

ОКОМПАНИИ



FLUSSONIC WATCHER

Современная система видеонаблюдения для решения классических и особых задач в области безопасности, трансляции видео, записи и предоставления удаленного доступа к распределенным IP-камерам и архиву.

Готовое, масштабируемое, легко внедряемое сетевое решение для широкого спектра задач по видеонаблюдению - от организации классических систем на закрытых, локальных и территориально распределенных объектах до интеллектуального распознавания видео на основе нейросетей и запуска абонентских сервисов видеонаблюдения.

- Запуск абонентских сервисов видеонаблюдения по модели VSaaS.
- Создание мониторинговых центров наблюдения, контроля и управления большим количеством камер.
- Контроль с помощью интеллектуальной видеоаналитики на основе нейросетей.
- Удобная и быстрая интеграция системы видеонаблюдения в комплексные **IT проекты.**
- Безопасная передача данных по шифрованным каналам связи.
- Автоматизация технических процессов.
- **Т**ехнологическое **наблюдение.**



FLUSSONIC WATCHER



Встраиваемое ПО



Модуль

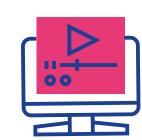
Модификация любой подключаемой к частному облаку IP-камеры для организации прямого, защищенного подключения к серверу без "белого IP".



Прошивка

Прошивка для IP камер на HTML5 с возможностью брендирования, поддержкой нейросетей, шифрования каналов передачи данных.

Программный комплекс



Web server

Надежное и удобное ПО для работы системы видеонаблюдения.



SDK

Комплект разработчика для интеграции в комплексные проекты.



Mobile apps

Приложения для оперативного доступа к системе видеонаблюдения.

Видеоаналитика



Автомобили

Подсчет автомобилей, распознавание номеров, классификация транспорта.



Лица

Распознавание на основе анализа персональных особенностей человека.



ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС

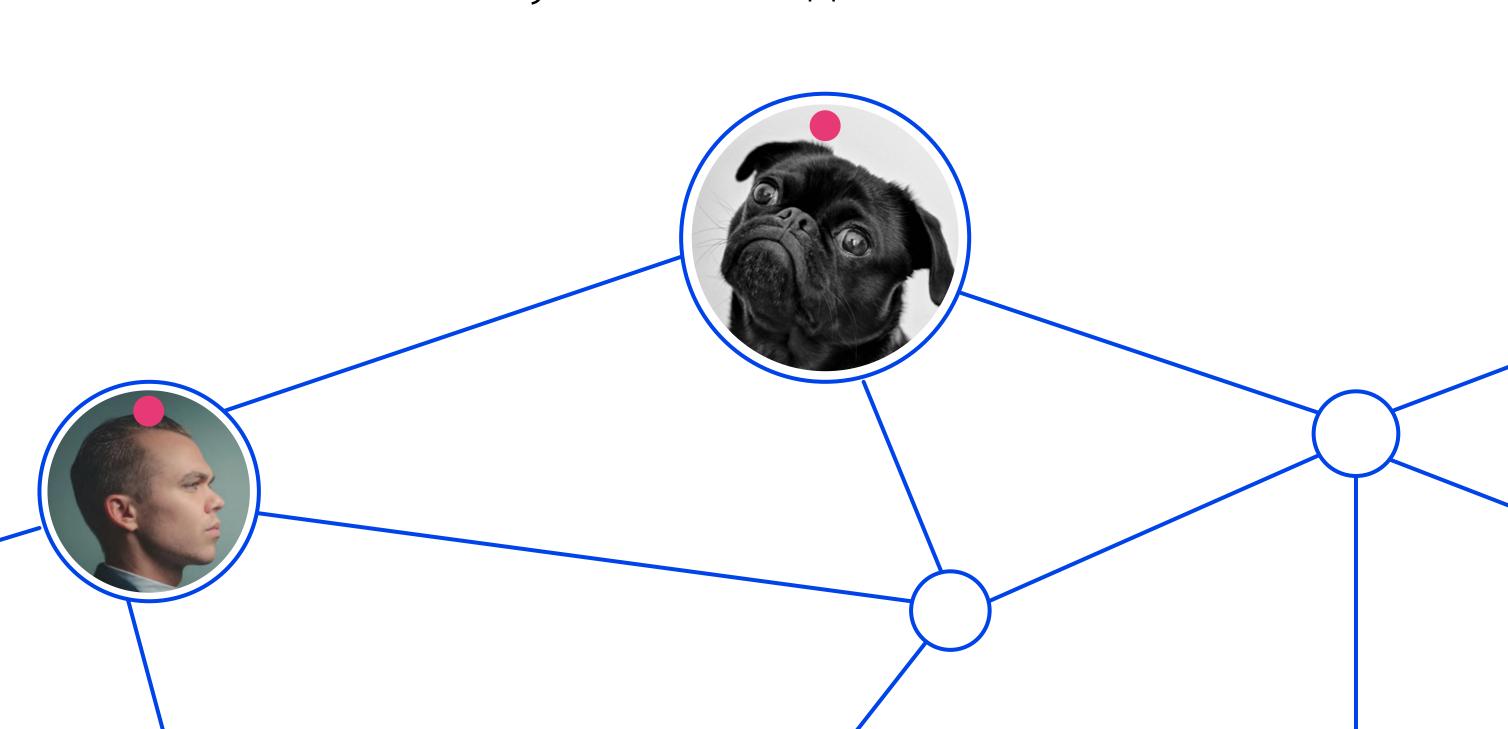
Web server

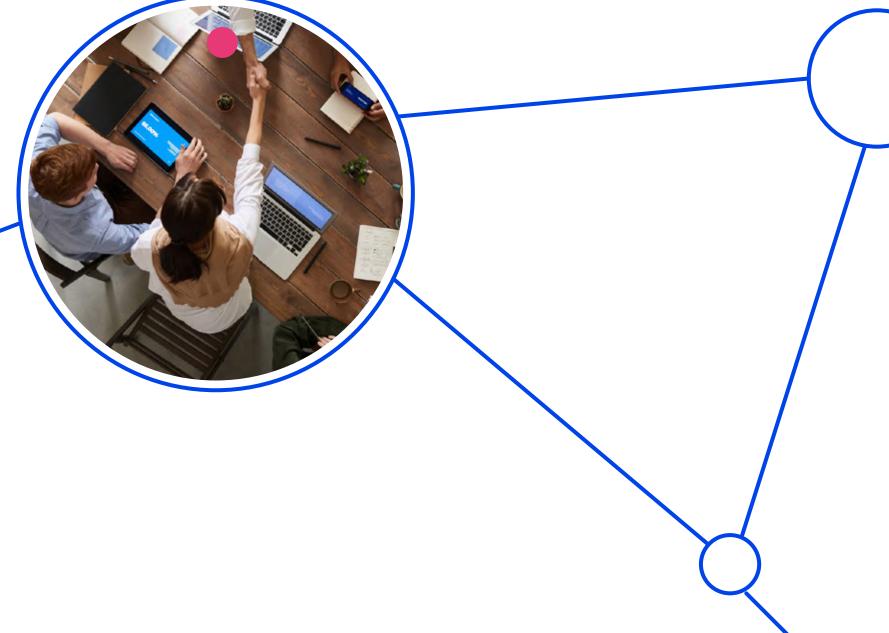
Состоит из серверной части и клиентского веб-интерфейса на основе HTML5, что позволяет получить оперативный доступ к системе через любой современный браузер без необходимости установки дополнительных компонентов.

Возможности:

- Просмотр трансляций с камер с минимальной задержкой.
- Просмотр и выгрузка архива без ограничения глубины.
- Работа в качестве ГИС с применением **Web-карт.**
- Удаленное управление IP камерами.
- Просмотр и регистрация событий с камер.
- Детальный контроль прав доступа пользователей.
- Работа с отчетами интеллектуальной видеоаналитики.

- Управление системой через отдельный интерфейс администратора.
- Защищенные API вызовы для встраивания и внешнего управления системой.
- Возможности для кастомизации и брендирования.
- Мультисерверные конфигурации.



