



С 2013 года

ИНТЕГРАЦИОННАЯ ПЛАТФОРМА INONE 2.0

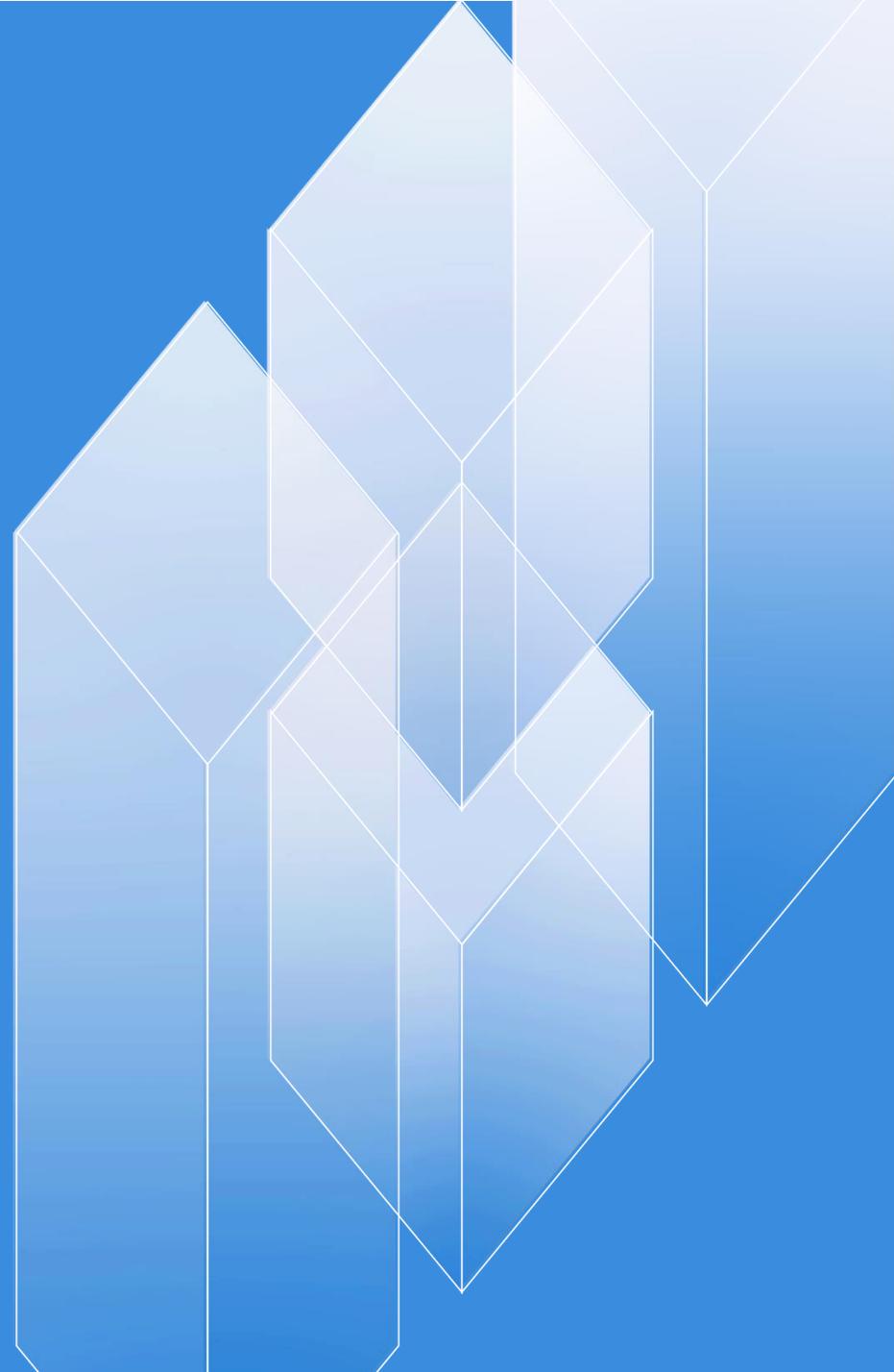
Единый инструмент для работы
с телематикой, видео и видеоаналитикой



Внесена в реестр
российского ПО



Победитель в номинации
IoT-компания 2022 года



Вопросы возникающие про создании распределенных систем видеонаблюдения и видеоаналитики (ВН и ВА)

- Как интегрировать в единый интерфейс пользователя «островки» систем ВН и ВА, внедренные разными подрядчиками в разное время на разных площадках?
- Как интегрировать видеокамеры различных производителей, использующих разные протоколы?
- Как верифицировать события через синхронизацию изображения с камер ВН с сигналами телеметрии с датчиков?
- Как автоматизировать реагирование на события и инциденты?
- Как обеспечить подключение разных видеоаналитических модулей от разных вендоров?
- Как обеспечить импортозамещение платформы управления ВН и ВА?

Вопросы возникающие про создании распределенных систем видеонаблюдения и видеоаналитики (ВН и ВА)

Как интегрировать в единый интерфейс пользователя «островки» систем ВН и ВА, внедренные разными подрядчиками в разное время на разных площадках?

Как интегрировать видеокамеры различных производителей, использующих разные протоколы?

Как верифицировать события через синхронизацию изображения с камер ВН с сигналами телеметрии с датчиков?

Как автоматизировать реагирование на события и инциденты?

Как обеспечить подключение разных видеоаналитических модулей от разных вендоров?

Как обеспечить импортозамещение платформы управления ВН и ВА?

Компания HeadPoint

Основана в 2013 году
входит в состав холдинга
Национальная
компьютерная
корпорация

Наши награды:

- Победитель в номинации «Операционная деятельность», совместно с ФТС «Пятерочка», RB Awards, 2023
- Лауреат в номинации «IoT-компания года», IoT Awards 2022
- Финалист акселератора «Химия Инноваций», 2022
- Финалист акселератора 5G SmartTech, 2022
- Лауреат в номинации «Video-IoT», IoT Awards 2021
- Номинация «IoT платформа года», IoT Awards 2019



Основное направление деятельности – разработка интеграционной платформы inOne для мониторинга событий и автоматизации процессов реагирования

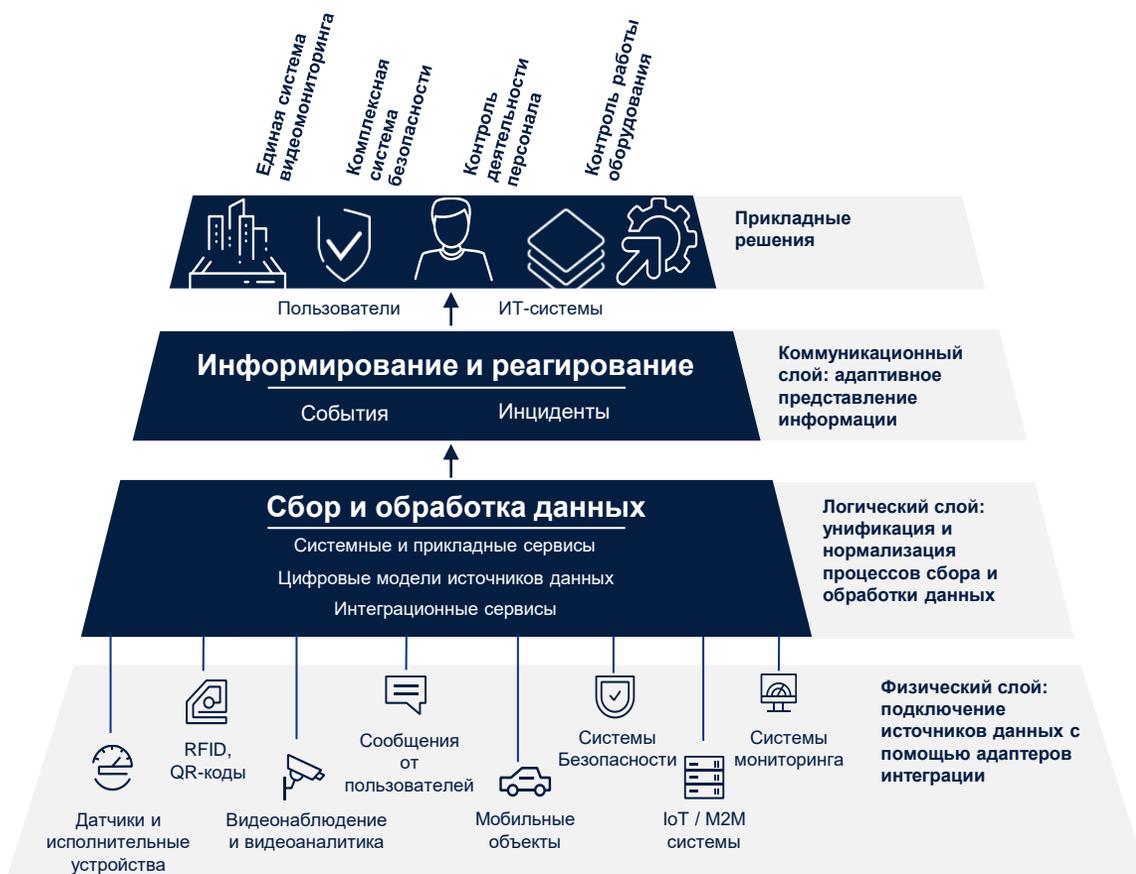
Прикладное ПО «Система ситуационного мониторинга», реализованное на платформе InOne, внесено в Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных (Реестр Российского ПО, №3592).

