

# Технологии расширения стандартного видеонаблюдения

Мурад Эфендиев, Генеральный директор ЗАО «Нетрис»





# Тенденции

Для дальнейшего развития систем городского видеонаблюдения необходимо расширение видеополя.

Увеличение количества камер наблюдения за счет городского, муниципального или федерального бюджета не всегда рационально и экономически целесообразно.

В формирование видео-поля можно вовлечь коммерческие организации и государственные учреждения, а также активных граждан.

Существуют инновационные решения и технологии, позволяющие обеспечить функциональность комплексной городской системы и вовлечь в нее источники видеоизображения с повышенными требованиями к безопасности.

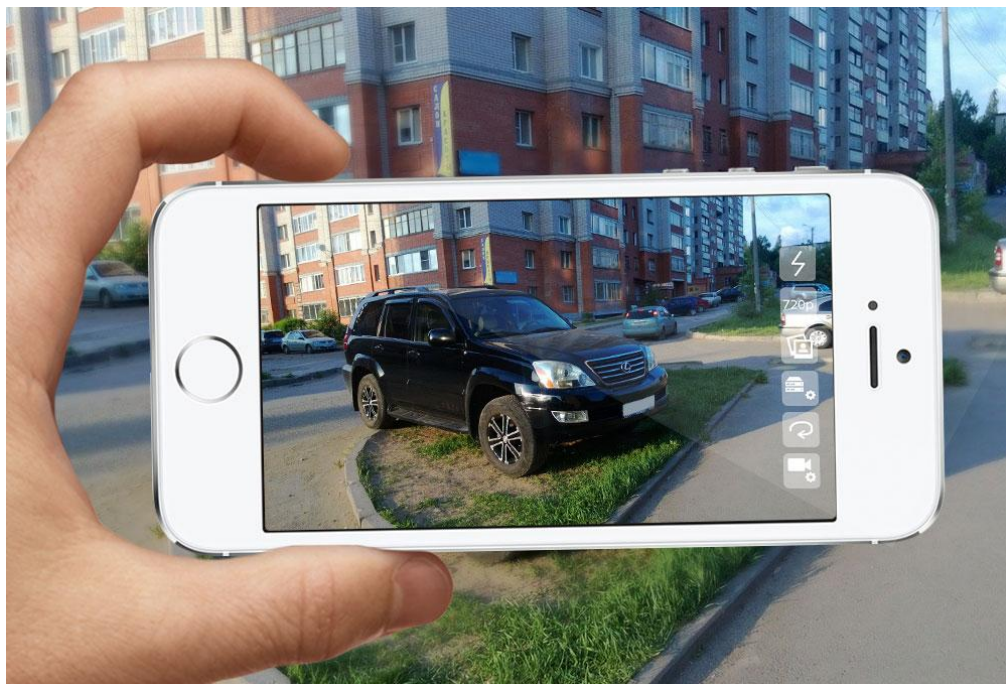


# Мобильный стриминг

Вовлечение граждан и сотрудников органов исполнительной власти в формирование видео-поля с помощью мобильных видеотрансляций.

Использование приложений для трансляции видео через Интернет с камер мобильных устройств на Android и iOS.

Возможность передачи подтвержденных геокоординат и времени.



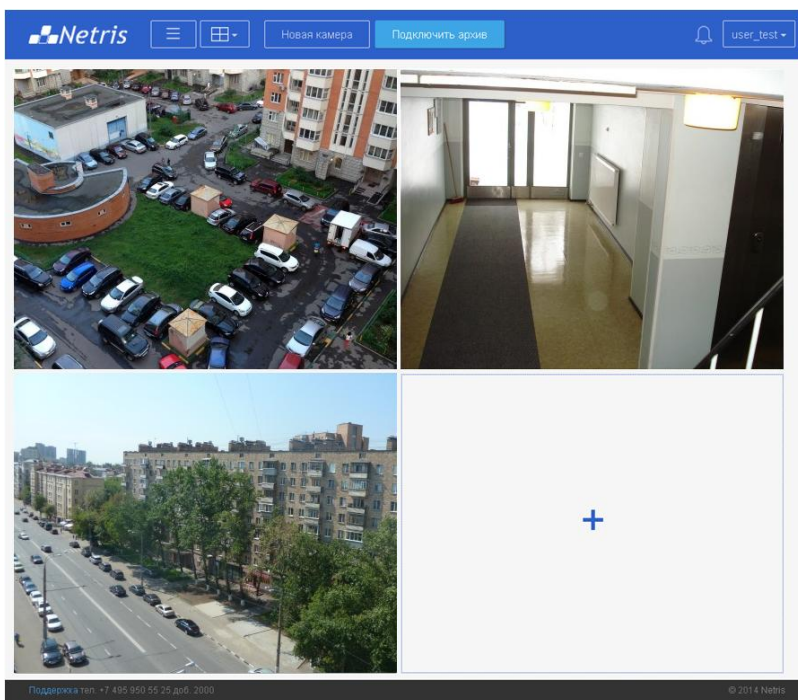
Двусторонняя связь с пользователями приложений и возможность назначения заданий на съемку видео.

