

HeadPoint | **inOne**

**ЕДИНАЯ СИСТЕМА
ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ –
СЕРДЦЕ IOT**

**ЦИФРОВАЯ
ЭКОНОМИКА**

ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ

От отдельных
датчиков к умным
решениям



Примечание: Размеры кругов показывают долю расходов только среди данных 10 областей применения.

Источник: IDC's Worldwide Semiannual Smart Cities Spending Guide, 2018H2 (May 2019)

ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ МИРОВОГО МАСШТАБА



Общественная безопасность
и службы реагирования



Интеллектуальные
транспортные системы

Мониторинг дорожной
инфраструктуры

Контроль нарушений ПДД

Управление парковками



«Умный общественный
транспорт»



Управление городской
инфраструктурой



«Умные здания и кампусы»



Сервисы для жителей
города

	Город	Страна	# видеокамер	# жителей	# видеокамер на 1,000 жителей
1	Chongqing	China	2 579 890	15 354 067	168.03
2	Shenzhen	China	1 929 600	12 128 721	159.09
3	Shanghai	China	2 985 984	26 317 104	113.46
4	Tianjin	China	1 244 160	13 396 402	92.87
5	Ji'nan	China	540 463	7 321 200	73.82
6	London	England (UK)	627 707	9 176 530	68.40
7	Wuhan	China	500 000	8 266 273	60.49
8	Guangzhou	China	684 000	12 967 862	52.75
9	Beijing	China	800 000	20 035 455	39.93
10	Atlanta	United States	7 800	501 178	15.56
11	Singapore	Singapore	86 000	5 638 676	15.25
12	Abu Dhabi	UAE	20 000	1 452 057	13.77
13	Chicago	United States	35 000	2 679 044	13.06
14	Urumqi	China	43 394	3 500 000	12.40
15	Sydney	Australia	60 000	4 859 432	12.35
16	Baghdad	Iraq	120 000	9 760 000	12.30
17	Dubai	UAE	35 000	2 883 079	12.14
18	Moscow	Russia	146 000	12 476 171	11.70
19	Berlin	Germany	39 765	3 556 792	11.18
20	New Delhi	India	179 000	18 600 000	9.62



Ритейл

- POS. Контроль работы кассира и контроль очередей
- Подсчет посетителей
- Распознавание лиц и интеграция с системами лояльности
- Мерчендайзинг и контроль товаров на полках
- Маркетинг и покупательская активность
- Контроль деятельности персонала



Промышленность

- Контроль производственных процессов и машинное зрение
- Промышленная безопасность
- «Виртуальный водитель» и дистанционное управление техникой
- Беспилотные автомобили