Включено реестр импортозамещения АРПП "Отечественный софт» и Маркетплейс российского ПО Минцифры России

Резидент Сколково, Кластер передовых производственных технологий, ядерных и космических технологий

Член ассоциации Интернета Вещей (<https://iotas.ru/>)

Готовое порталное решение или OEM-платформа для партнеров



Унифицированная адаптивная архитектура

- Мультивендорность и мультипротокольность
- Интеграция с любыми цифровыми источниками данных на основе «цифровых моделей»

Событийно-управляемая модель

- Единое пространство событий
- Журналирование событий и инцидентов, с настраиваемой классификацией
- Синхронизация любых событий с фото- и видео- данными, быстрое визуальное подтверждение и оценка ситуации
- Возможность взаимной верификации событий из разных систем
- Автоматизация реагирования на любое событие на основе сценариев

Безопасность

- Ролевой доступ и аудит действий пользователей
- Системное ПО и СУБД с открытым исходным кодом
- Не требуется подключение к Интернет

Единое информационное пространство

Управление событиями как универсальный процесс



Архитектура InOne

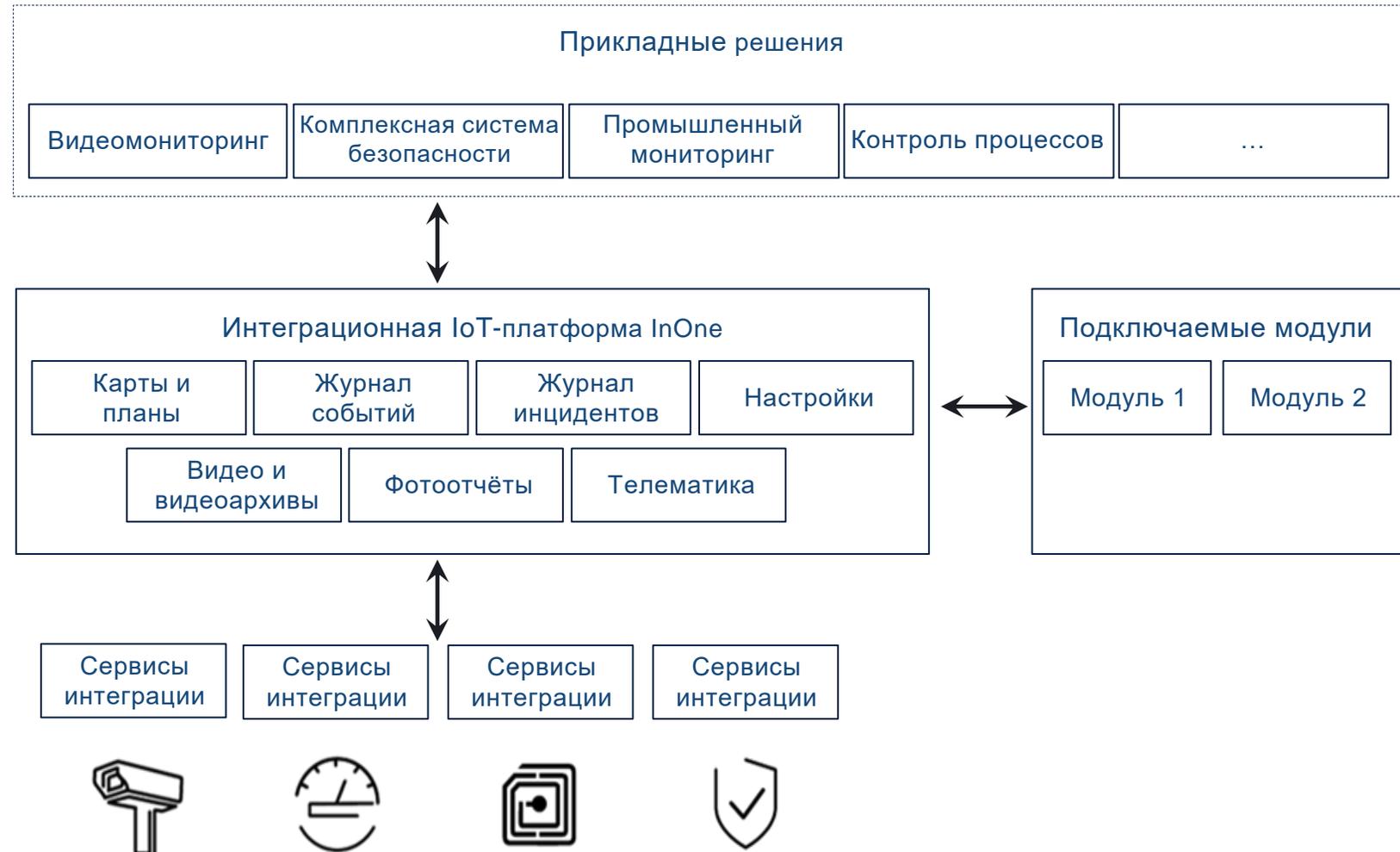
Готовая платформа для быстрой реализации прикладных решений

Application Ready

- Готовое порталное решение или OEM-платформа для задач мониторинга и реагирования

Easy-integration

- Взаимодействия с любым типом оборудования и ИТ-системами
- Использование цифровых моделей для подключения новых типов оборудования:
 - сведения для подключения устройства к системе
 - форматы сообщений, отправляемых устройством
 - типы событий и правила их визуализации
 - доступные команды для управления устройством
- Дополнительные модули для расширения функционала



Распределенная система мониторинга и реагирования

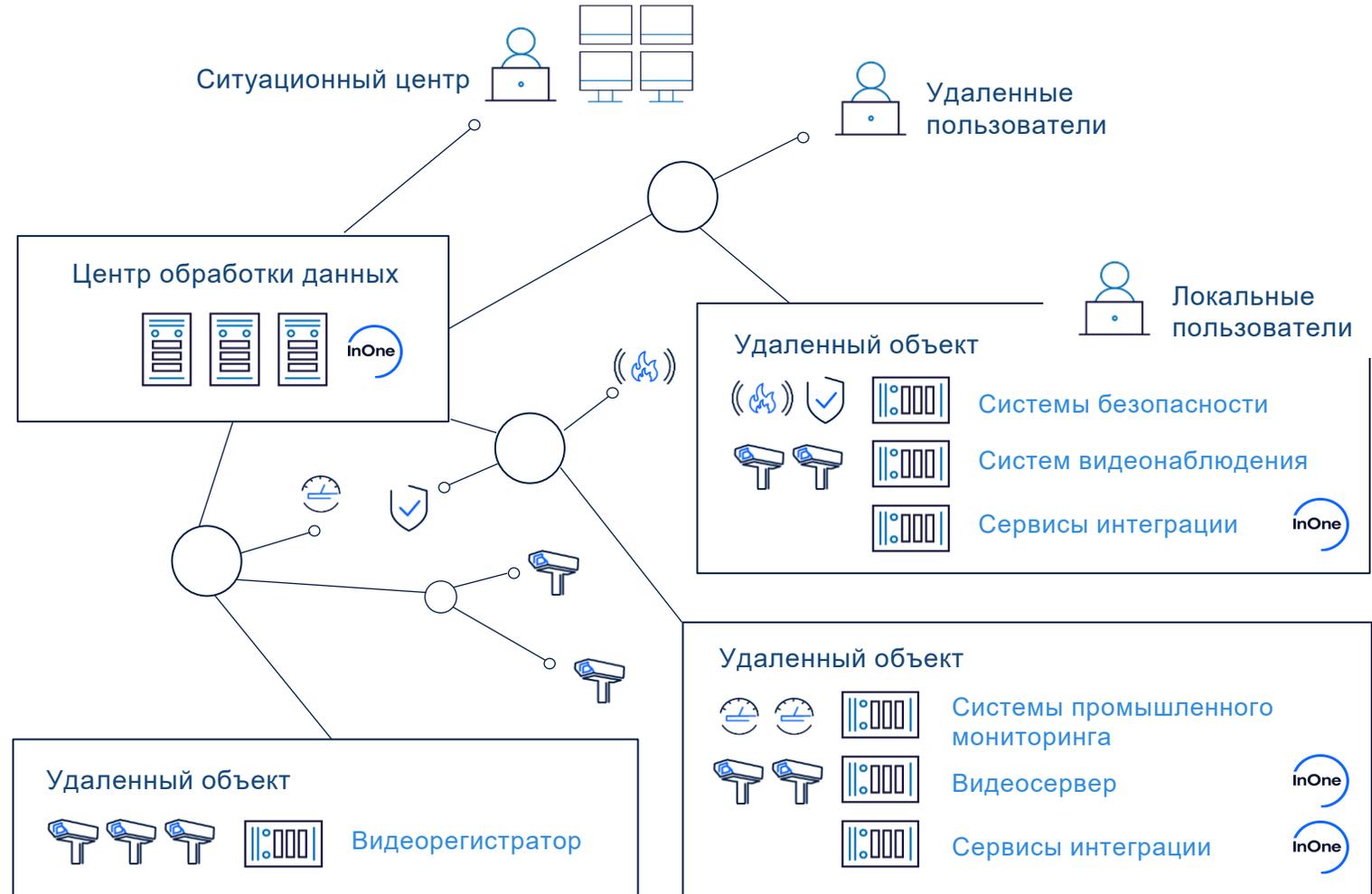
Адаптация под ИТ-инфраструктуру и бизнес-задачи