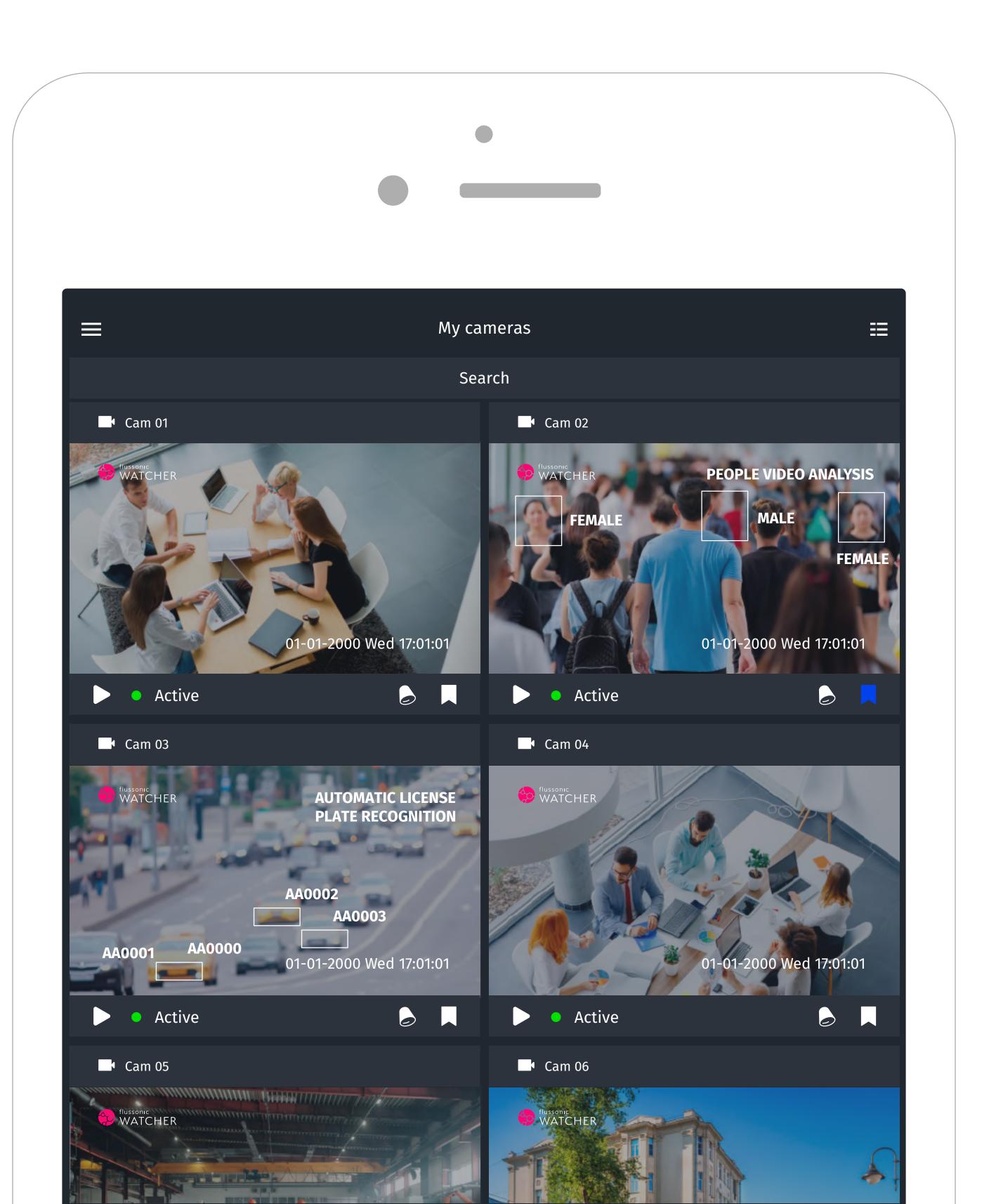


ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС

Мобильное приложение

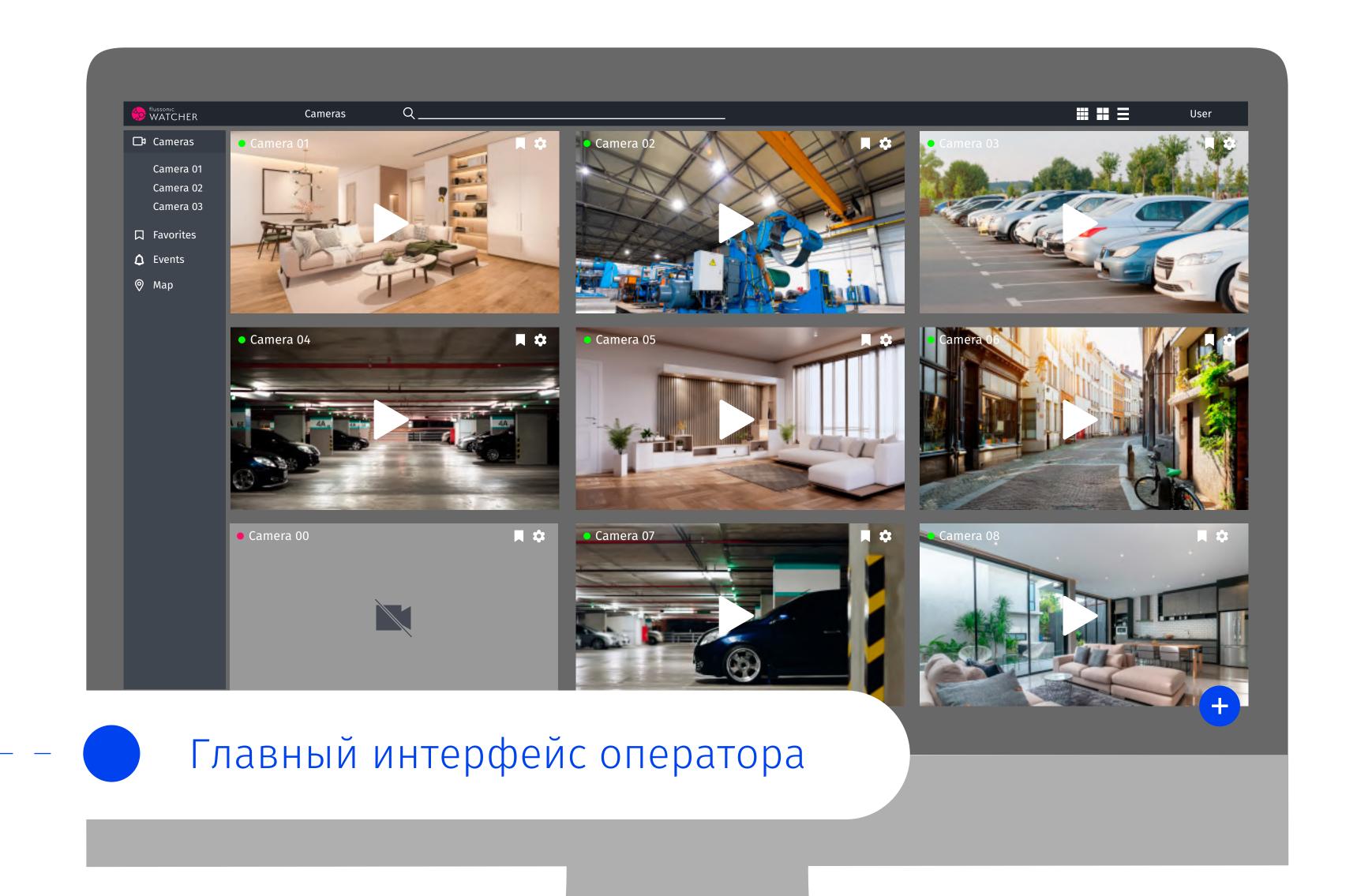
Клиент для оперативного доступа к системе видеонаблюдения с системой контроля доступа и уведомлениями:

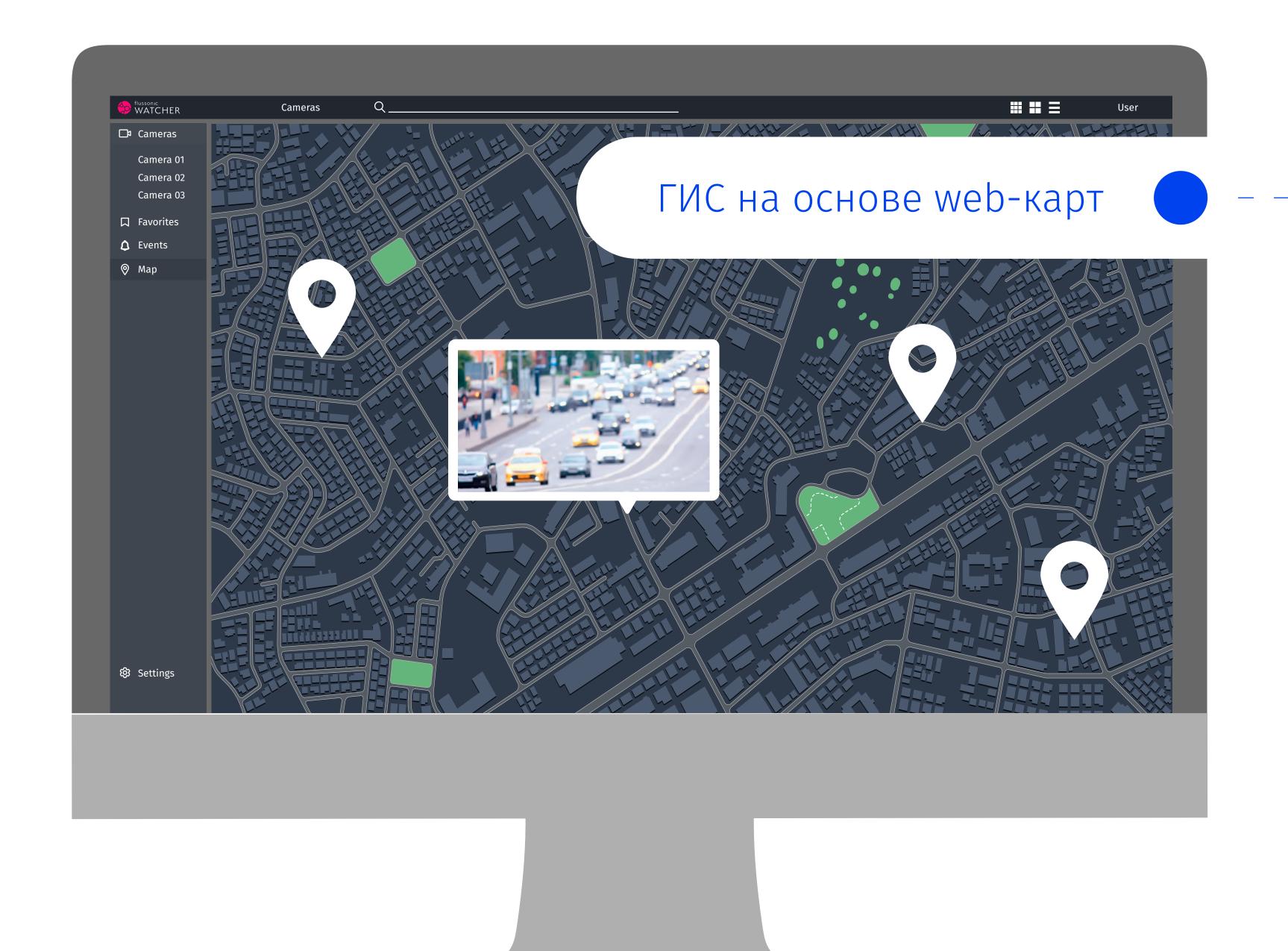
- Просмотр трансляций с камер с минимальной задержкой.
- Просмотр архива без ограничения глубины.
- Контроль доступа на основе **отпечатка пальца* или PIN-кода.**
- **TLS шифрование** видеопотока.
- Push-уведомления о событиях.
- Выгрузка скриншотов.
- SDK для встраивания в комплексные мобильные решения.



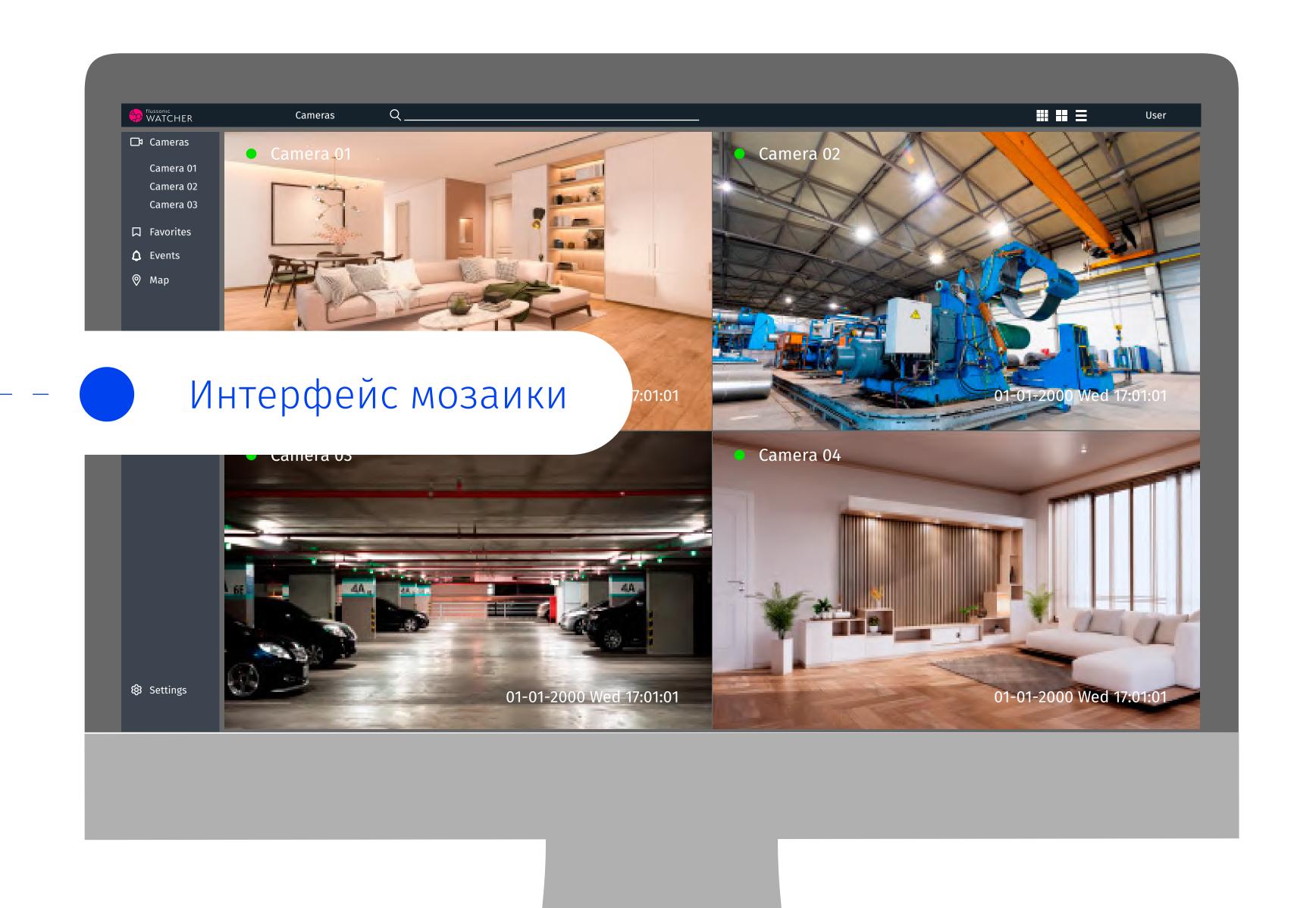
^{*} Для телефонов, поддерживающих TouchID