Проблематика

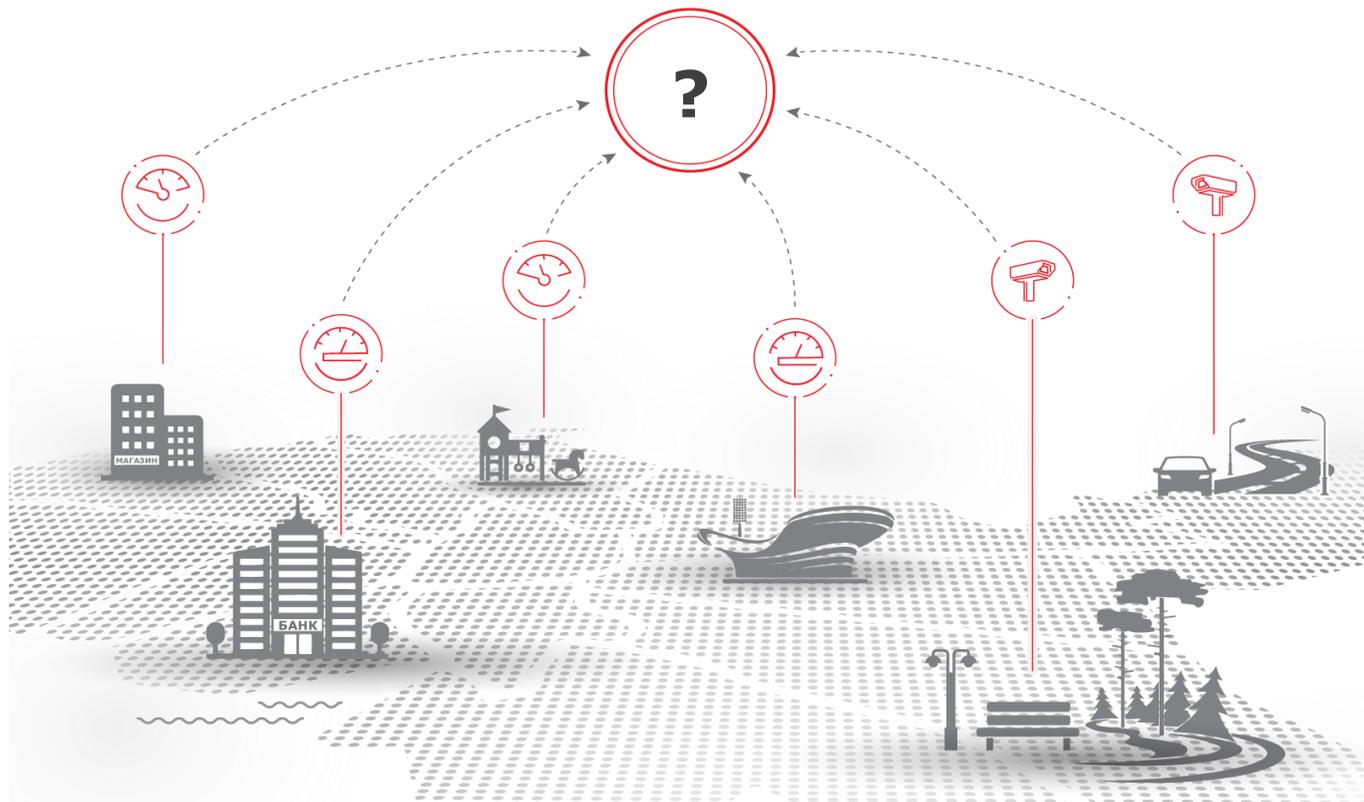
Различные производители,
конкурирующие между собой

Различные типы оборудования:

- видеокамеры
- видеорегистраторы
- видеосерверы.

Различные технические и
функциональные возможности

- проприетарные протоколы взаимодействия
- технические ограничения применения в распределенной среде
- клиентское ПО
- разнородные форматы и протоколы передачи однотипных данных