Централизованная архитектура

- Все компоненты установлены в ЦОД или в Облаке
- Все пользователи подключаются к ЦОД, в т.ч. с использованием защищенных корпоративных каналов связи

Децентрализованная архитектура

- Ядро системы устанавливается в ЦОД, сервисы интеграции размещаются на удаленных объектах
- Для хранения первичных данных используются существующие системы
- Обработка первичных данных производится локально (периферийные вычисления)
- Локальные пользователи работают в привычном режиме или подключаются к центру



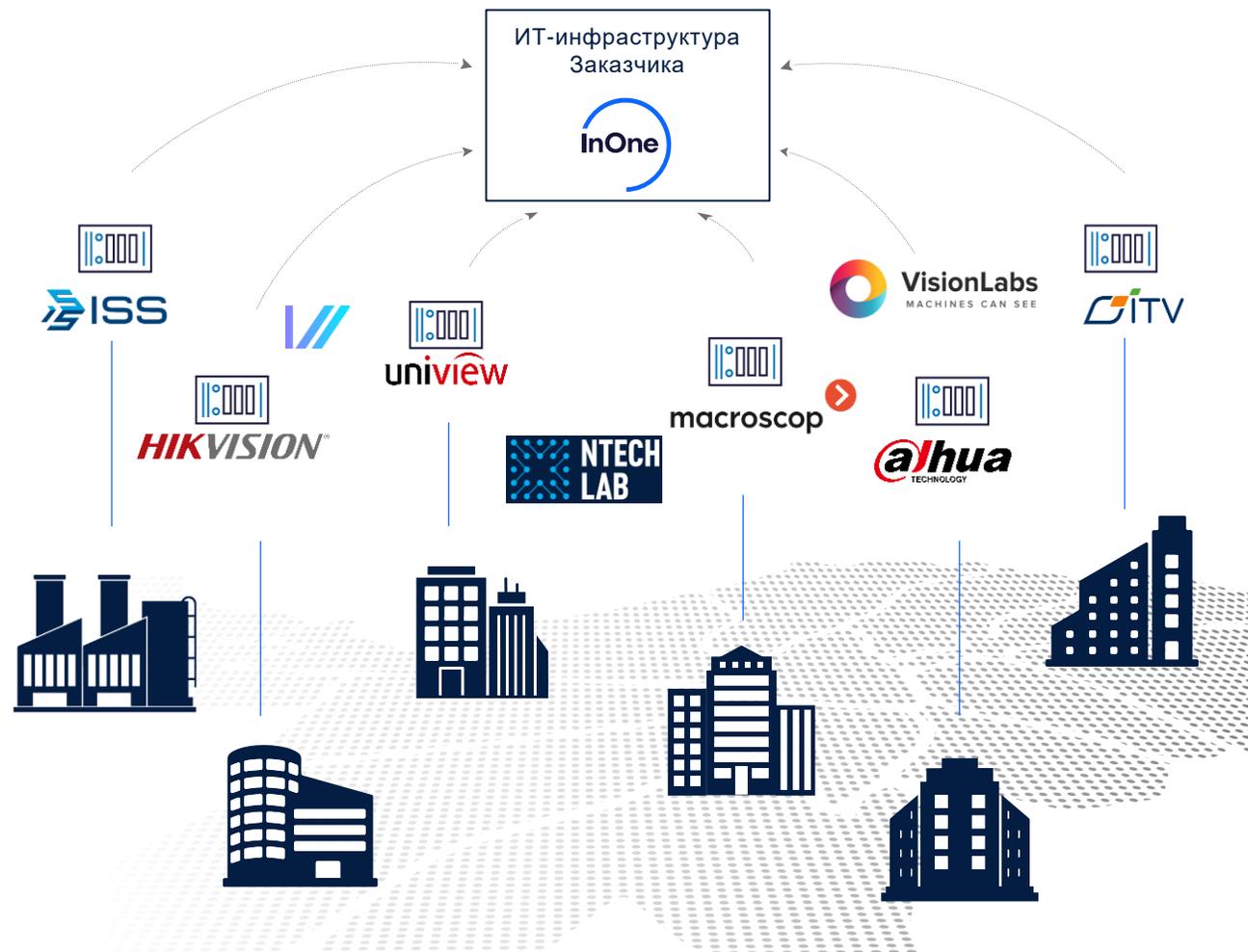
Распределенная система видеомониторинга

HeadPoint



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



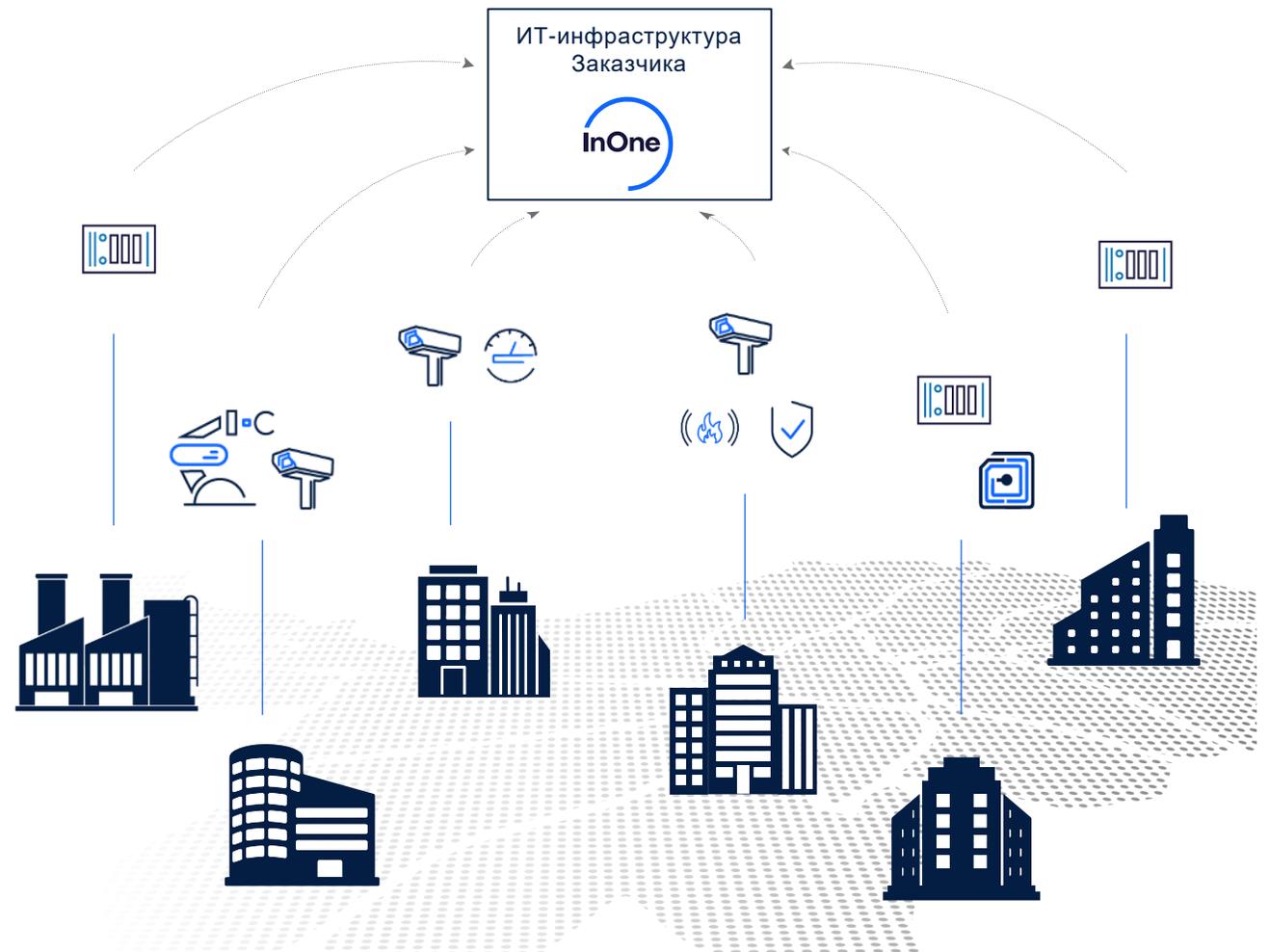
Распределенная система мониторинга

HeadPoint



Комплексная система контроля безопасности и производственных процессов

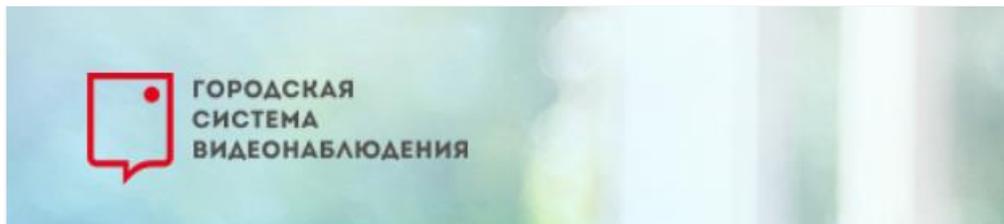
- Защищенный веб-доступ к системе в пределах корпоративной сети
- Ролевая модель, оптимизированная для разных категорий пользователей и их зон ответственности
- Интеграция с существующим оборудованием и системами (при технической возможности):
 - Контроль эксплуатационного состояния
 - Получение событий от устройств
 - Удаленное управление
- Возможность взаимной верификации событий в разных системах
- Автоматизация процессов реагирования на события



Примеры реализованных проектов

Городская система видеонаблюдения г. Москвы ГИС ЕЦХД (2012 ... 2025)

HeadPoint



- Единая система сбора, обработки и хранения видеозаписей с камер, установленных в городе, предназначенная для повышения качества жизни населения города Москвы и уровня обеспечения безопасности
- Разработка концепции и архитектуры ЕЦХД (2011)
- Реализованные задачи (более 20 подсистем):
 - портал оператора ЕЦХД для управления основными технологическими процессами
 - ведение реестра пользователей, ролевая модель для управления доступом пользователей и внешних систем
 - ведение реестра видеокамер, управление процессами подключения и миграции средств видеонаблюдения
 - ведение служебных реестров и справочников
 - интеграция с системами видеонаблюдения и видеокамерами, экспорт фото- и видеоархивов
 - взаимодействие с городскими и ведомственными информационными системами ...

