики для контроля деятельности персонала

- Контроль отсутствия персонала на рабочем месте, в том числе с контролем соблюдения корпоративного дресс-кода
- Контроль наличия посторонних предметов на рабочем месте
- Обнаружение использования смартфона и выявление фактов несанкционированной съемки
- Комплексная верификация присутствия авторизованного персонала на рабочем месте, с применением биометрии, сведений от СКУД и попытках авторизации в корпоративных ИС



# Контроль соблюдения регламентов

## Контроль посетителей

Использование специализированных детекторов видеоаналитики для контроля посетителей

- Обнаружение скоплений людей/очередей в зоне банкоматов и терминалов обслуживания
- Обнаружение оставленных предметов
- Обнаружение агрессивного поведения, драки и другого нехарактерного поведения
- Обнаружение фактов вероятных противоправных действий: синхронное «падение» людей на пол или поднятие рук вверх, обнаружение изменения динамики передвижения людей, громкие звуки и другие подобные действия
- Анализ состояния человека: падение, плохое самочувствие, состояние алкогольного опьянения



# Контроль соблюдения регламентов

## Контроль кассовых операций

Единый цифровой журнал для всех операций ССМ и событий от интегрированных систем

По каждой операции содержится детальная информация: тип операции, валюта, номинал, количество банкнот и т.д.

Различные механизмы он-лайн и офф-лайн контроля за действиями персонала

- Журнал операций
- Просмотр трансляции и видеоархива
- Настраиваемые сценарии реагирования
- Специализированная видеоаналитика



## Поддержка эксплуатации

### Контроль работоспособности оборудования

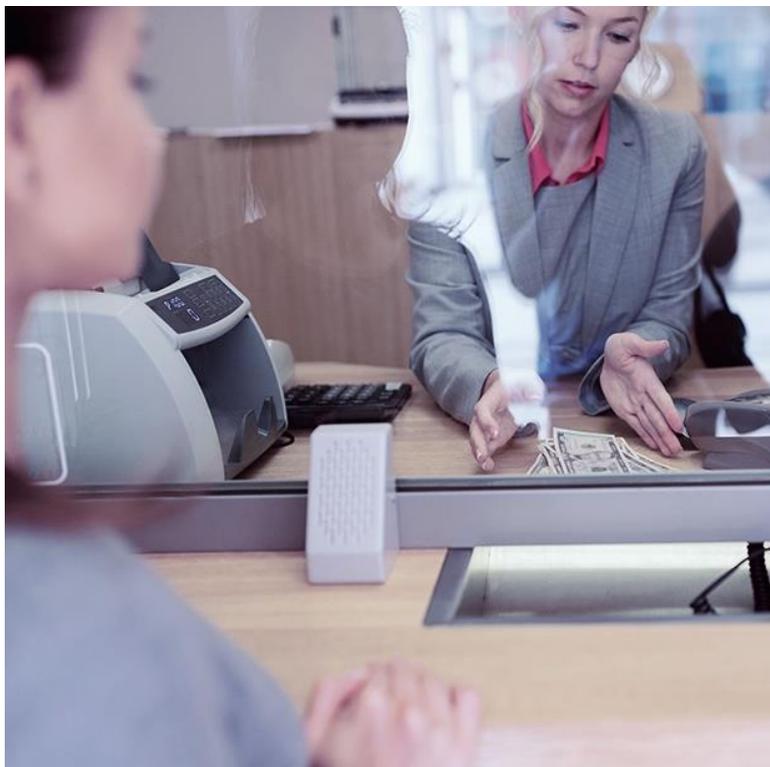
- Интеллектуальный мониторинг мультивендорного парка оборудования
- Определение типовых нарушений
  - Соответствие получаемых данных сведениям из MDM
  - Контроль регулярного прихода данных за отчетный период
  - Контроль количества поступивших данных
  - Контроль значений параметров, в соответствие с режимами работы
  - Контроль отклонений параметра от заданных интервалов
- Интеграция с сервисными службами и отправка уведомлений исполнителям
- Контроль устранения нарушения по факту приема корректных данных и закрытие инцидентов в сервисных системах



# Кейс

Система видеоконтроля кассовых операций

## Система видеоконтроля кассовых операций для банка из ТОП-10



- Синхронизация «печатных» отчетов, формируемых счетными машинами, и фото/видеоотчетов по операции
- Формирование единого цифрового журнала по всем операциям, включая тип операции, валюту, количество банкнот и их номинал, фото и видеоотчет
- Быстрый доступ к видеокамерам и видеоархивам, расположенным в отделениях
- Автоматическое создание инцидентных архивов по отложенному расписанию, и экспорт архивов с удаленной площадки в нерабочее время
- Возможность развития системы в части контроля действий кассира с помощью видеоаналитики: подсчет людей, обнаружение посетителя, детектирование купюр на столе при отсутствии клиента, выявления кассет

> 1 200

отделений

> 10 000

видеокамер и  
видеорегистраторов

> 3 000

счетно-сортировальных  
машин



Калашников Владимир

+7 (915) 311-73-30

V\_kalashnikov@head-point.ru

108812, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Солнцево,  
Киевское шоссе, 22-й км, д. 6, стр. 1, офисный парк Comcity, корпус А4b

+7 (495) 775-0163

info@head-point.ru



+7 (495) 775 01 63

info@head-point.ru

head-point.ru



Внесена в реестр  
российского ПО



Участник



Победитель в премии  
IoT-компания 2022 года