1

Сбор данных

Интеграция и получение информации от источников данных

Комплексный анализ и классификация событий

2

Обработка

Формирование единого журнала событий

Автоматизированное реагирование на события

3

Контроль событий

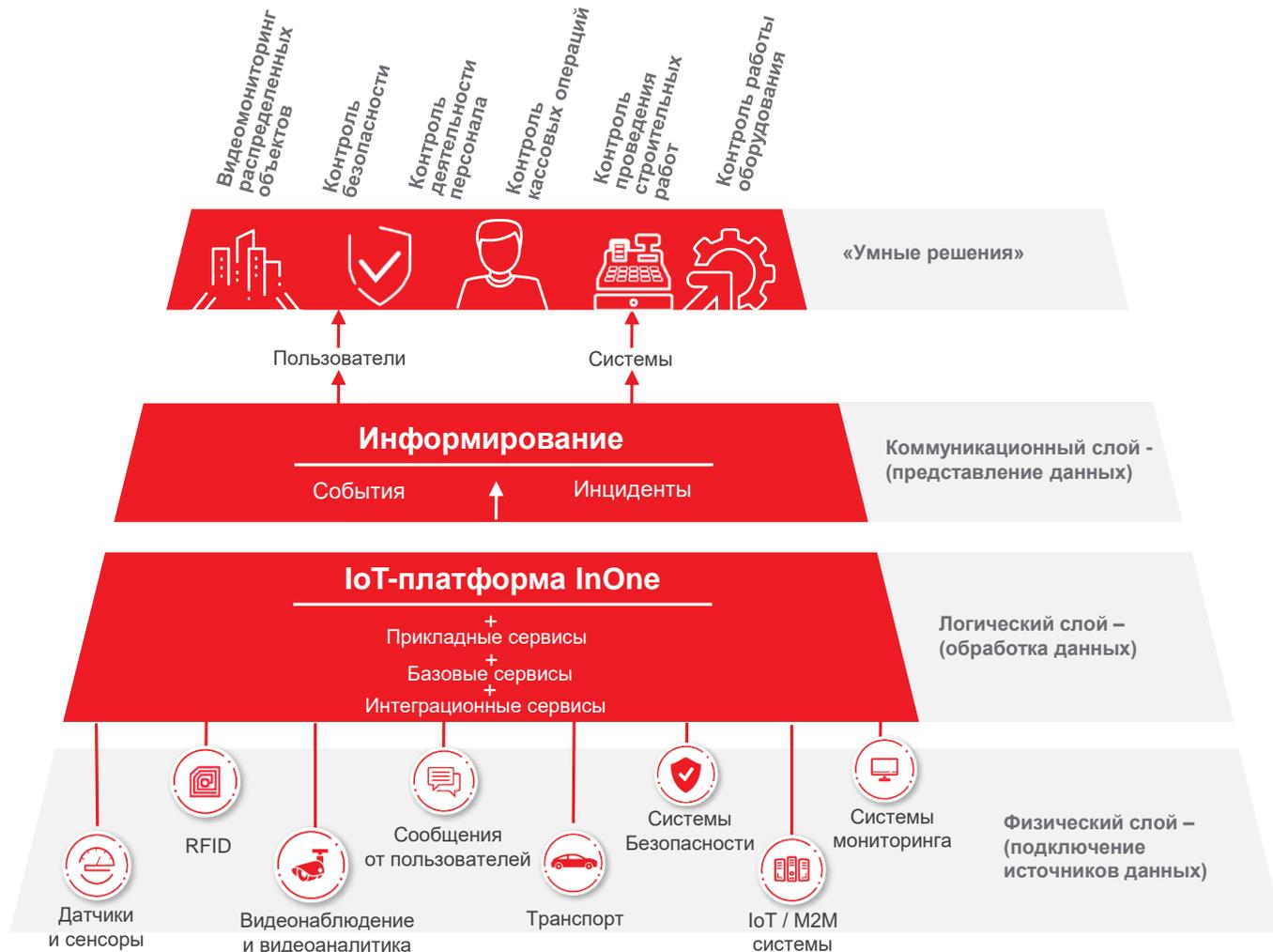
Поддержка принятия решений и диспетчеризация событий