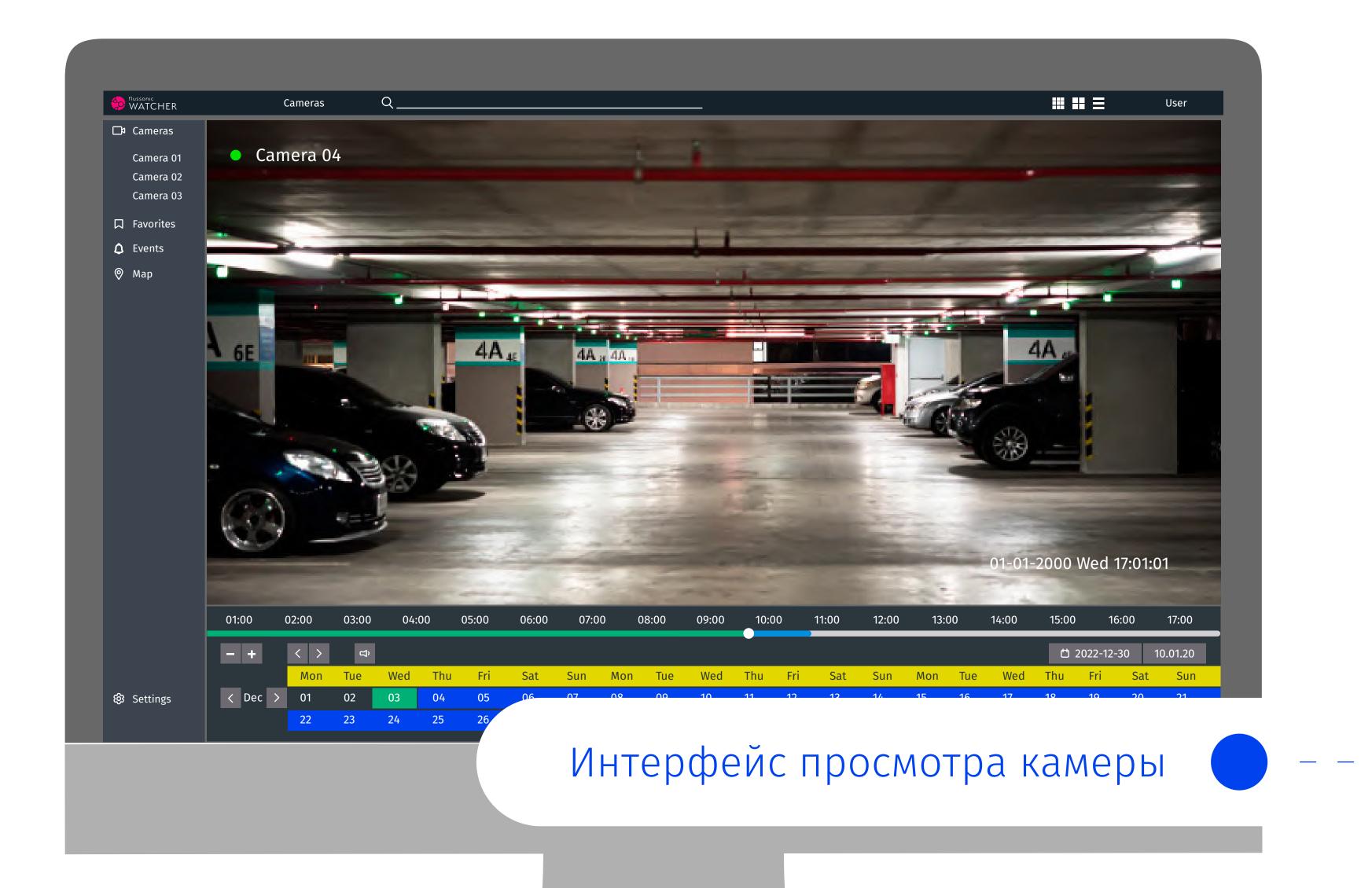
FLUSSONIC WATCHER ИНТЕРФЕЙСЫ



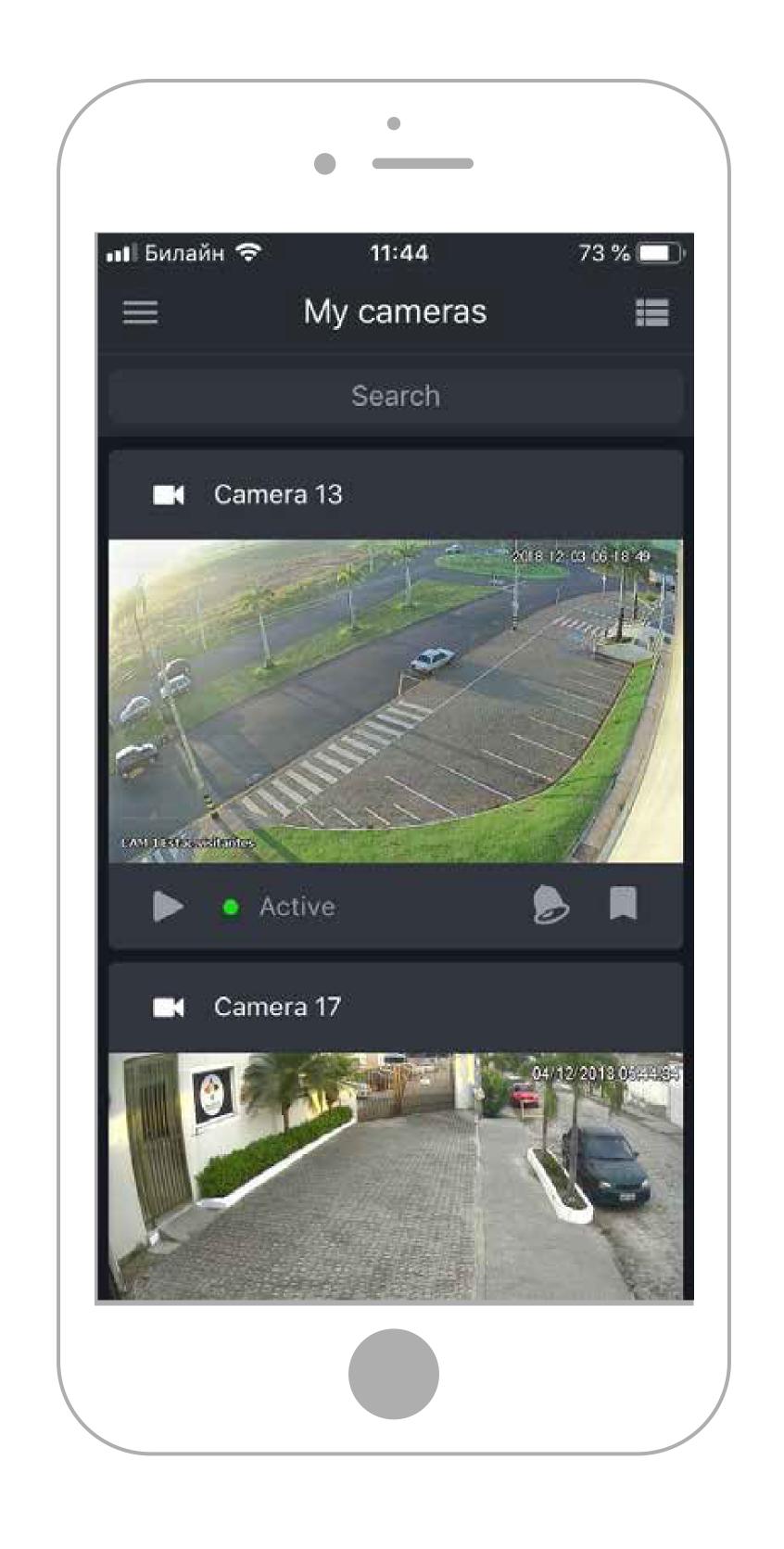


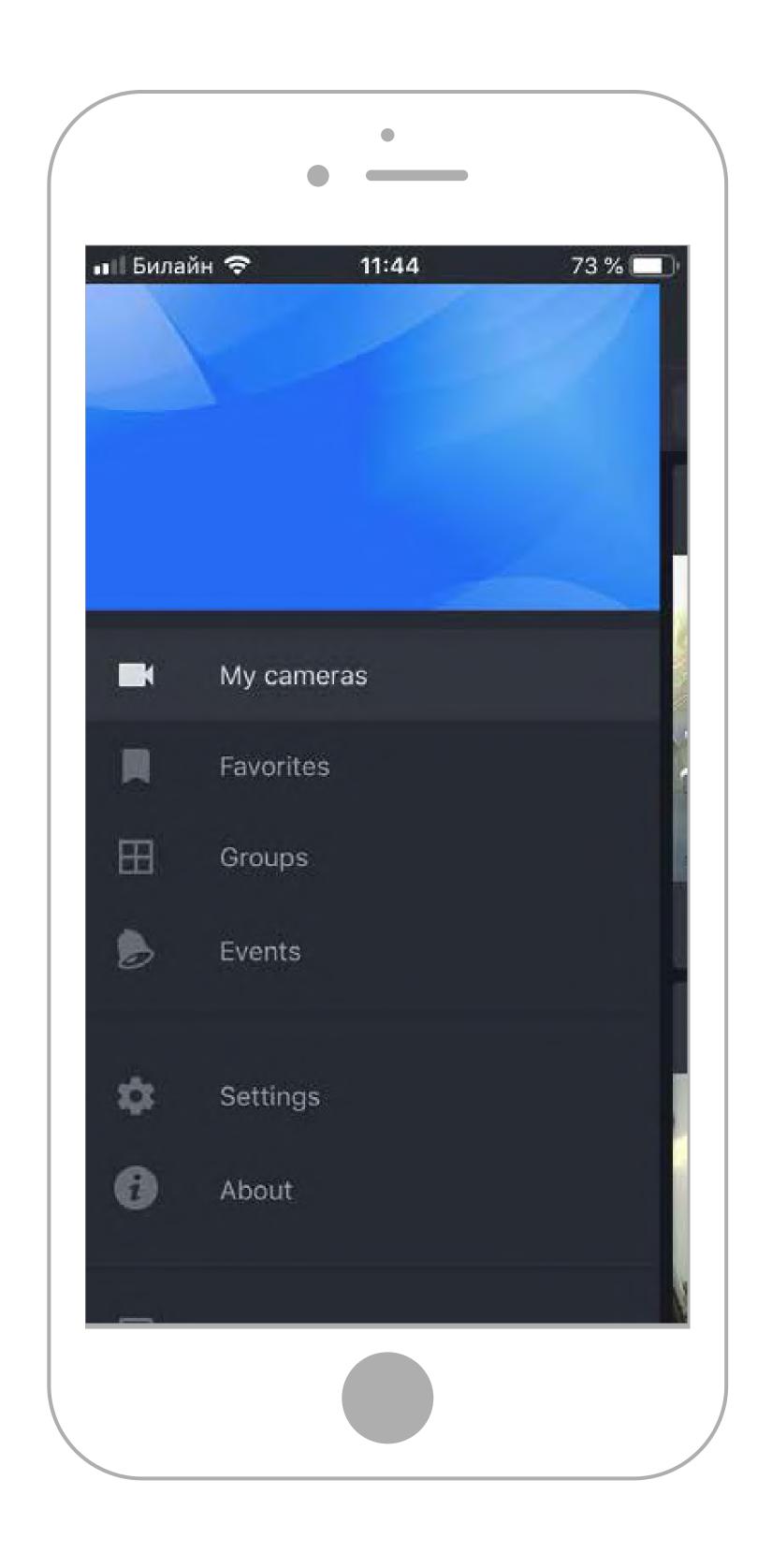
FLUSSONIC WATCHER ИНТЕРФЕЙСЫ

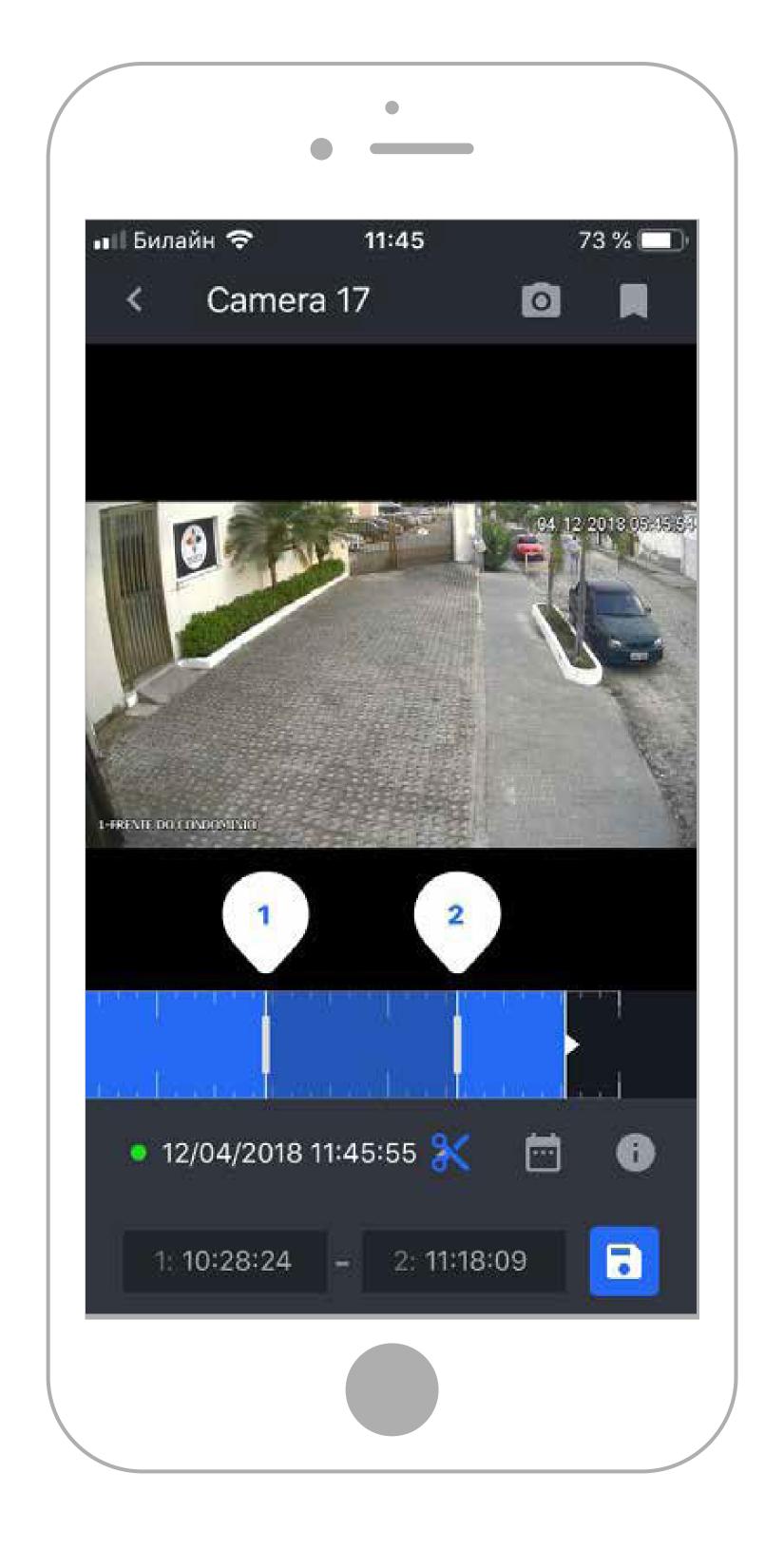


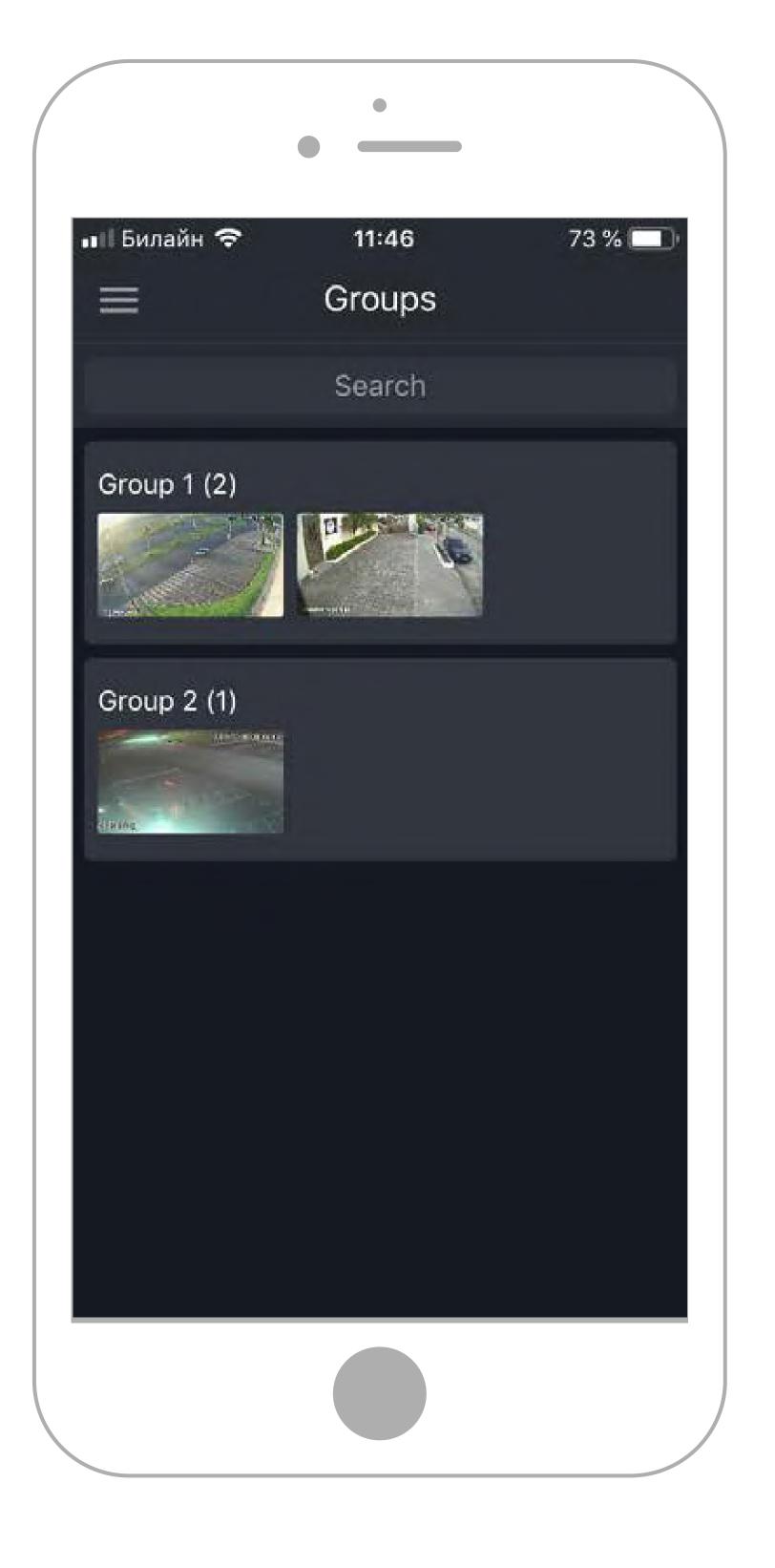


FLUSSONIC WATCHER ИНТЕРФЕЙСЫ



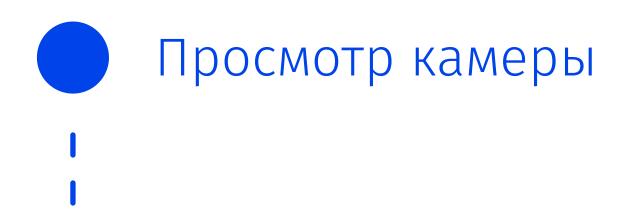


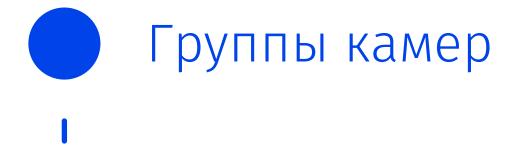










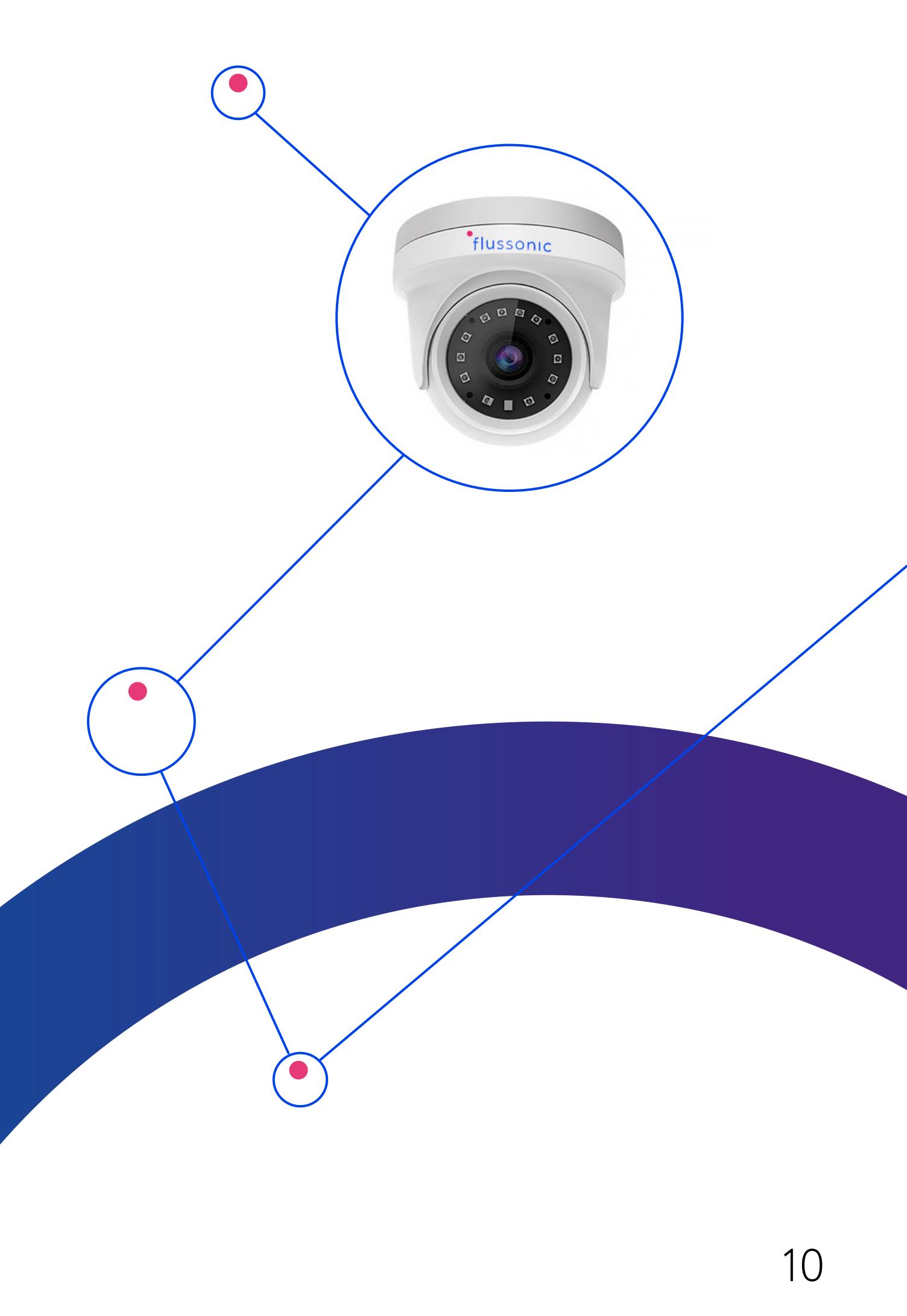


ПО ДЛЯ КАМЕР

Агент - модификация оригинальной прошивкидля организации прямого защищенного подключения к серверу Flussonic:

- Организация **автоматизированного прямого подключения** к серверу без необходимости настройки правил NAT, VPN или port forwarding (проброса портов).
- Надежное TLS шифрование видеопотока между камерой и сервером.
- Bозможность plug'n'play режима подключения.
- Установка на преимущественное большинство ір камер на рынке.





ПО ДЛЯ КАМЕР

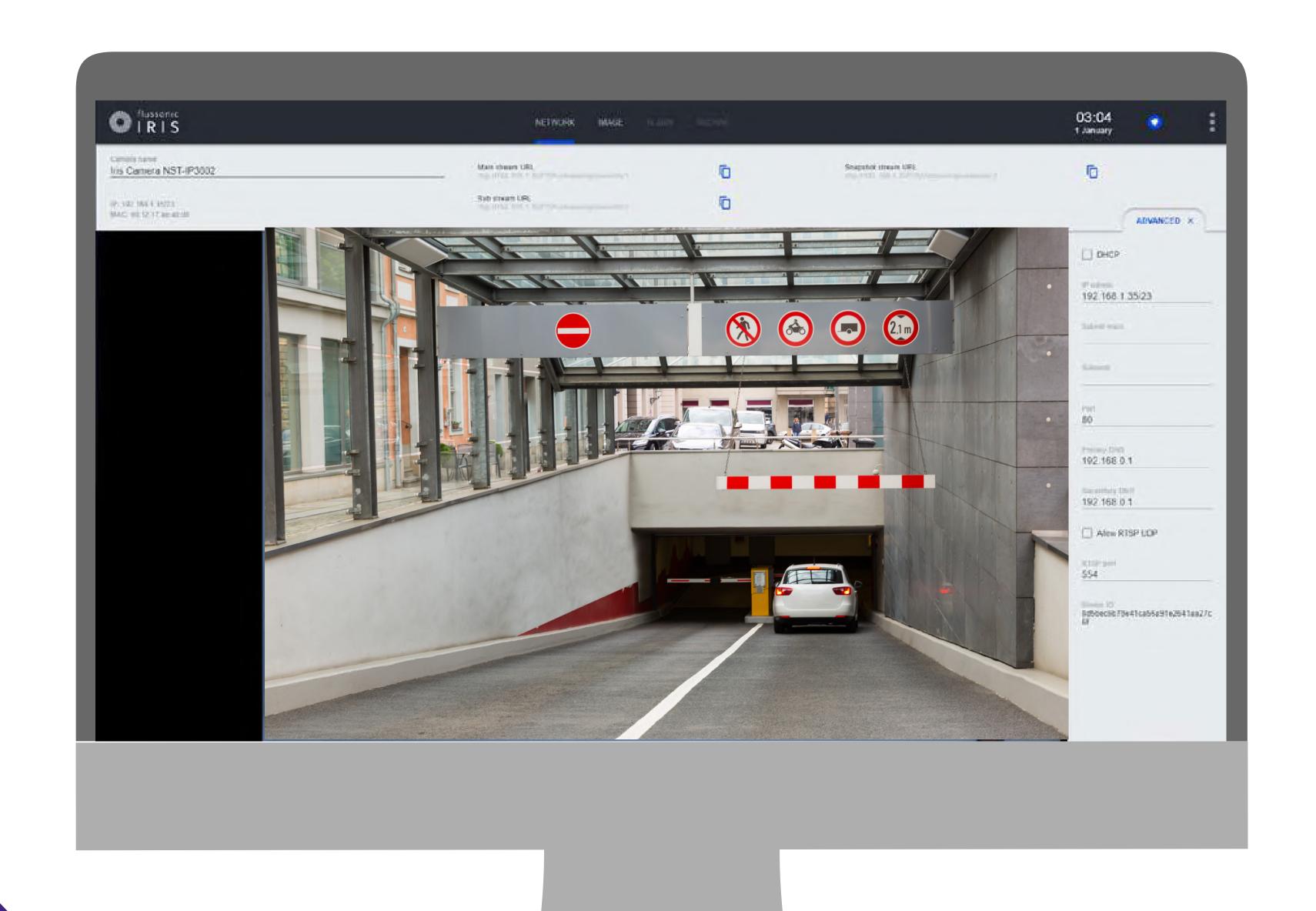
Прошивка IRIS - ПО для IP камер полностью собственной разработки, устанавливаемое взамен оригинальной прошивки с целью расширения возможностей:

- Управление камерой через HTML5 веб-интерфейс из любого современного браузера без необходимости установки дополнительных компонентов.
- Надежное, безопасное TLS шифрование видеопотока между камерой и сервером.
- Высокая взломоустойчивость и информационная надежность.
- Повышенная производительность, большое количество одновременных прямых подключений к камере.
- Полностью отечественная разработка с возможностью прохождения **сертификации и испытаний.**





FLUSSONIC IRIS ИНТЕРФЕЙСЫ



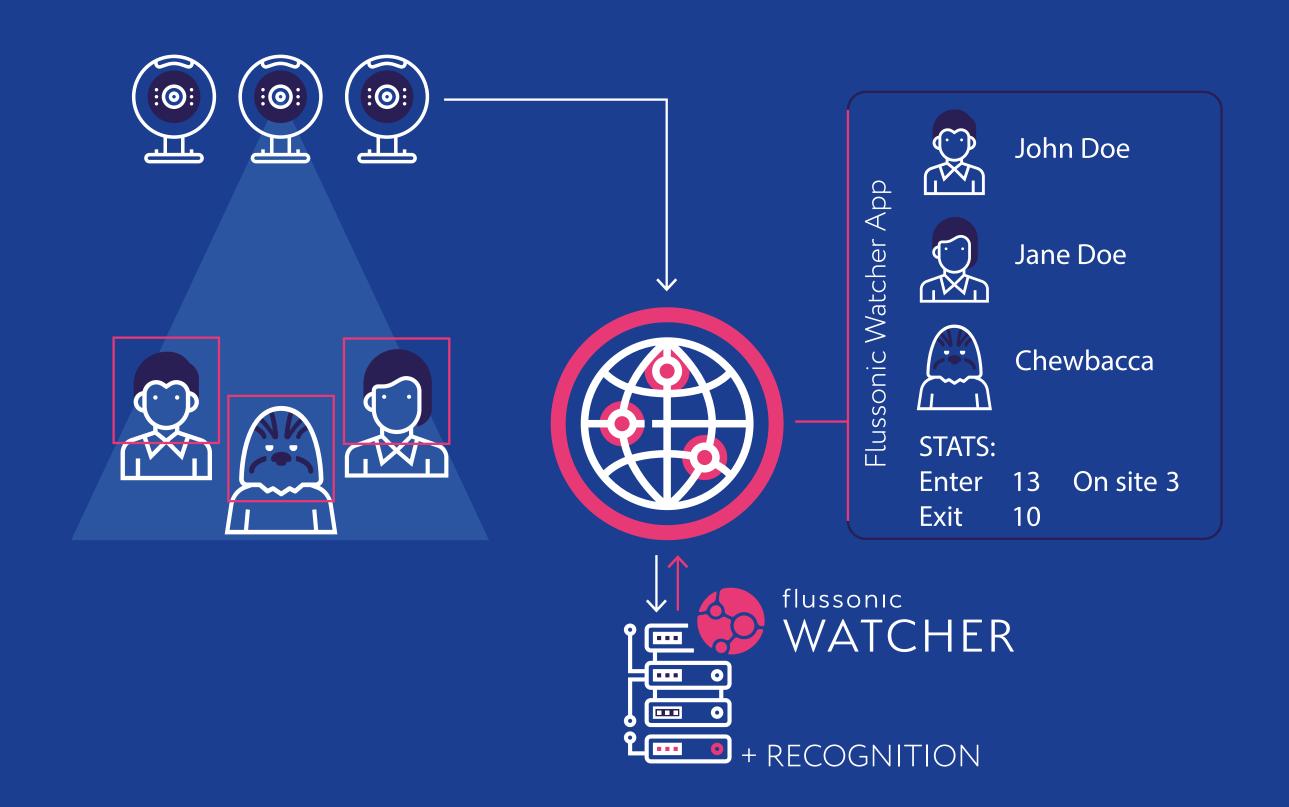


ВИДЕОАНАЛИТИКА

Flussonic Watcher имеет встроенную систему видеоаналитики на основе нейросетей, возможности которой постоянно растут. На текущий момент Flussonic Watcher способен решать задачи связанные с идентификацией и распознаванием объектов в кадре с предоставлением результатов через защищенное API во внешнюю систему.

Персоны:

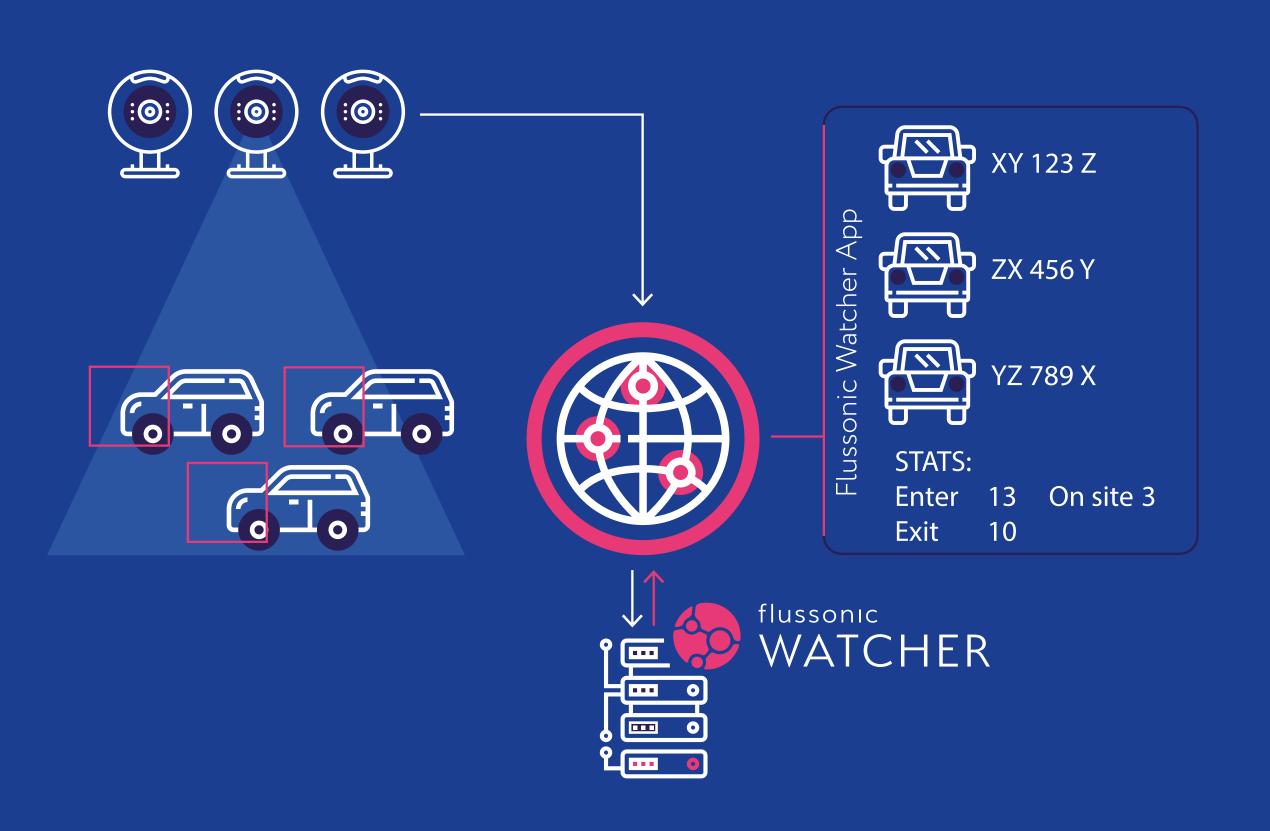
- Детектирование лиц.
- Распознавание лиц.
- Подсчет лиц в кадре.
- Детектирование человека.
- Получение аналитических отчетов.



Автомобили:



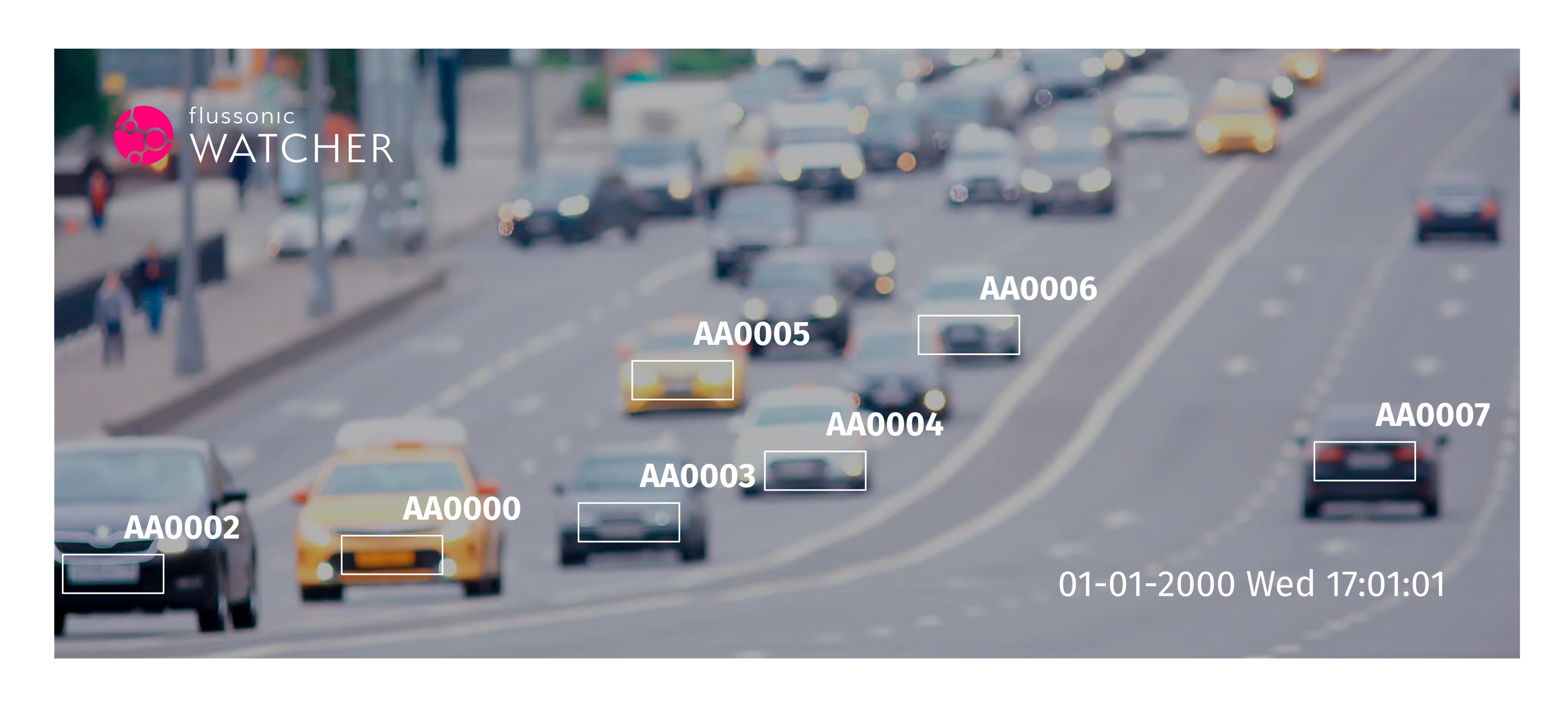
- Детектирование номерного знака.
- Распознавание номерного знака.
- Подсчет автомобилей в кадре.
- Идентификация спецтранспорта.
- Автоматическая коррекция угла поворота номерного знака автомобиля.
- Получение расширенных аналитических отчетов.