> 400 000

фиксированных
и управляемых
камер

> 343 000

нарушений выявлено
в сфере благо-
устройства в 2022

> 70%

ЕЦХД используется
при расследовании
преступлений

Система контроля уставок холодильного оборудования, ФТС «Пятерочка»

HeadPoint



- Унификация инструментов контроля работы холодильного оборудования, независимо от вендора и модели
- Автоматическое выявление нарушений в настройках оборудования и отклонений от заданных режимов работы
 - контроль аварий по связи и синхронизация с нарушениями
 - контроль качества данных по каждому параметру: получение данных, интервалы между данными, телеметрии, общее количество поступивших данных
 - контроль отклонения параметра от заданных значений или интервалов
- Интеграция с корпоративными ИС
 - автоматическое ведение НСИ по подключенным магазинам и распределительным центрам из SAP
 - актуализация состава оборудования, для каждого объекта, модельного ряда и передаваемых параметров для каждой модели
 - автоматизация взаимодействия с сервис-деск
- Автоматизации изменения режимов работы оборудования при выявлении отклонений, сокращение затрат и сроков ремонтно-восстановительных и плановых работ

> 18 000

магазинов и
распределительных
центров

> 300 000

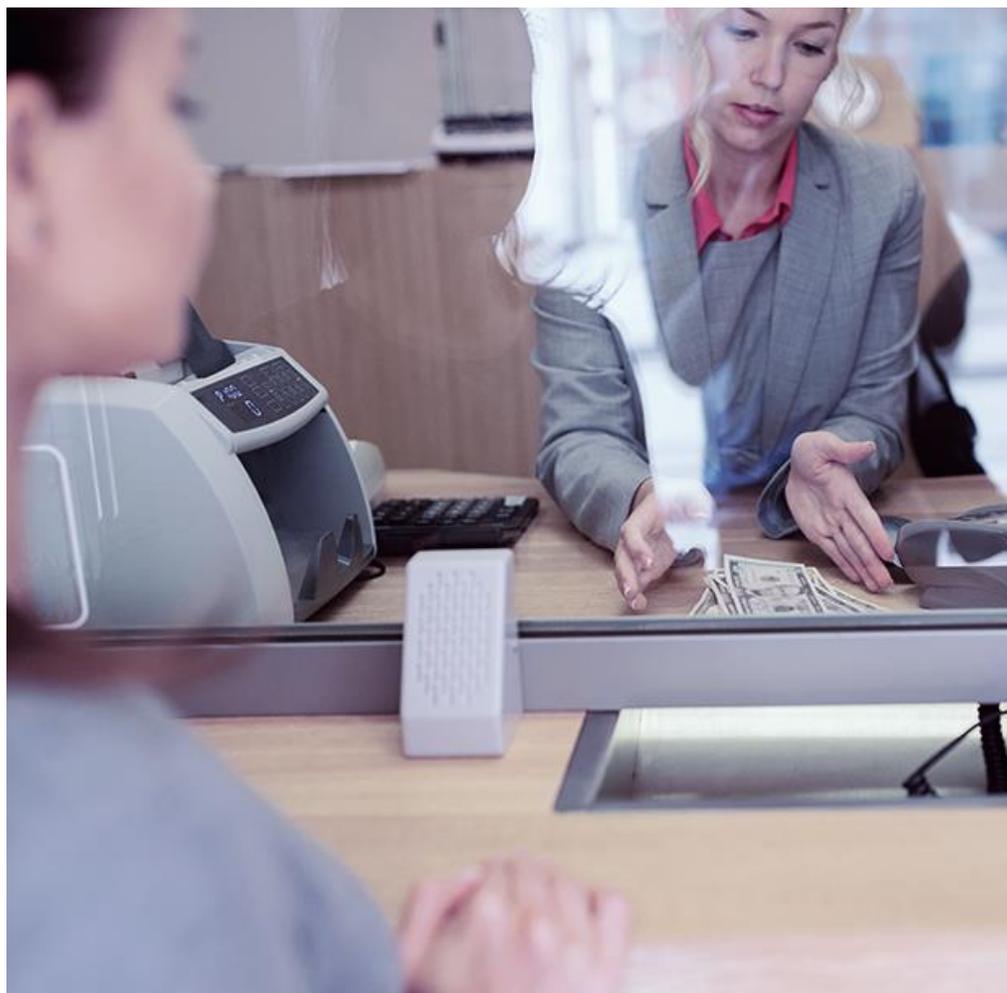
блоков мониторинга и
контроллеров

> 1,5 млрд

обрабатываемых
событий в сутки

Система видеоконтроля кассовых операций, «Россельхозбанк»

HeadPoint



- 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

Реализованные проекты

Почта России

- Опытный участок автоматизированной оцифровки письменной корреспонденции: видеомониторинг деятельности персонала, синхронизация штрих-кодов корреспонденции на каждом участке, видеонаблюдения и видеоаналитики

Стройгазконсалтинг

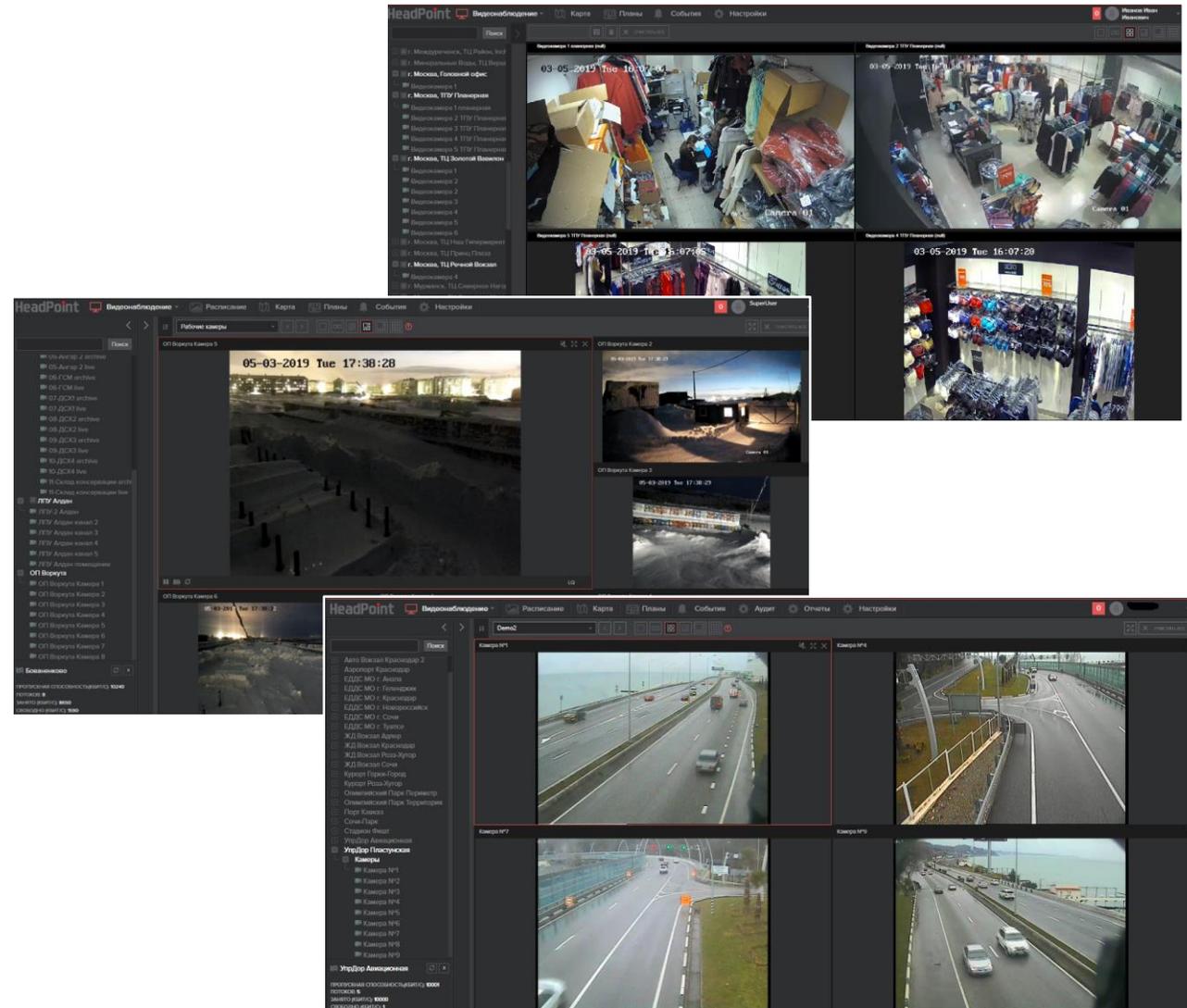
- Обеспечение круглосуточного видеонаблюдения хода строительства на удаленных площадках, формирование централизованного исторического фотоархива и видеоотчетов отчетов для руководства