Формирование журнала инцидентов и контроль их устранения

ЕДИНАЯ ПЛАТФОРМА ДЛЯ ЦИФРОВИЗАЦИИ

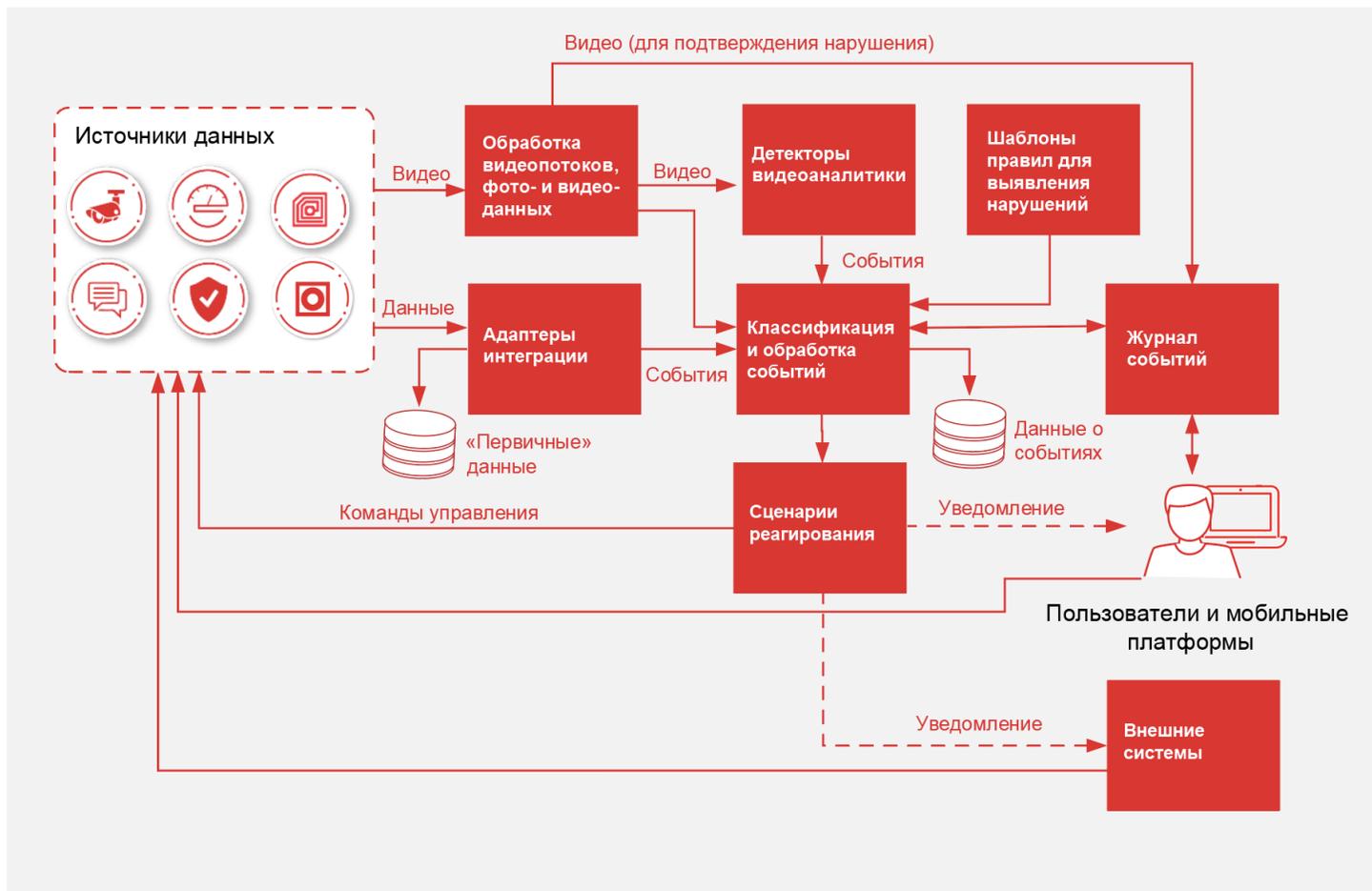
Ситуационное реагирование вместо пассивного наблюдения

- сформировать единое информационное пространство устройств и событий
- максимально автоматизировать реагирование на типовые события
- привлечь внимание пользователя только к самым важным задачам
- предоставить информацию о событии в удобном для пользователя виде
- быстро адаптироваться под новые задачи



Возможности и преимущества

- Мультивендорный доступ к трансляциям и видеоархивам
- Формирование фото- и видеоотчетов по требованию
- Событийно-управляемая модель
- Создание индивидуальных карточек событий, единого журнала событий и журнала инцидентов
- Автоматизированное реагирование на события на основе заданных сценариев
- Формирование отчетных данных по нарушениям
- Контроль работоспособности и управление параметрами работы оборудования