РАСПОЗНАВАНИЕ ЛИЦ



РАСПОЗНАВАНИЕ АВТОМОБИЛЬНЫХ НОМЕРОВ



FLUSSONIC WATCHER для операторов связи

Решение для интернет и телеком-провайдеров, компаний, предоставляющих комплексные услуги по информатизации конечных абонентов: **интернет, телевидение, телефония, видеонаблюдение и СКУД.**

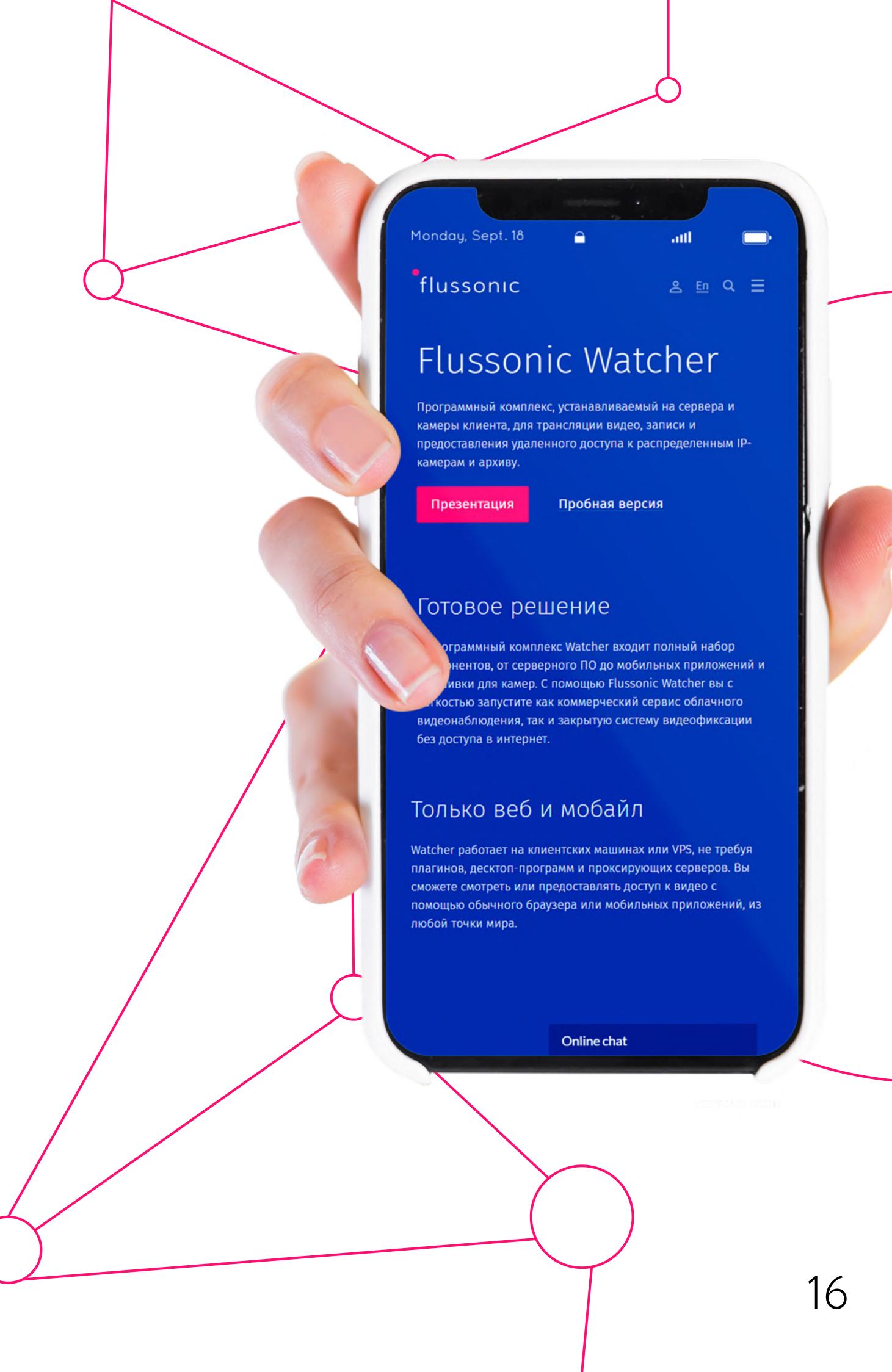
Возможности:

- Повышение маржинальности существующей клиентской базы.
- **Расширение** пакета предоставляемых услуг.

- **Интегрируемость** в существующую IT структуру.
- Полное управление
 и предоставление доступа через API.

Преимущества:

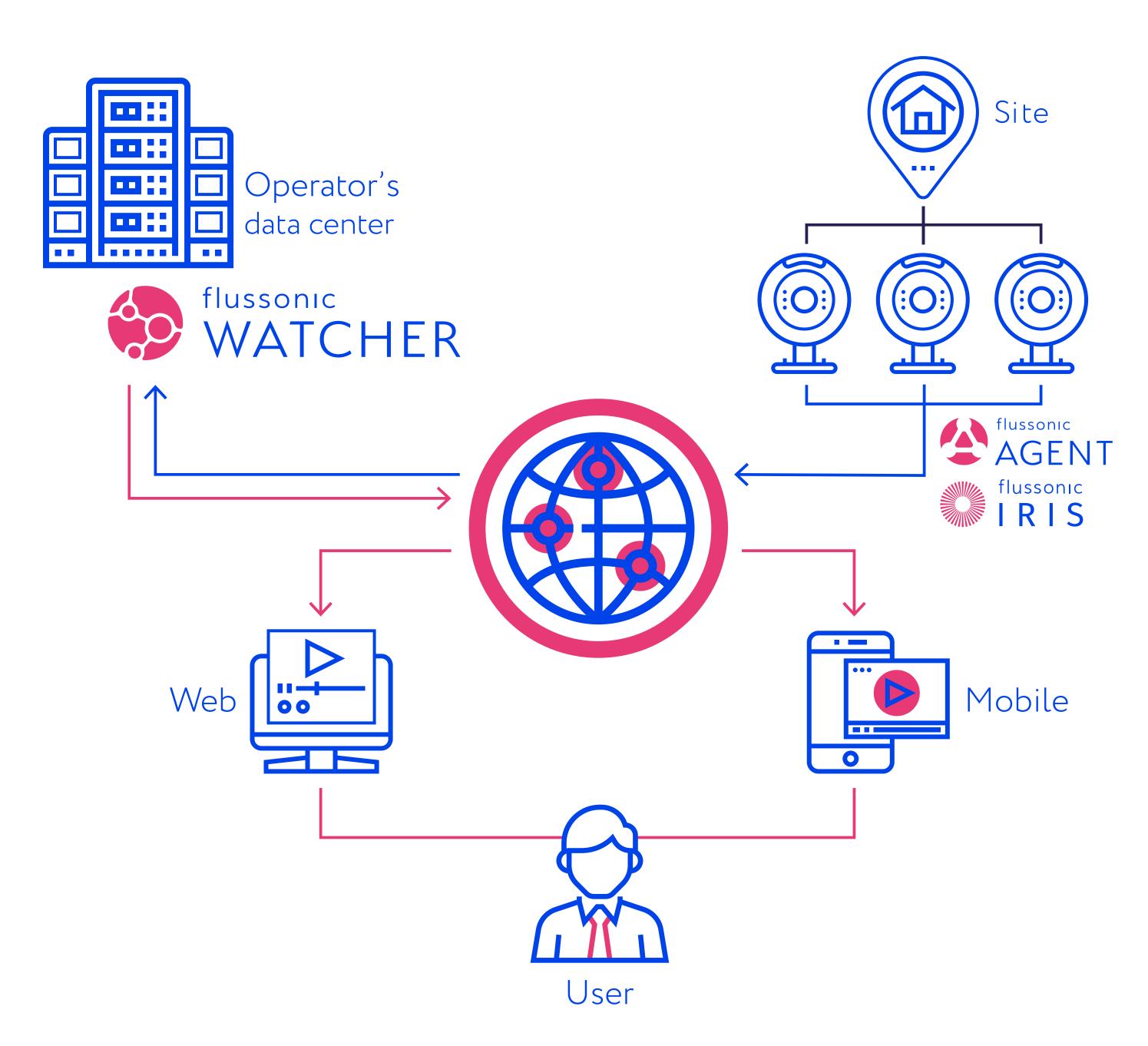
- Готовое к использованию, встраиваемое решение.
- Все необходимое для организации собственного сервиса "из коробки".
- Значительное увеличение прибыли от существующей клиентской базы.



FLUSSONIC WATCHER для операторов связи

Выгоды:

- Оптимизация инфраструктуры один сервер с Flussonic Watcher может обеспечить стабильную работу с большим количеством камер (до 1000).
- Прибыль с первого месяца за счет использования подписки (для лицензий с покамерной тарификацией) расходы на обслуживание системы покрываются из оплаты подписки.
- Сокращение расходов на инсталяцию plug'n'play подключение камер к сервису видеонаблюдения, без необходимости иметь "белый" IP, настроивать првила NAT, VPN или Port Forwarding.
- **Высокая безопасность и взломоустойчивость** TLS шифрование всех соединений между камерой и сервером.
- Превосходная надежность режим failover для внештатных ситуаций.
- Полноценное брендирование Flussonic Watcher с возможностью использования собственных логотипов и элементов стиля интерфейсов для web и мобильных приложений.



FLUSSONIC WATCHER для монтажных компаний

Решение для **проектно-монтажных организаций,** выполняющих комплексные работы по проектированию, поставке, монтажу, настройке и последующему обслуживанию слаботочных систем.

Возможности:

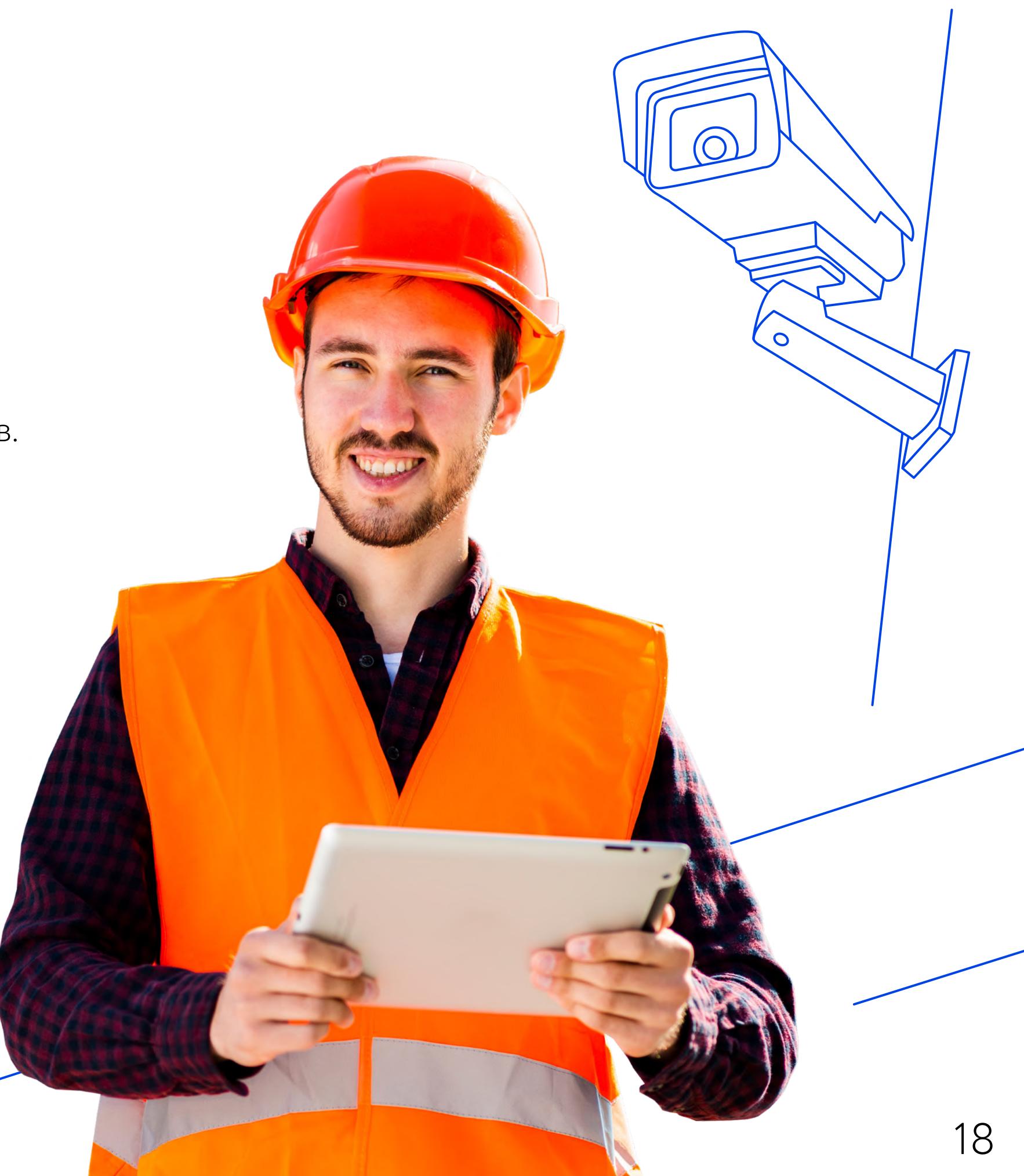
• Внедрение системы видеонаблюдения на объектах Заказчиков.