Торговый дом «Модный континент» InCity

- Аудио- и видеоконтроль работы торговых точек, более 300 магазинов в России и СНГ

Краснодарский край

- Интеграционная видеоплатформа СКОБЖ Краснодарского края, 11 тыс видеокамер



Варианты применения

Возможные сферы применения

HeadPoint



01

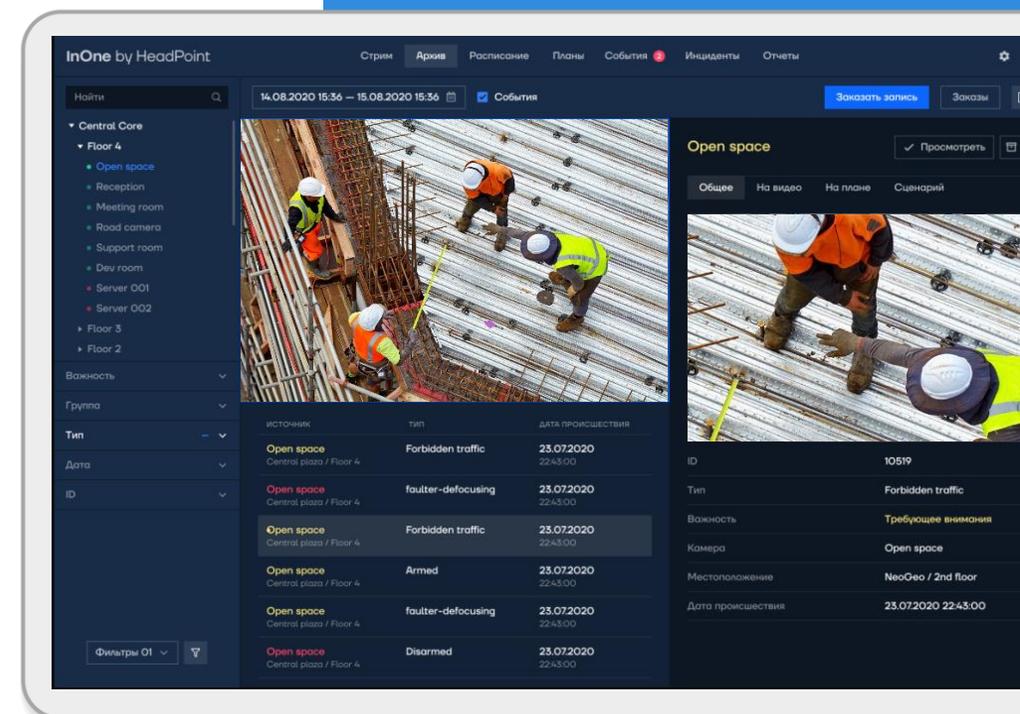
Комплексная система видеомониторинга, в т.ч. с составе АПК «Безопасный город» и КСОБЖ

02

Комплексный контроль охраны труда и соблюдения техники безопасности

03

Комплексная система безопасности объектов



Возможные сферы применения

HeadPoint



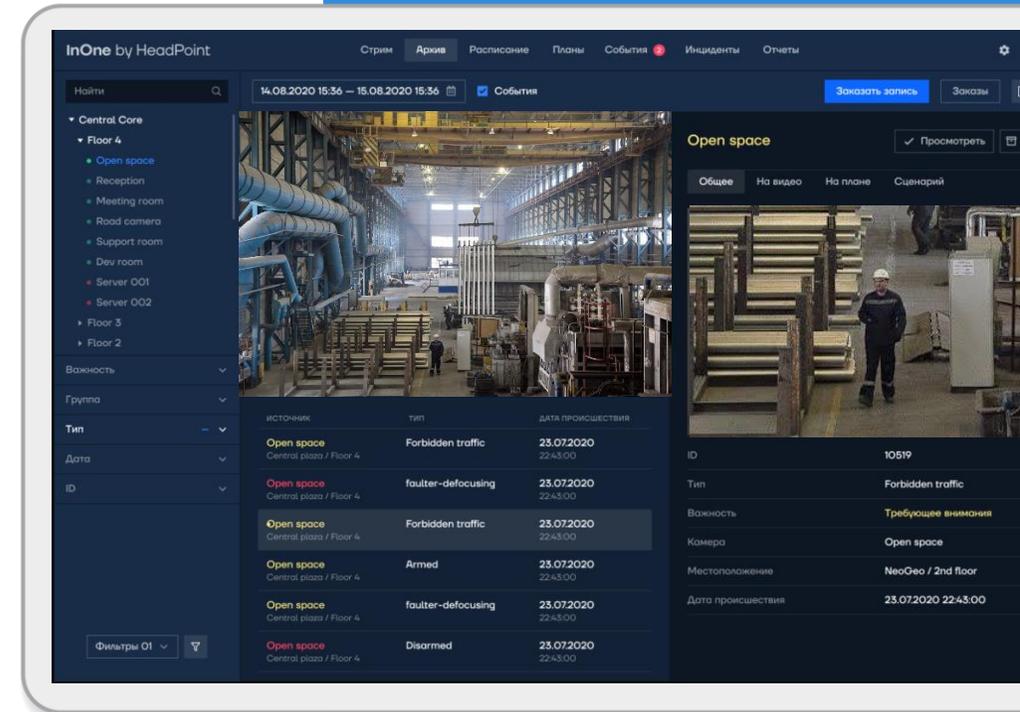
04

Контроль склада: контроль перемещения, цифровая идентификация (RFID, штрихкоды и пр), видеомониторинг всех процессов приемки/хранения товара, контроль условий хранения (температура, влажность, удары, перемещение, угол наклона ...)

05

Мониторинг эксплуатации:

- «Мониторинг состояния», автоматическое обнаружение неисправностей для предотвращения простоев
- «Управление эксплуатационными характеристиками», контроль режимов работы оборудования и граничных значений процессов
- «Обслуживание по техническому состоянию», автоматизирующее принятие решений в рамках ТО



Транспорт

HeadPoint



01

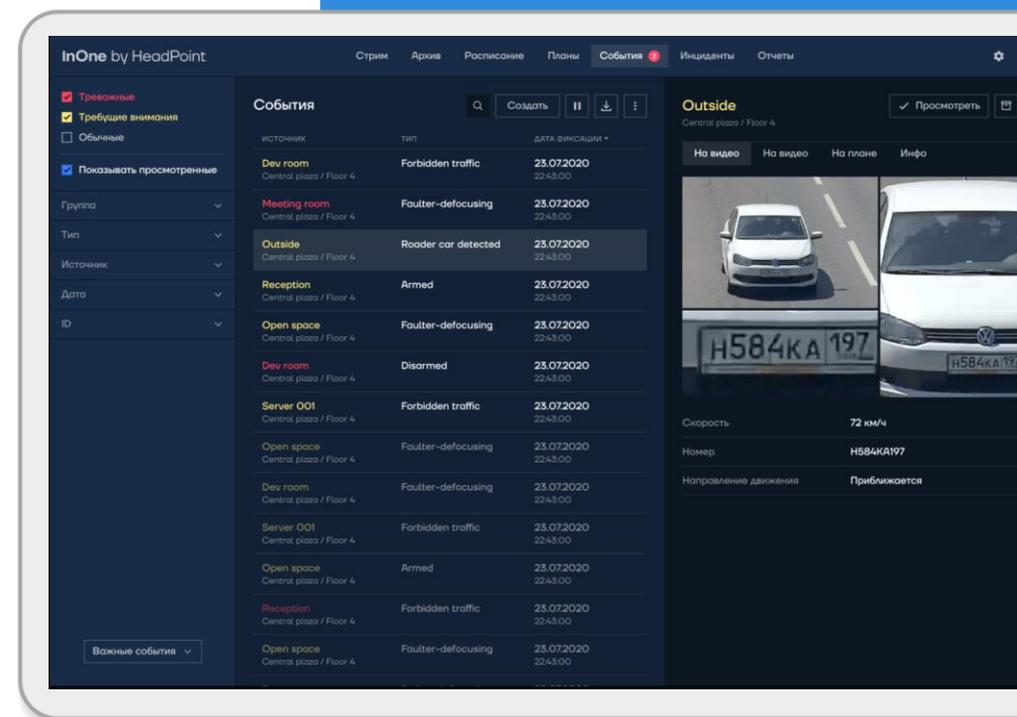
Система идентификации и определение номеров транспортных средств