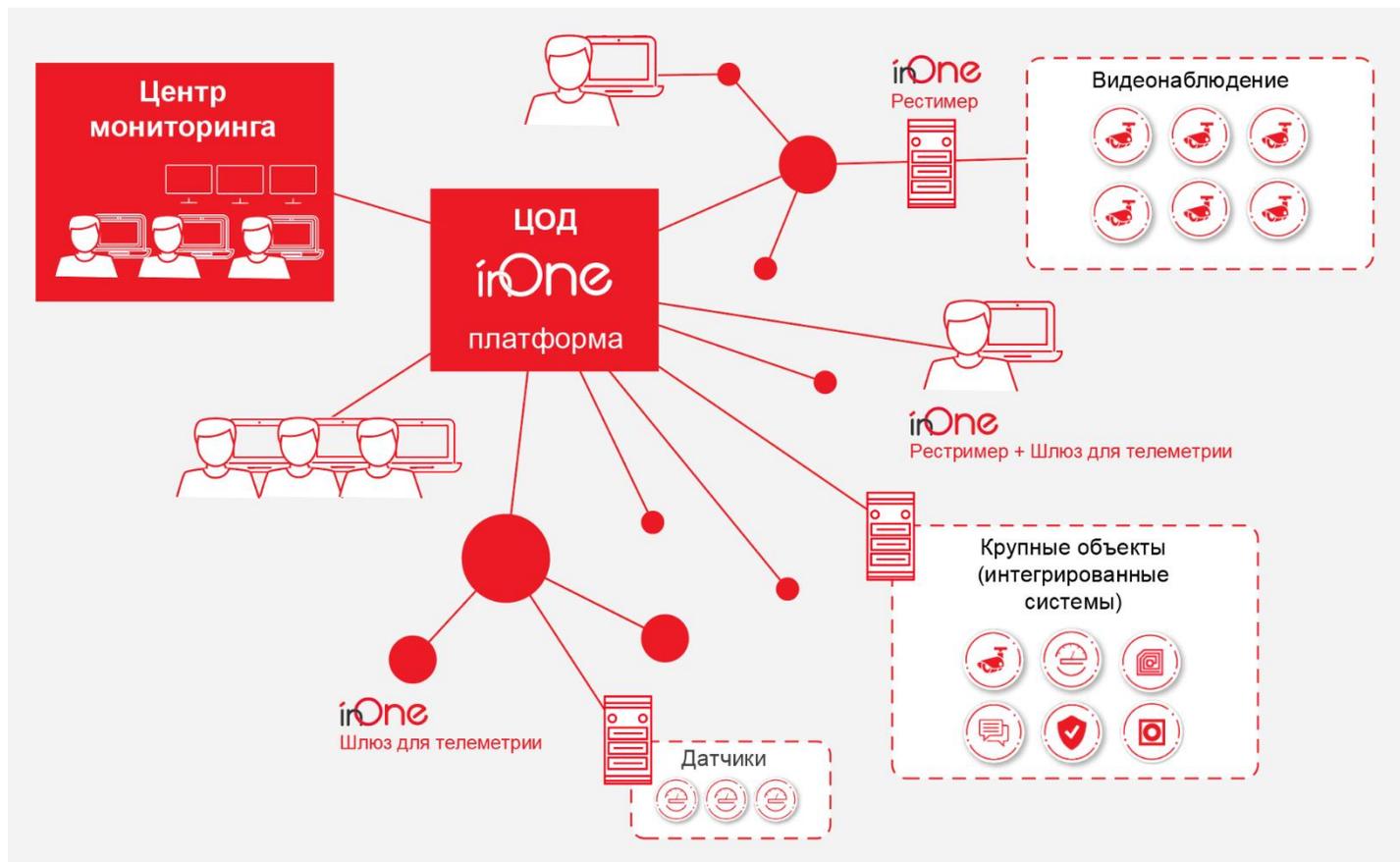


Различные модели построения

- Централизованная
- Децентрализованная
- Гибридная

ИТ-инфраструктура

- Виртуализация или отдельные серверы
- Частное облако
- Публичное облако





inOne

ПРИМЕРЫ РЕШЕНИЙ

ПРИМЕРЫ РЕШЕНИЙ

УМНЫЕ И БЕЗОПАСНЫЕ ГОРОДА

HeadPoint | inOne

Результат

- Унифицированные инструменты управления всеми камерами и видеопотоками
- Более 120 различных прав для управления пользователями
- Создание долговременных инцидентных архивов и предоставление их пользователям
- Формирование регулярных фото- и видеоотчетов для контроля деятельности по исполнению городского заказа
- Различные видеодетекторы для повышения эффективности видеомониторинга