• Внедрение системы видеоналитики.

Построение **масштабируемой системы** видеонаблюдения для территориально распределенных объектов.

Преимущества:

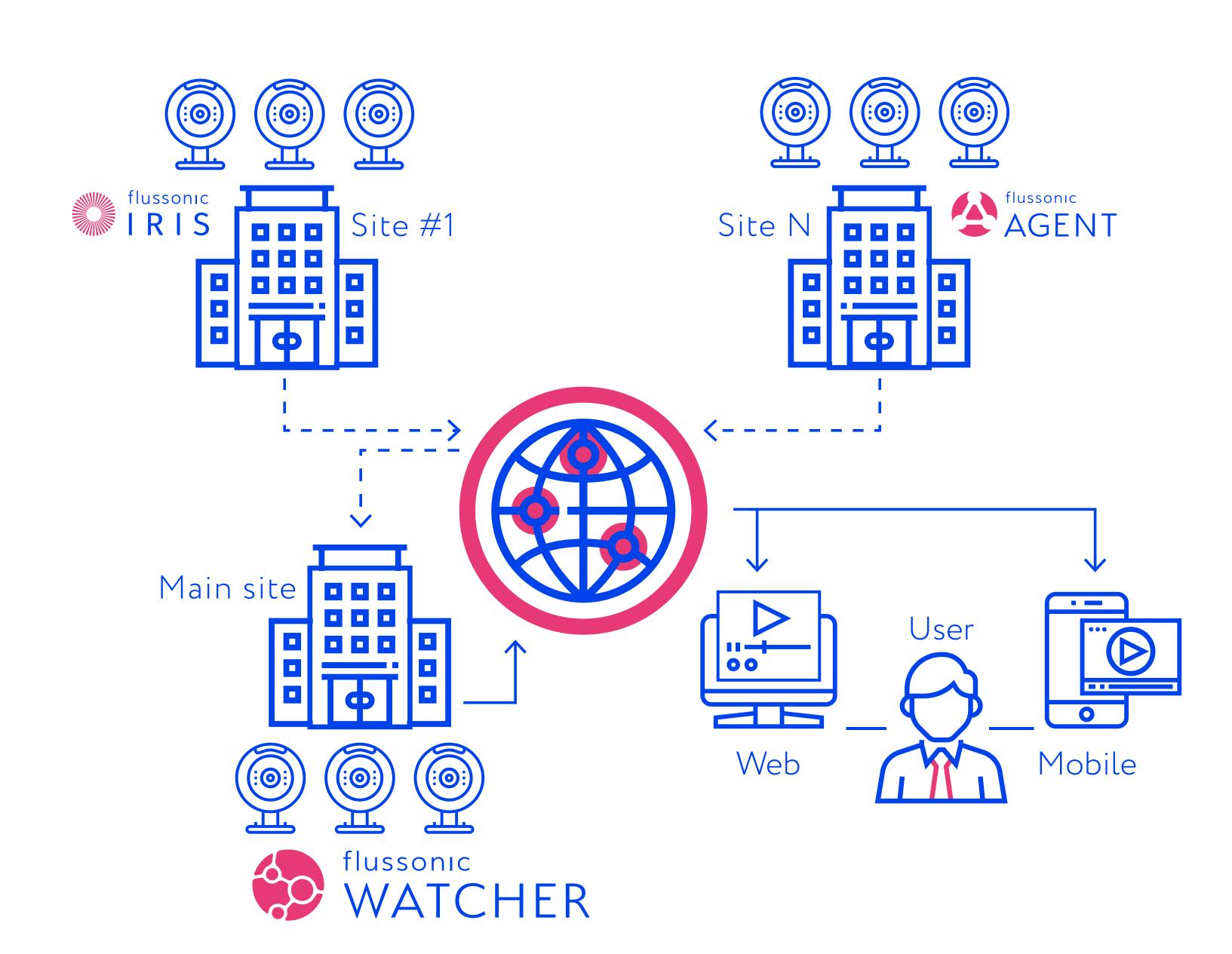
- Быстрая пуско-наладка системы с удобным доступом.
- **Высокая надежность и безопасность** подключений с использованием TLS шифрования соединений.
- Надежность и взломоустойчивость благодаря встроенным механизмам **failover.**



FLUSSONIC WATCHER для монтажных компаний

Выгоды:

- **Оптимизация инфраструктуры** один сервер с Flussonic Watcher может обеспечить стабильную работу с большим количеством камер (до 1000).
- Прибыль с первого месяца за счет использования подписки (для лицензий с покамерной тарификацией) расходы на обслуживание системы покрываются из оплаты подписки.
- Сокращение расходов на инсталяцию plug'n'play подключение камер к сервису видеонаблюдения, без необходимости иметь "белый" IP, настроивать правила NAT, VPN или Port Forwarding.
- **Высокая безопасность и взломоустойчивость** TLS шифрование всех соединений между камерой и сервером.
- Превосходная надежность режим failover для внештатных ситуаций.
- Полноценное брендирование Flussonic Watcher с возможностью использования собственных логотипов и элементов стиля интерфейсов для web и мобильных приложений.



FLUSSONIC WATCHER для разработчиков

Решение для компаний, **занимающихся разработкой комплексных программных продуктов,** использующих видеонаблюдение как одну из своих компонент.

Возможности:

- Удобное, встраиваемое программное обеспечение для захвата, хранения, обработки и раздачи видео.
- Наличие полнофункционального API для доступа
 к видеоизображению и функциям подсистемы видеонаблюдения.

Преимущества:

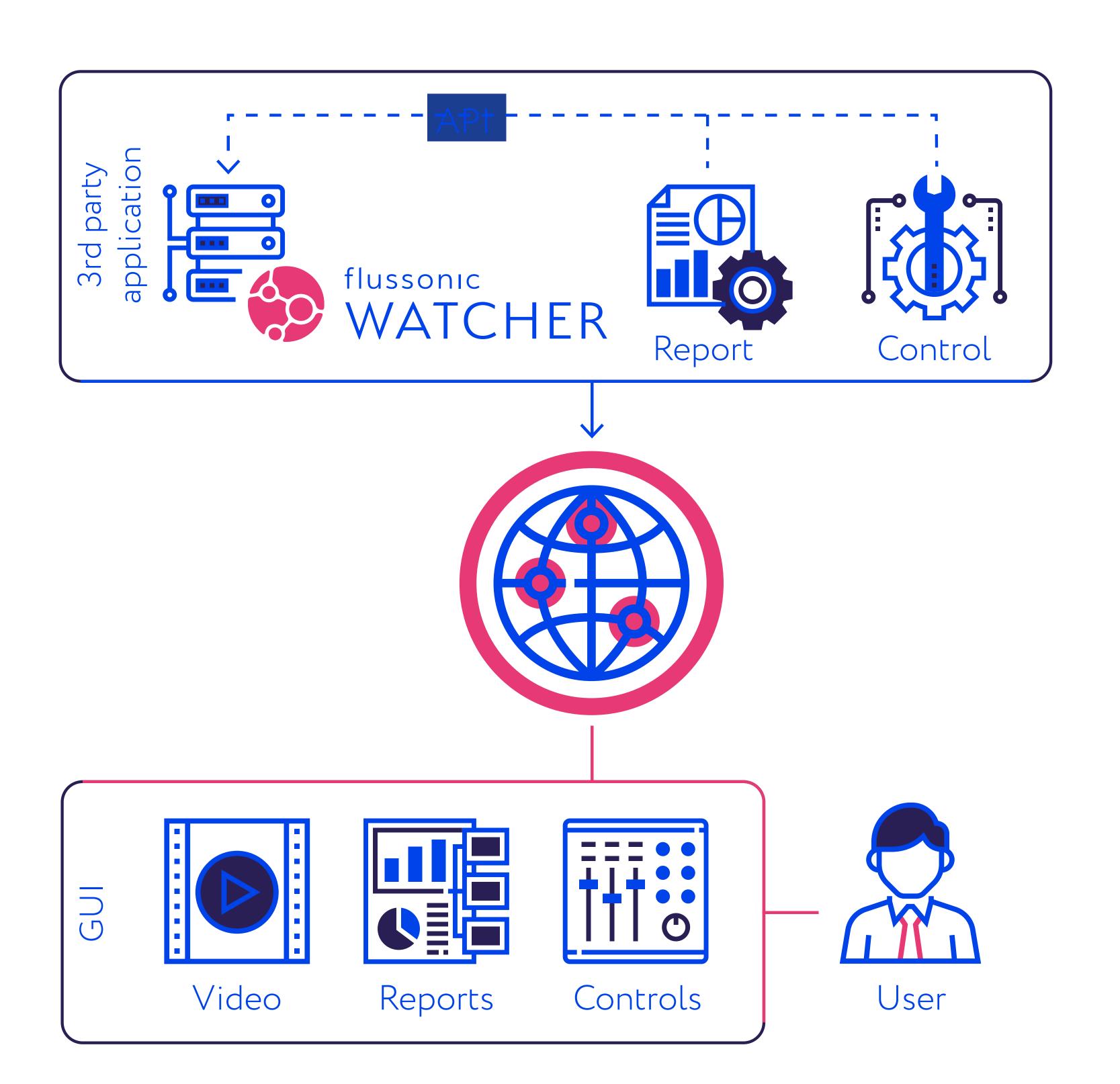
- Сокращение времени выполнения собственных разработок.
- **Надежность итогового решения** за счет использования профессионального ПО для работы с видео внутри продукта.



FLUSSONIC WATCHER для разработчиков

Выгоды:

- Наличие удобного полнофункционального API для интеграции Watcher в комплексные проекты.
- Оперативная и компетентная поддержка Ваших разработок через наш helpdesk.
- Возможность использования только тех компонентов Watcher, которые необходимы проекту (backend, widgets, mobile SDK, и т.д.).
- **Работа с пользователями**, с камерами, билингом, бэкэндом авторизации, мобильным приложением через API.
- Сокращение времени разработки за счет использования готовых компонентов.