02

Контроль перемещения транспортных средств и мобильных объектов по территории

03

Отображение исторических данных по траектории перемещения



Умный город

HeadPoint



01

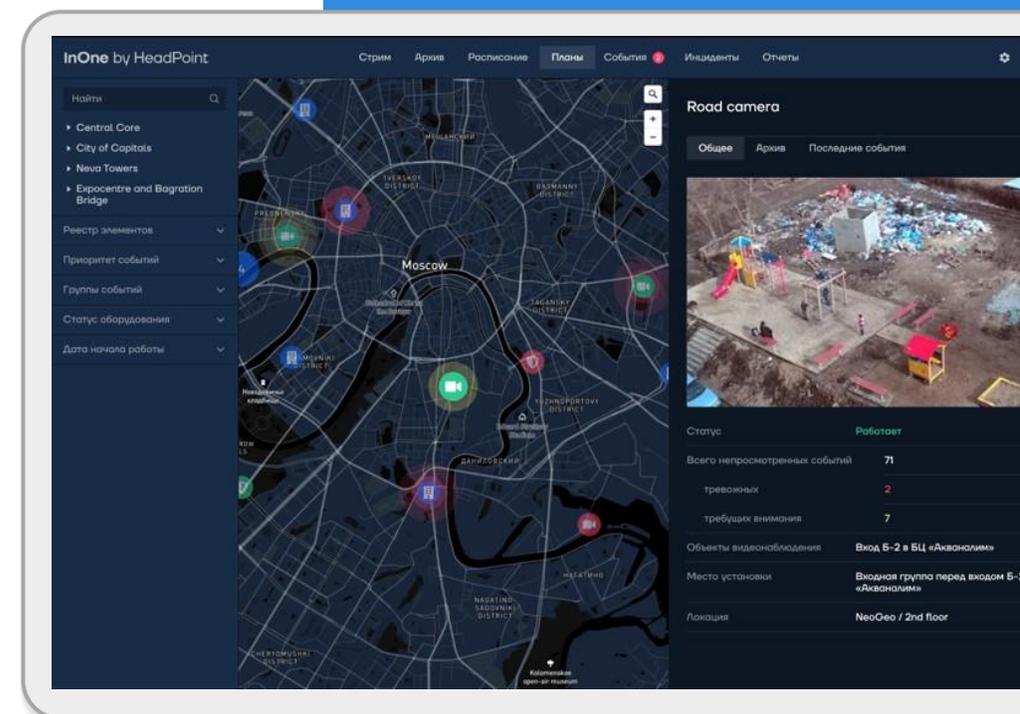
Контроль обращения с ТКО

02

Контроль благоустройства городской среды

03

Мобильный комплекс контроля объектов дорожной инфраструктуры и жилищно-коммунального хозяйства



Платформа InOne

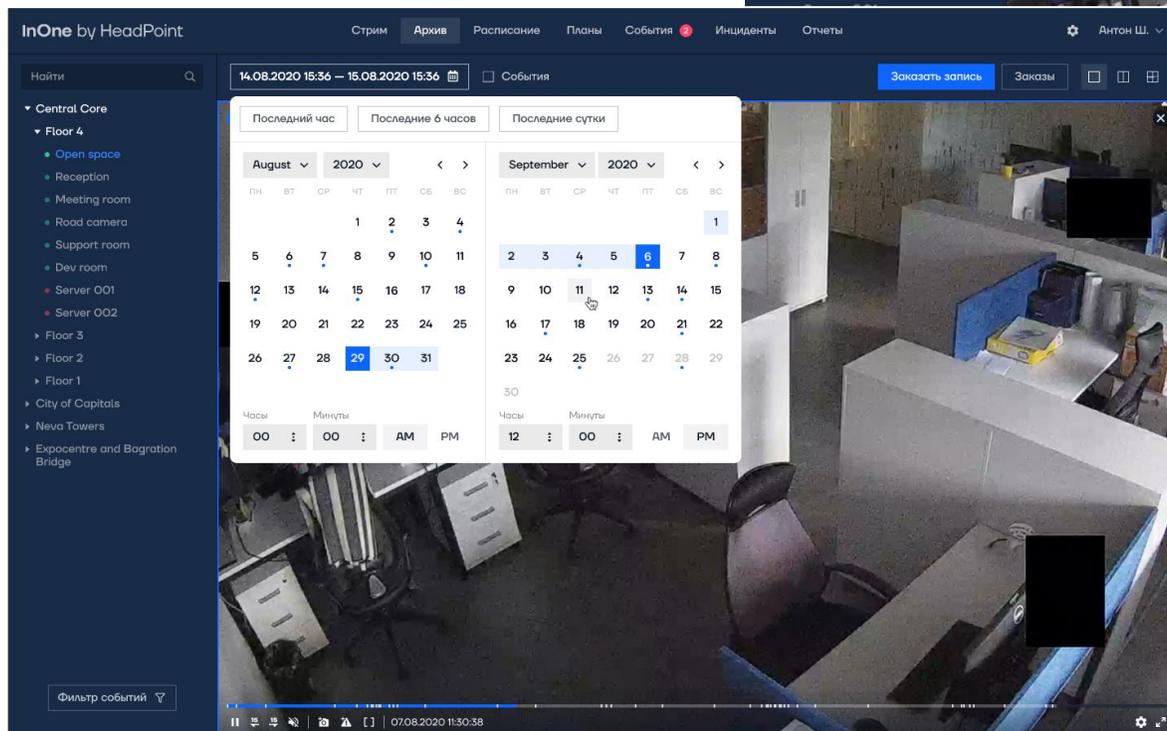
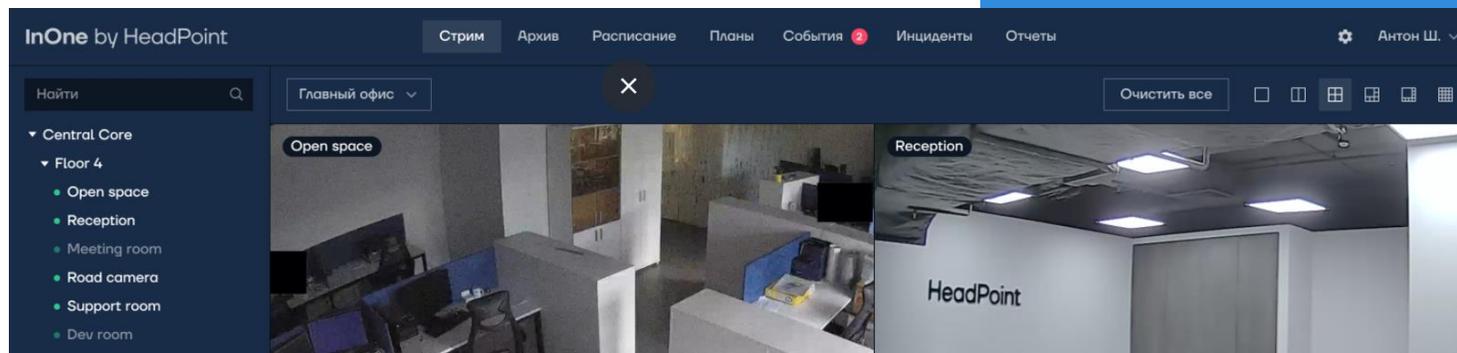
Примеры интерфейса

Видеонаблюдение и видеоархив

HeadPoint



Мы умеем делать с фото и видео больше, чем Вы можете придумать



Экспорт фрагментов видеоархива

HeadPoint



Каждое событие можно увидеть и сохранить в центральном архиве, независимо от локальной системы видеонаблюдения

The screenshot displays the InOne by HeadPoint interface. At the top, there are navigation tabs: Стрим, Архив, Расписание, Планы, События, Инциденты, and Отчеты. The main area is divided into several sections:

- Left sidebar:** A tree view showing the hierarchy of locations: Central Core, Floor 4, and various rooms like Open space, Reception, Meeting room, Road camera, Support room, and Dev room.
- Search and Filters:** A search bar with the text "Найти" and a date range filter set to "14.08.2020 15:36 — 15.08.2020 15:36". There is also a checkbox for "События".
- Video Player:** A large window showing a video feed from an "Open space" camera. A red bounding box highlights a person walking in the hallway.
- Event List:** A table listing detected events with columns for type, date, and time.
- Event Details:** A panel on the right showing details for a specific event, including its ID, type, importance, camera name, location, and date.