ГОРОДСКАЯ СИСТЕМА ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ, ЕДИНЫЙ ЦЕНТР ХРАНЕНИЯ ДАННЫХ, Г. МОСКВА

> 2500

Активных
подключений
> 20 000
снимков в час

> 60 000

пользователей
городских,
муниципальных и
силовых структур

> 175 000

фиксированных
и управляемых
камер

ПРИМЕРЫ РЕШЕНИЙ

УМНЫЕ И БЕЗОПАСНЫЕ ГОРОДА

HeadPoint | inOne

Результат

- Единый доступ к существующим системам видеонаблюдения, расположенным на объектах городской инфраструктуры, аэропортах, вокзалах, стадионах ...
- Пользователи системы:
 - Ситуационный центр главы администрации Краснодарского края
 - ЦУКС МЧС России по Краснодарскому краю
 - Единая дежурно-диспетчерская служба город Краснодар
 - Единая дежурно-диспетчерская служба города Сочи
 - ГУ МВД России по Краснодарскому краю
 - Управление ФСБ РФ

РЕГИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА ВИДЕОМОНИТОРИНГА, КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ

11
городов
и крупных
населенных
пунктов

> 10
производителей
видеосистем и
регистраторов,
11 000
видеокамер

СКЗИ для
каналов связи и
подключений
пользователей

ПРИМЕРЫ РЕШЕНИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ БАНК

HeadPoint | inOne

Результат

- Формирование единого цифрового журнала для всех транзакций ССМ, включая тип операции, счет банкнот, валюту, номинал...
- Быстрый доступ к видеоархивам, расположенным в отделениях, и автоматическое создание инцидентных архивов
- Расширенные функции экспорта архивов с удаленных объектов и создание единого долговременного архива
- Возможность контроля действий кассира с помощью видеоаналитики (подсчет людей, обнаружение посетителя, купюры на столе ...)
- Моментальное информирование персонала о неисправностях в работе оборудования

ОДИН ИЗ КРУПНЕЙШИХ БАНКОВ В РОССИИ

>1200
отделений

>10 000
видеокамер

> 3 000
счетно-
сортировальных
машин (ССМ)



Для производителей видеоборудования

Объем мирового рынка видеонаблюдения по итогам 2017 года составил **\$30,01 млрд**, а к 2026 году ожидается его рост **до \$105,99 млрд** при среднегодовых темпах роста на **15%** в период до 2026 года.

(Источник: ResearchAndMarkets)



Для Заказчиков

Технология на основе искусственного интеллекта внесет еще больший вклад в индустрию видеонаблюдения.

К 2020 году к платформам искусственного интеллекта будет подключено около 1 млрд видеокамер. Эта тенденция будет развиваться в геометрической прогрессии в 2019 году.

(Источник: Milestone)



Для разработчиков

К 2020 году 99% захваченного видео в корпоративных системах будет анализироваться машинами, а не людьми, по сравнению с 30% в 2018 году. Рост будет обеспечиваться за счет расширенного агрегирования и автоматизации данных в системах, службах и программном обеспечении, что продолжает стимулировать инновации в области видеонаблюдения и видеоаналитики.

(Источник: Gartner)

Дмитрий Евдокимов

info@head-point.ru

Телефон: +7 (495) 775-01-63

ПРИГЛАШАЕМ НА СТЕНД С 6.2.

**Больше информации
о цифровой среде
«умного города»:**

www.gcs-smartcity.ru