Кроссплатформенное решение Netris MobiStream позволяет решить все поставленные задачи и существенно расширить видео-поле.

# Plug-and-play подключение камер

Расширение видео-поля за счет установленных активными гражданами камер наблюдения за своим подъездом, двором, парковкой и т.д.

Plug-and-Play механизм не требует от пользователя специальных знаний и навыков в настройке сетевого оборудования.



Необходимо указать серийный номер камеры в личном кабинете, после чего она автоматически регистрируется в системе и передает видеопоток через Интернет.

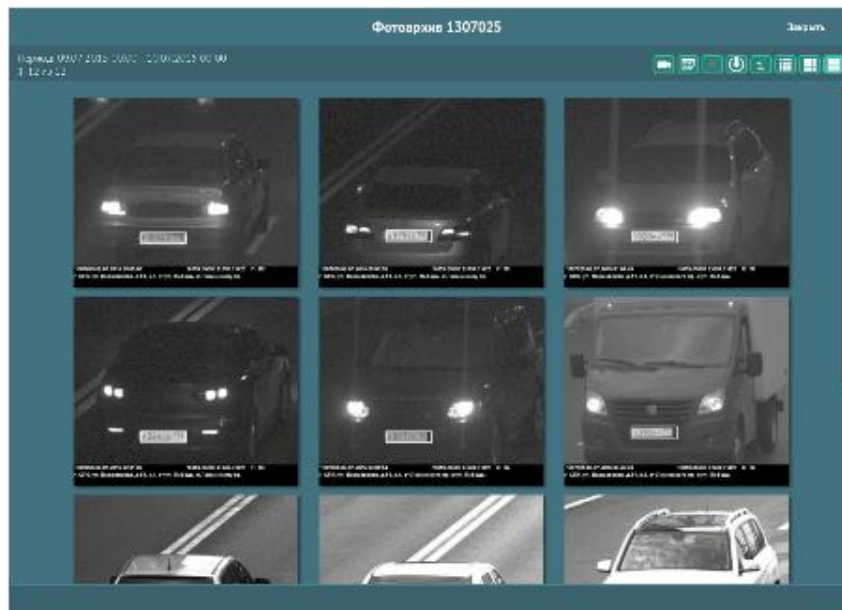
Решение независимо от конкретного оператора связи.

В настоящее время решение Netris Plug-and-Play уже успешно используется крупнейшими операторами: МГТС и Ростелеком.

# Интеграция с внешними системами

Интеграция сторонних систем видеонаблюдения, фотовидеофиксации, а также систем, изначально предназначенных для других задач.

Двусторонняя интеграция с внешними системами позволяет получать фото или видео с камер наблюдения уже существующих и вновь создаваемых систем видеонаблюдения.



Интеграция с комплексами фотовидеофиксации нарушений ПДД позволяет осуществлять просмотр сделанных снимков непосредственно на портале городского видеонаблюдения.

С помощью разработанного специалистами Netris шлюза интеграции в городскую систему видеонаблюдения могут быть интегрированы любые сторонние фото-видео системы.

# Шифрование видео и DRM

Вовлечение в формирование видео-поля источников видеоизображения с повышенными требованиями к безопасности.

Вопросы обеспечения защиты видео особенно актуальны для различных объектов, в частности, банковских организаций.



DRM (Digital rights management) — программные или программно-аппаратные средства, которые намеренно ограничивают копирование, модификацию, просмотр электронных данных.

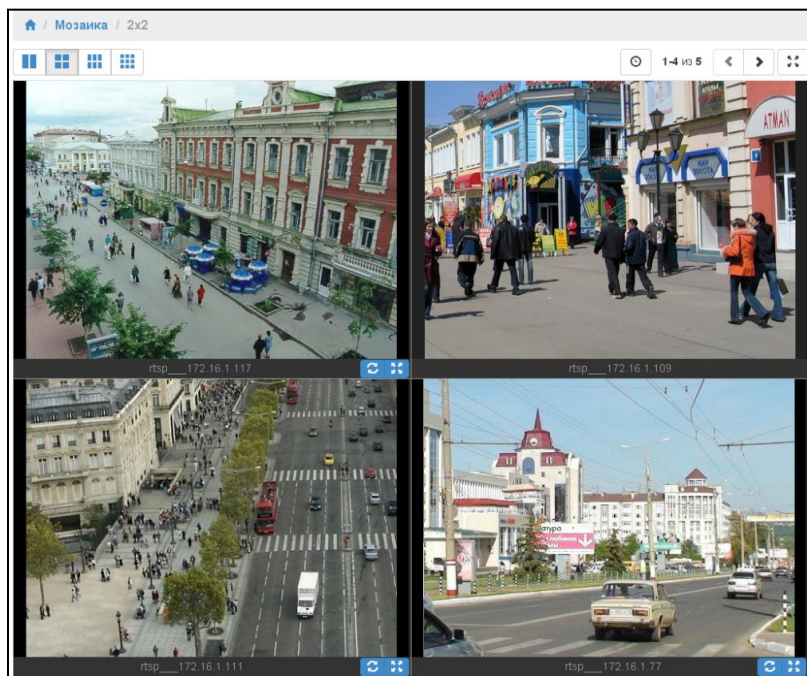
Применение в решениях Netris технологий шифрования и систем DRM обеспечивают сохранность получаемого видеоизображения, а также защиту видео от несанкционированного доступа.