ТИП	ДАТА ПРОИСШЕСТВИЯ
Forbidden traffic	23.07.2020 22:43:00
fauter-defocusing	23.07.2020 22:43:00
Forbidden traffic	23.07.2020 22:43:00
Armed	23.07.2020 22:43:00
fauter-defocusing	23.07.2020 22:43:00
Disarmed	23.07.2020 22:43:00

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

№	ДАТА ЗАКАЗА	КАМЕРА	ПЕРИОД	ПРИЧИНА	СТАТУС	Действия
53	19.03.2020 18:37:35	Road camera Central plaza / Floor 4	07.08.20 11:30:38 — 07.08.20 11:35:37		0%	Отменить
52	19.03.2020 18:37:35	Reception Central plaza / Floor 4	06.08.20 12:51:41 — 06.08.20 23:00:16		24%	Отменить
51	19.03.2020 18:37:35	Road camera City of Capitals / Floor 12	07.08.20 11:30:38 — 07.08.20 11:35:37		63%	Отменить
50	19.03.2020 18:37:35	Meeting room Central plaza / Floor 4	06.08.20 12:51:41 — 06.08.20 23:00:16		Готово	Скачать
49	18.03.2020 18:37:35	Dev room City of Capitals / Floor 12	07.08.20 11:30:38 — 07.08.20 11:35:37		Готово	Скачать
48	18.03.2020 18:37:35	Server 002 Central plaza	25.07.20 5:21:38 — 04.08.20 7:35:37			Скачать
47	18.03.2020 18:37:35	Road camera Central plaza / Floor 4	07.08.20 11:30:38 — 07.08.20 11:35:37			Скачать
46	18.03.2020 18:37:35	Dev room Central plaza / Floor 2	25.07.20 5:21:38 — 04.08.20 7:35:37			Скачать
45	19.03.2020 18:37:35	Road camera Central plaza / Floor 2	06.08.20 12:51:41 — 06.08.20 23:00:16			Скачать
44	19.03.2020 18:37:35	Server 001 City of Capitals / Floor 4	07.08.20 11:30:38 — 07.08.20 11:35:37			Скачать
43	19.03.2020 18:37:35	Meeting room Central plaza / Floor 4	07.08.20 11:30:38 — 07.08.20 11:35:37		Отменен	
42	19.03.2020 18:37:35	Dev room City of Capitals / Floor 12	06.08.20 12:51:41 — 06.08.20 23:00:16			Скачать
41	19.03.2020 18:37:35	Road camera City of Capitals / Floor 12	25.07.20 5:21:38 — 04.08.20 7:35:37			Скачать
40	19.03.2020	Road camera	06.08.20 12:51:41 — 06.08.20 23:00:16			Скачать

Интерактивные карты и планы объектов

HeadPoint



Пользователь всегда видит,
что и где происходит ...

The screenshot displays the InOne by HeadPoint interface. At the top, there are navigation tabs: Стрим, Архив, Расписание, **Планы**, События, Инциденты, and Отчеты. The user's name, Антон Ш., is visible in the top right corner.

The main interface is divided into three main sections:

- Left Panel:** A search bar labeled "Найти" and a list of locations. The "Central Core" location is expanded, showing a list of floors: Floor 4, Floor 3, Floor 2, and Floor 1. Below this, there are other locations like "City of Capitals", "Neva Towers", and "Exprocentre and Bagration Bridge".
- Center:** A map of Moscow with various colored markers (blue, green, red) indicating different locations or events. The map is centered on the city center.
- Right Panel:** A detailed view of the "Central Core" building. It includes a "Планы" dropdown menu with options for Floor 4, Floor 3, Floor 2, and Floor 1. Below this, there is a table of statistics:

Central Core	
Тип объекта	
Адрес	
Всего устройств	12
в эксплуатации	9
не в эксплуатации	3
Всего не просмотренных событий	71
тревожных	2
требующих внимания	7

This screenshot shows a detailed view of the floor plan for the "Central Core" building. The interface includes a search bar labeled "Найти" and a list of locations: "Офис NeoGeo" and "Тестовая локация". The "Источники" (Sources) section is also visible, with a search bar and a list of locations: "Офис NeoGeo" and "Тестовая локация". The "Дата начала работы" (Start date) section is also present, with a "Выбрать дату" (Select date) button.

The main area displays a detailed floor plan with several green markers indicating the location of devices or events. The markers are labeled with numbers: 2002, 2001, and 2001. The floor plan shows a complex layout of rooms and corridors.

Карточка объекта и быстрый доступ к оборудованию

... и может быстро получить
нужную информацию

The screenshot shows the InOne by HeadPoint interface. At the top, there are navigation tabs: Стрим, Архив, Расписание, **Планы**, События, Инциденты, and Отчеты. A search bar is on the left. The main area is a map of Moscow with several colored markers (blue, red, green) indicating different objects or events. A sidebar on the left contains a search bar and a list of locations: Central Core, Floor 4, Floor 3, Floor 2, Floor 1, City of Capitals, Neva Towers, and Exrocetre and Bagration Bridge.

This screenshot shows a detailed view of a road camera. The top navigation is the same as the previous screenshot. The main area is a video feed of a road with a white car. Below the video, there is a summary of the camera's status and event statistics.

Road camera	
Общее Архив Последние события	
Статус	Работает
Всего просмотренных событий	71
тревожных	2
требующих внимания	7
Объекты видеонаблюдения	Вход Б-2 в БЦ «Акваполис»
Место установки	Входная группа перед входом Б-2 в БЦ «Акваполис»
Локация	NeoOeo / 2nd floor

This screenshot shows a detailed view of the Central Core object. The top navigation is the same. The main area is a summary of the object's information and event statistics.

Central Core	
Общее Последние события	
Тип объекта	Здание
Адрес	Комсомольский проспект, 48
Всего устройств	12
в эксплуатации	9
не в эксплуатации	3
Всего просмотренных событий	71
тревожных	2
требующих внимания	7

Журнал событий

Индивидуальные карточки, внешний вид которых формируется на основе шаблонов для каждого типа событий

The screenshot displays the InOne by HeadPoint interface. The top navigation bar includes 'Стрим', 'Архив', 'Расписание', 'Планы', 'События', 'Инциденты', and 'Отчеты'. The 'События' tab is active, showing a list of events with columns for 'источник', 'тип', and 'дата фиксации'. A sidebar on the left allows filtering by 'Тревожные', 'Требующие внимания', 'Обычные', and 'Показывать просмотренные'. A detailed view of a 'Hall' event is shown, featuring a face recognition comparison with a 78% match rate and employee details for Федотов Алексей Гурамович.

источник	тип	дата фиксации
Dev room Central plaza / Floor 4	Forbidden traffic	23.07.2020 22:43:00
Meeting room Central plaza / Floor 4	Faultler-defocusing	23.07.2020 20:35:51
Open space Central plaza / Floor 4	Disarmed	23.07.2020 9:37:24
Reception	Armed	22.07.2020 17:09:52
	Faultler-defocusing	22.07.2020 22:43:00
	Disarmed	21.07.2020 9:37:24
	Forbidden traffic	21.07.2020 17:09:52
	Faultler-defocusing	21.07.2020 22:43:00
	Faultler-defocusing	21.07.2020 9:37:24
	Forbidden traffic	21.07.2020 22:43:00
	Armed	20.07.2020 20:35:51
	Forbidden traffic	20.07.2020 9:37:24
	Faultler-defocusing	20.07.2020 20:35:51

Hall
Central plaza / Floor 4
ID 10520

На фото На видео На плане Инфо

Сходство: 78%

ФИО: Федотов Алексей Гурамович
ID сотрудника: 15
Пол: Мужской
Печаль: 0.1%
Пол: Да
Особенности: Очки, Борода, Медицинская маска

Создание событий пользователем

Источником событий может быть сам пользователь, используя браузер или мобильное приложение

The screenshot shows the 'События' (Events) section of the InOne by HeadPoint interface. On the left, there is a filter sidebar with options like 'Тревожные', 'Требующие внимания', and 'Обычные'. The main area displays a table of events:

ИСТОЧНИК	ТИП	ДАТА ФИКСАЦИИ
Dev room Central plaza / Floor 4	Forbidden traffic	23.07.2020 22:43:00
Meeting room Central plaza / Floor 4	Faultier-defocusing	23.07.2020 22:43:00
Outside Central plaza / Floor 4	Roader car detected	23.07.2020 22:43:00
Reception Central plaza / Floor 4	Armed	23.07.2020 22:43:00
Open space Central plaza / Floor 4	Faultier-defocusing	23.07.2020 22:43:00
Dev room Central plaza / Floor 4	Disarmed	23.07.2020 22:43:00
Server 001 Central plaza / Floor 4	Forbidden traffic	23.07.2020 22:43:00
Open space Central plaza / Floor 4	Faultier-defocusing	23.07.2020 22:43:00
Dev room Central plaza / Floor 4	Faultier-defocusing	23.07.2020 22:43:00
Server 001 Central plaza / Floor 4	Forbidden traffic	23.07.2020 22:43:00
Open space Central plaza / Floor 4	Armed	23.07.2020 22:43:00
Reception Central plaza / Floor 4	Forbidden traffic	23.07.2020 22:43:00
Open space Central plaza / Floor 4	Faultier-defocusing	23.07.2020 22:43:00

The 'Outside' event is selected, showing a detailed view with two camera feeds of a white car. Below the feeds, the following information is displayed:

- Скорость: 72 км/ч
- Номер: H584KA197
- Направление движения: Приближается

The screenshot shows the 'Создать событие' (Create Event) dialog box overlaid on the main interface. The dialog has the following fields:

- Краткая информация: [Empty text field]
- Описание: [Empty text field]
- Камера: Central Core / Floor 4 / Open Space (dropdown menu)
- Фотография: [Placeholder: Выберите файл или перенесите его сюда]

Buttons at the bottom of the dialog are 'Создать' (Create) and 'Отмена' (Cancel). The background interface shows a list of events and a camera feed of a car.