FLUSSONIC WATCHER для мониторинговых центров

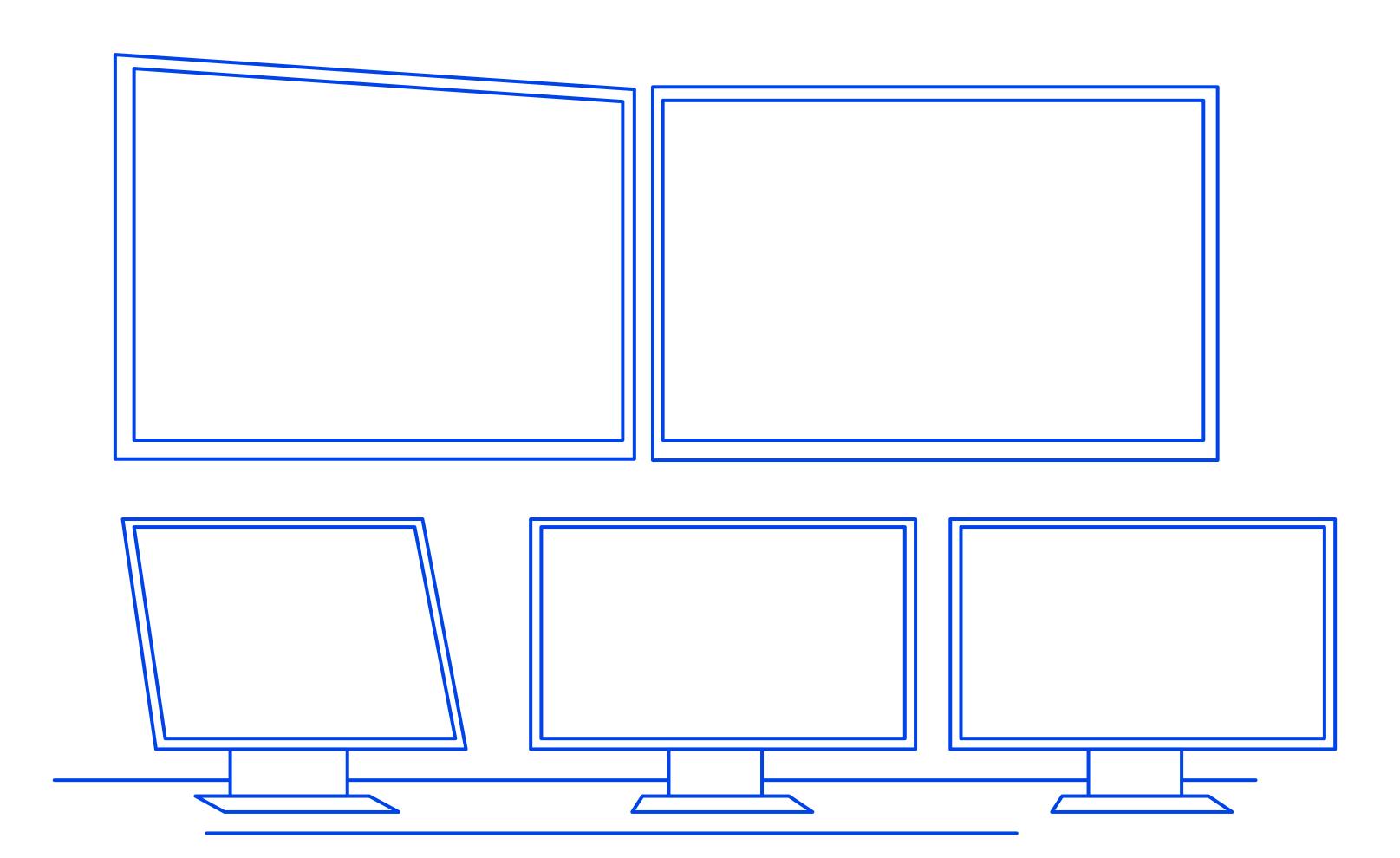
Решение для служб, фокусирующихся на **удаленном мониторинге** большого количества распределенных объектов, сборе показателей деятельности, ситуационной аналитике, наблюдением за производственными процессами.

Возможности:

- Сбор в единой системе **большого количества камер наблюдения** и других источников сигналов.
- Получение в режиме реального времени событий из разных источников
- Оперативный контроль и координация работы системы.

Преимущества:

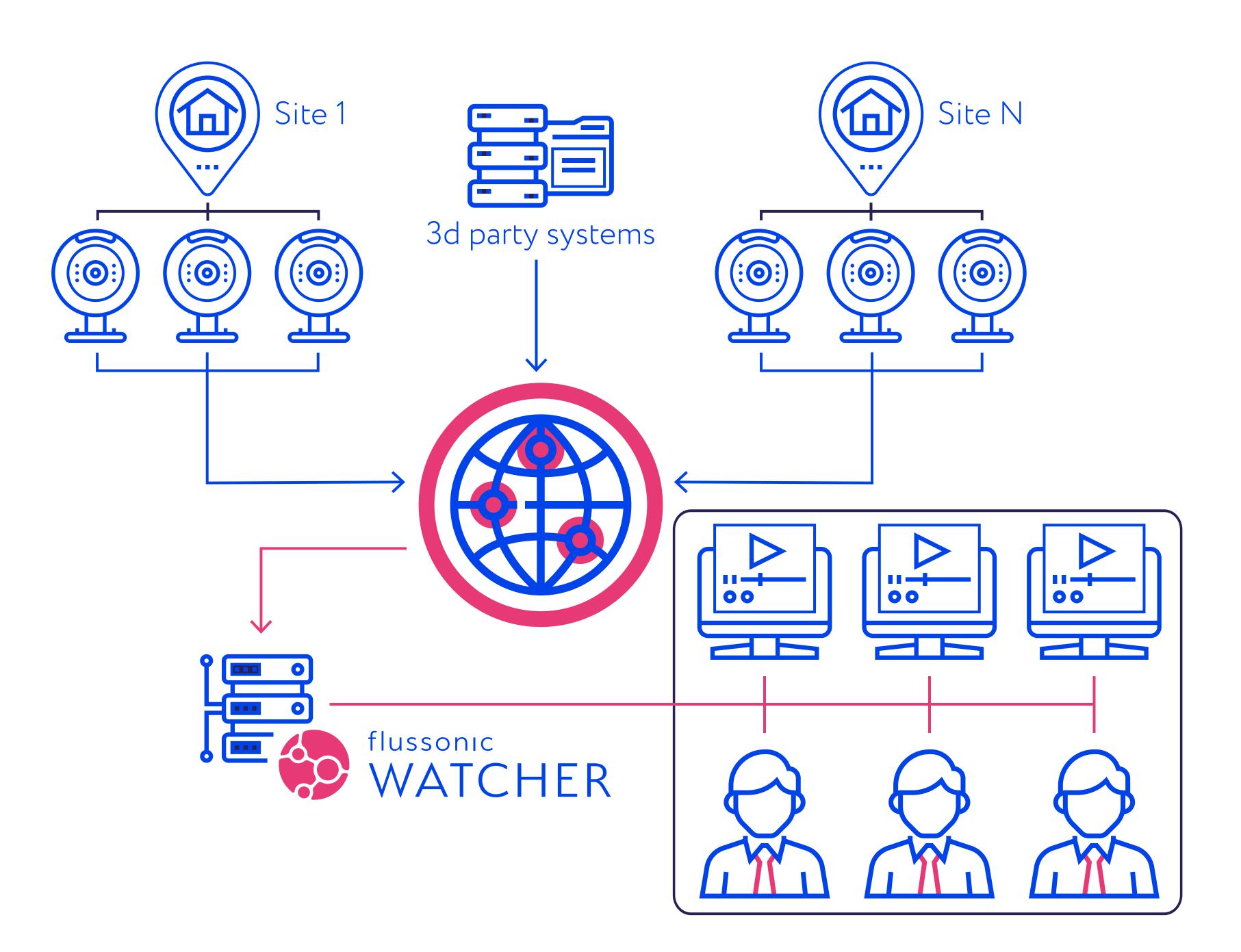
- Объединение большого количества информационных систем в едином интерфейсе пользователя.
- Организация единого центра мониторинга и управления удаленными объектами и процессами.



FLUSSONIC WATCHER для мониторинговых центров

Выгоды:

- **Быстрый обмен данными** с другими системами через открытый API.
- Удобные встроенные механизмы сбора статистики использования системы и детальная аналитика ее работоспособности, включая информацию о загруженности CPU, HDD, SMART мониторинг.
- Работа с **неограниченным количеством источников** данных (видеокамер, смежных систем, систем аналитики).
- **Надежные встроенные механизмы FailOver** репликация БД, использование резервных серверов, мониторинг подключений, поддержка RAID конфигураций.
- **Высокотехнологичная и простая масштабируемость** системы.

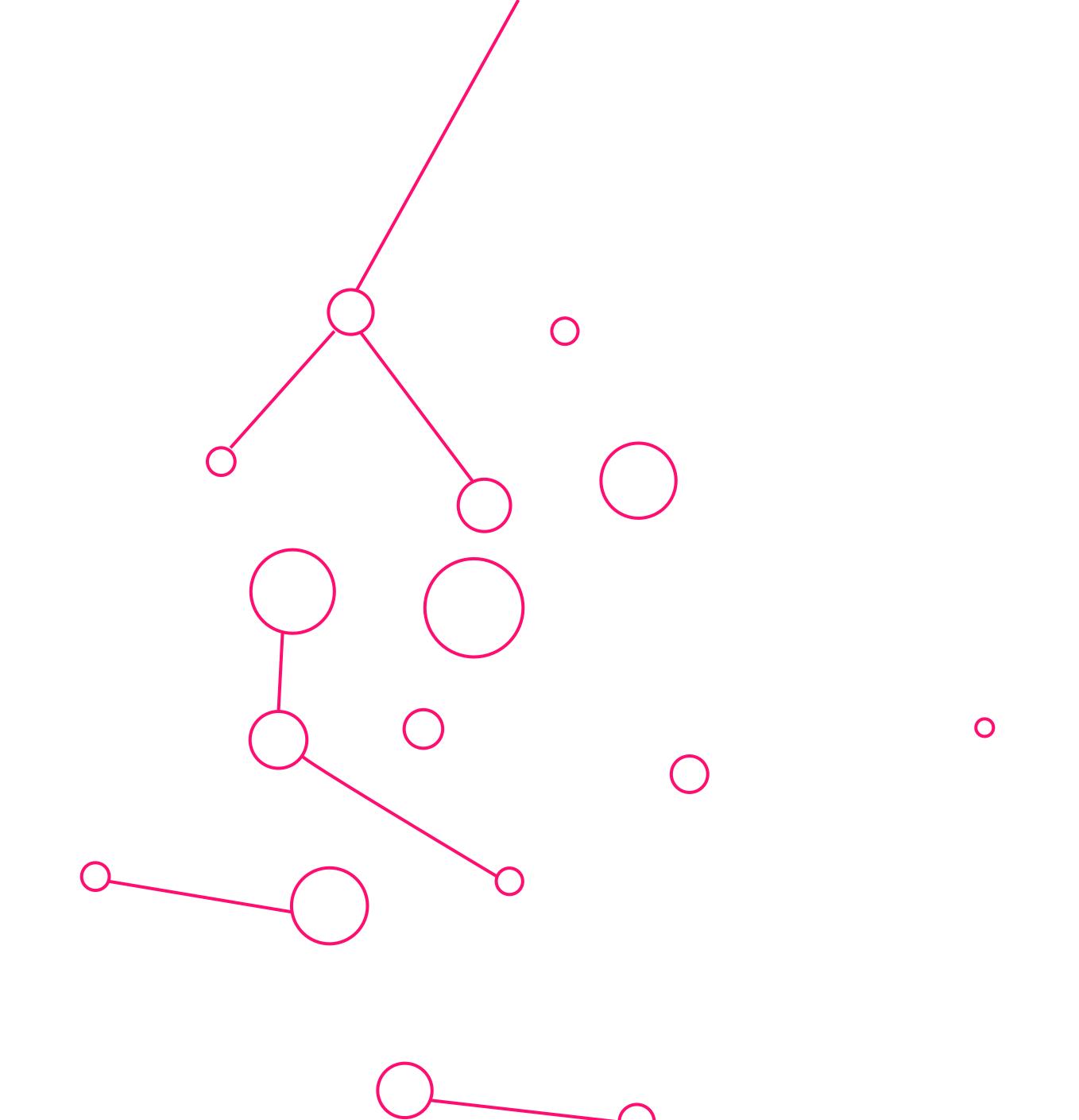


МИНИМАЛЬНЫЕ СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

- Для управлящего сервера:
 - Система: Ubuntu 14.04 и выше, Debian 7 и выше, CentOS 7 и выше.
 - Железо: виртуальный или «железный» сервер, CRU с 2-я ядрами RAM DDR4 8 Gb.
 - БД: PostgreSQL.
 - Диски: SSD 64ГБ.
 - Для видеорегистратора:
 - Система: Ubuntu 14.04 и выше, Debian 7 и выше, CentOS 7 и выше.
 - Железо: Не ниже CPU Xeon E-3 1230v5 3.4 GHz, RAM DDR4 32 Gb.
 - Диски: Расчет дискового пространства следует произвести из того, что 1 мб/с камера за сутки пишет 10Гб видео, 2 мб/с 20Гб.
 Например, 1 мб/с камера с 7 дневным архивом займет 70Гб.

Данная конфигурация транслирующего сервера пригодна для 500 камер, с 1 мб/с потоком, 500 пользователей, с выключенным фейловером захвата и без собранных мозаик.

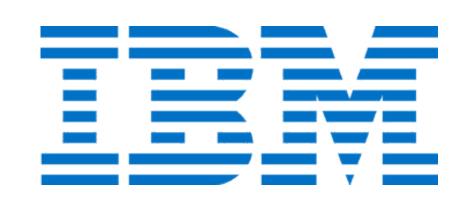
При увеличении битрейта до 2 мб/с, кол-во камер на 1 сервер следует сократить в два раза (до 250). Рекомендации актуальны только с учетом того, что на сервере не будет другого запущенного софта.



НАШИ КЛИЕНТЫ























































flussonic

ООО "Эрливидео" 127474, Москва, Дмитровское шоссе, д. 60A, офис 320 sales@flussonic.com +7 (800) 777-84-13 | 1 +7 (495) 481-37-63