# Использование локальных видеосерверов ITX

Позволяет вовлечь в видео-поле организации с ограниченными бюджетами.

Для объектов с небольшим количеством камер наблюдения необходимо экономически эффективное программное решение.

Должен обеспечиваться просмотр видеопотоков с камер в режиме реального времени и в режиме архива, а также запись видеопотоков в архив.



Кроме того, должно быть предусмотрено разграничение прав пользователей и возможность управления положением камер.

Готовое программное решение Netris iStream ITX позволяет решить все вышеперечисленные задачи, а также осуществить интеграцию системы видеонаблюдения объекта с городской системой видеонаблюдения.

# CDN и облачность

Вовлечение в расширение видео-поля регионов, с которыми ограничена сетевая связанность.



С использованием технологии CDN (системы дистрибуции контента) обеспечивается экономия канала связи от района до ЦОД, снижается нагрузка на сеть.

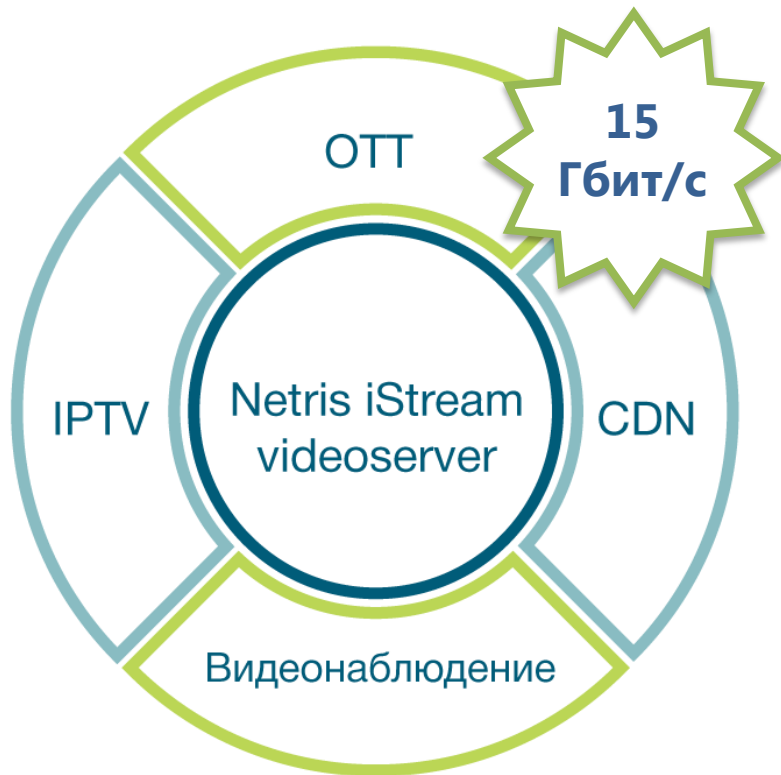
За счет CDN-решения оптимизируется доставка видеоизображений конечным пользователям.

Благодаря встроенному CDN, на базе решений Netris может быть построена распределенная облачная архитектура системы, наличие которой чрезвычайно необходимо для расширения видео-поля.



# Сверхпроизводительность видеосерверов

Для успешного расширения видео-поля требуется повышенная производительность видео-ядра: в данный процесс вовлекаются как источники видео, так и его потребители.



Видеосервер – ядро любой системы видеонаблюдения. Он должен обладать высокой производительностью, надежностью и отказоустойчивостью.

Netris iStream обеспечивает прием, хранение, ре-стриминг и ре-инкапсуляцию видео и способен осуществлять потоковое вещание с битрейтом 15 Гбит/с на стандартном аппаратном обеспечении.

Надежность сервера подтверждена несколькими сотнями успешных внедрений в России и странах СНГ.

# Спасибо за внимание!



ЗАО «Нетрис»

Тел.: +7 (495) 950-55-25

E-mail: [info@netris.ru](mailto:info@netris.ru)

Россия, 115088, Москва, 2-й Южнопортовый проезд, д.20А, стр.4

 **Netris**