Блок работы с инцидентами

HeadPoint



Журнал инцидентов

- Ручное и автоматическое создание инцидентов, на основе данных из события

Расширение функционала платформы

- Добавление в инцидент связанных событий и инцидентов, для быстрого доступа
- Настраиваемые сценарии реагирования для оператора
- Контроль времени обработки каждого этапа реагирования
- Общий контроль времени работы с инцидентом
- Автоматическая эскалация инцидентов
- Отчет по работе дежурной смены

InOne by HeadPoint

Стрим Архив Расписание Планы События 2 Инциденты Отчеты

Антон Ш. ▾

Тревожные
 Требующие внимания
 Обычные

С нарушениями
 Закрытые

Класс нарушения ▾
Тип нарушения ▾
Источник ▾
Дата фиксации ▾

Выбрать фильтр ▾

Инциденты

НОМЕР	СТАТУС	КЛАСС НАРУШЕНИЯ
• И-0003320214	Черновик	Нарушения тех. процесса
• И-0003320213	Черновик	
• И-0003320209	В работе Антон Ширенин	Нарушения безопасности периметра
И-0003320211	В работе Антон Ширенин	Нарушение техники безопасности
И-0003320210	В работе Марина Груздева	
И-0003320209	В работе Валентин Ермакович	
И-0003320208	В работе Алиса Савинская	
И-0003320204	В работе Марина Груздева	Нарушение техники безопасности
• И-0003320203	В работе Валентин Ермакович	Нарушения безопасности периметра
И-0003320203	В работе Антон Ширенин	Нарушения тех. процесса

И-03032021-14:39-001

Осталось 2 ч 13 мин

Реагирование Общее Связанные события Связанные инциденты

Описание нарушения ✓

Этап 1 из 5: Определение класса нарушения ✓

Этап 2 из 5: Сбор информации о предмете ✓

Этап 3 из 5: Подготовка предмета к отправке на экспертизу

Упаковать предмет в полиэтиленовый пакет НК-100 и опечатать стикером. Исключение составляют объекты исследования, имеющие большие габаритные размеры, упаковка которых затруднена. Упаковка должна содержать соответствующие пояснительные надписи, включая сведения о лице, проводившем упаковку, его подпись и дату. Упаковка должна исключать возможность доступа к содержимому без ее повреждения.

Обнаружилась дырка на указательном пальце левой перчатки.
23.07.2020 15:40, Антон Ширенин

Комментарий...

Осталось 2 часа 15 минут

✓ Завершить этап

Этап 4 из 5: Отправка предмета на экспертизу

Этап 5 из 5: Устранение последствий инцидента

* 3-ий квартал 2023

Блок работы с телематикой

HeadPoint



Адаптеры интеграции с оборудованием

- MQTT, OPC UA, Modbus ...
- Карточки событий с графиками изменения параметра
- Унификация параметров мониторинга для контроля граничных значений
- Контроль качества цифровых данных (получение данных, контроль интервалом между данными, общее количество поступивших данных ...)

* 3-ий квартал 2023

The screenshot displays the InOne by HeadPoint interface. The main window is titled 'События' (Events) and shows a list of events with columns for 'источник' (source), 'тип' (type), and 'дата фиксации' (fixation date). The 'Server room' event is highlighted, showing 'Excess temperature' at 22:43:00 on 23.07.2020. To the right, a detailed view of the 'Server room' event is shown, including a line graph of temperature over time and a table of event details.

источник	тип	дата фиксации
Dev room Central plaza / Floor 4	Forbidden traffic	23.07.2020 22:43:00
Meeting room Central plaza / Floor 4	Faultler-defocusing	23.07.2020 22:43:00
Server room Central plaza / Floor 4	Excess temperature	23.07.2020 22:43:00
Reception Central plaza / Floor 4	Armed	23.07.2020 22:43:00
Open space Central plaza / Floor 4	Faultler-defocusing	23.07.2020 22:43:00
Dev room Central plaza / Floor 4	Disarmed	23.07.2020 22:43:00
Server 001 Central plaza / Floor 4	Forbidden traffic	23.07.2020 22:43:00
Open space Central plaza / Floor 4	Faultler-defocusing	23.07.2020 22:43:00
Dev room Central plaza / Floor 4	Faultler-defocusing	23.07.2020 22:43:00
Server 001 Central plaza / Floor 4	Forbidden traffic	23.07.2020 22:43:00
Open space Central plaza / Floor 4	Armed	23.07.2020 22:43:00
Reception Central plaza / Floor 4	Forbidden traffic	23.07.2020 22:43:00
Open space Central plaza / Floor 4	Faultler-defocusing	23.07.2020 22:43:00

Server room
Central plaza / Floor 4

Кратко | График | На видео | На плане | Инфо | ID 10520

Температура

50°C
32°C
15°C

11:55 | 12:00 | 12:05 | 12:10

Дата начала: 28.08.2019 12:10

Параметр: Температура

Значение при нарушении: -13.9 °C

Норма: 15-50 °C

Описание: Параметр Температура нарушает условие 15-50 °C от 08.10.2018 17:51

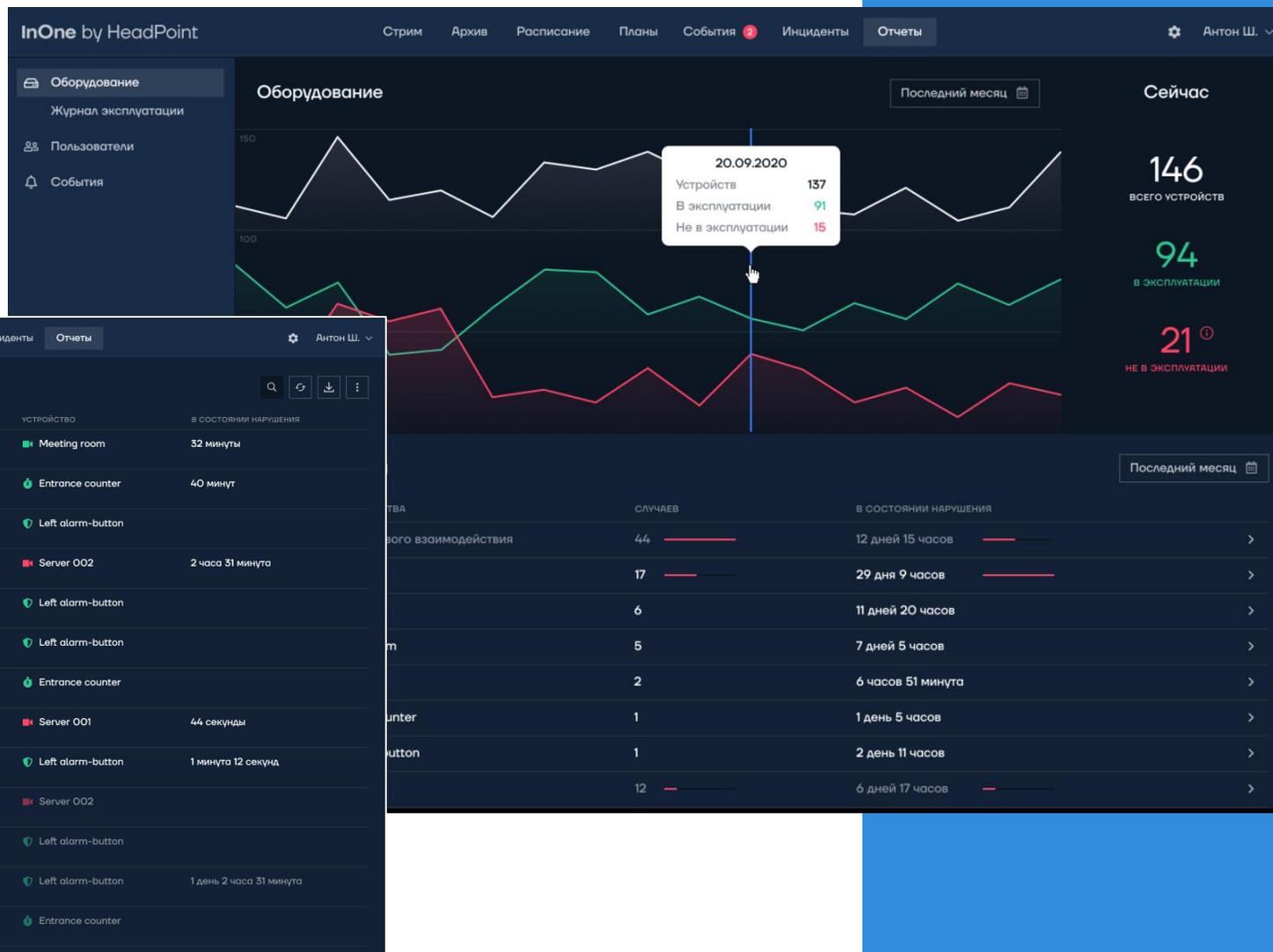
Название шаблона: Контроль температурного датчика (внутри)

Код тикета АСКО: Тест 1

Отчеты

Типовые отчеты по событиям и эксплуатации

* 3-ий квартал 2023





С 2013 года

Калашников Владимир
Коммерческий директор компания HeadPoint

+7 (915) 311-73-30
V_kalashnikov@head-point.Ru

БУДЕМ РАДЫ СОТРУДНИЧЕСТВУ!

+7 (495) 729 51 58
info@ncc.ru | www.ncc.ru

108811, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Солнцево, Киевское шоссе,
22-й километр, 6с1, офисный парк Comcity, корпус А4б