



Тема доклада:

# РЕШЕНИЯ ДЛЯ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ С МНОГОПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИМ ДОСТУПОМ

**Александр Попов,**  
инженер систем видеонаблюдения Ivideon

# РОСТ ПОПУЛЯРНОСТИ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ

Развитие технологий привело к широкому распространению видеонаблюдения – камерам находят применение в новых местах и устанавливают их в больших количествах

## НОВЫЕ ОБЪЕКТЫ

- Жилые дома, комплексы
- Коттеджные поселки
- Детские сады
- Школы



# РОСТ ПОПУЛЯРНОСТИ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ

## НОВЫЕ ЗАКАЗЧИКИ

- Управляющие компании
- ТСЖ
- Девелоперы
- Администрация учебных заведений



# НОВЫЕ ЗАКАЗЧИКИ – НОВЫЕ ПОТРЕБНОСТИ

## ЧТО У НИХ ОБЩЕГО?

В большинстве случаев предъявляется требование организовать многопользовательский доступ к системе видеонаблюдения



# НОВЫЕ ЗАКАЗЧИКИ – НОВЫЕ ПОТРЕБНОСТИ

ПРОДОЛЖАЕМ ОБСУЖДЕНИЕ С ЗАКАЗЧИКОМ...

**В ИТОГЕ ПОЛУЧАЕМ СПИСОК ТРЕБОВАНИЙ**

- администрирование прав доступа должно быть интуитивно понятным и быстрым
- одновременный просмотр изображения множеством пользователей
- многопользовательский доступ как к live, так и к архиву
- просмотр через мобильные приложения, браузеры, кроссплатформенность
- простые интерфейсы
- использование имеющихся камер
- возможность публикации на сайте организации

## ПОИСК РЕШЕНИЯ

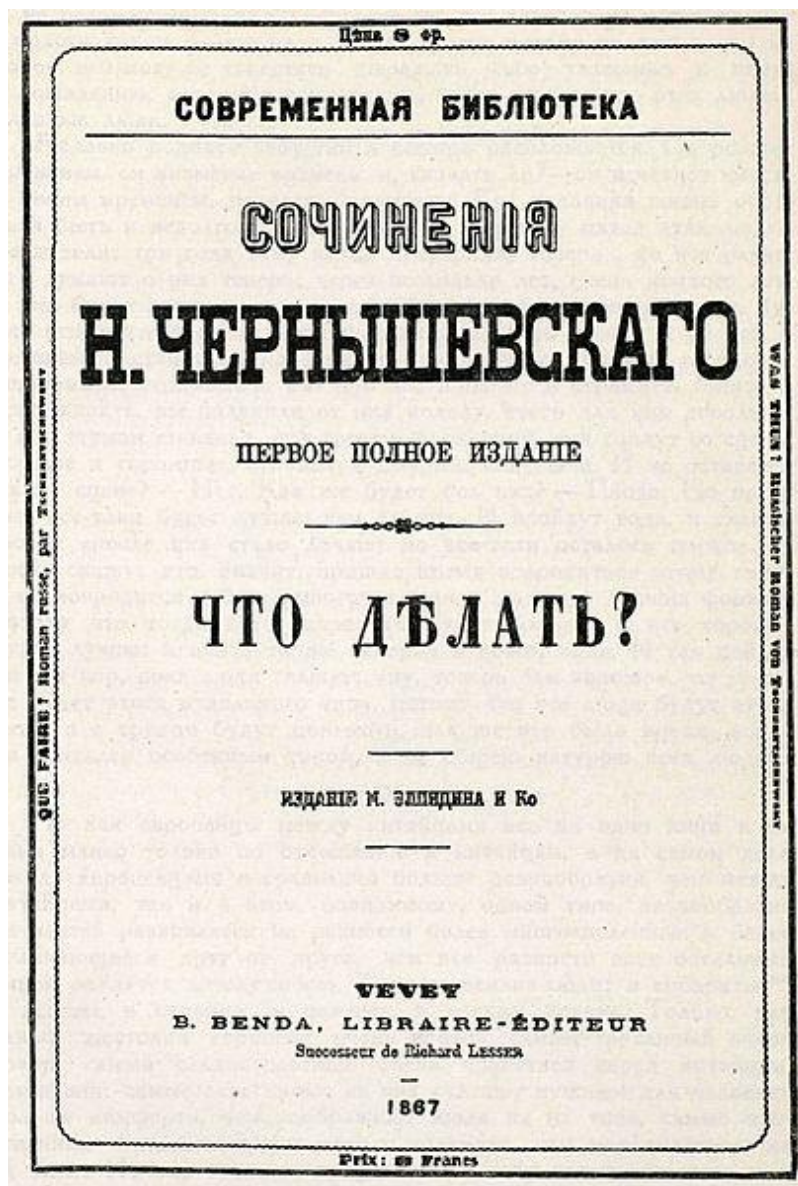
На подобных объектах уже используется или предполагается к установке некая VMS.

**МОЖЕТ БЫТЬ, ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЕЕ?**

Но большинство VMS изначально разрабатывались для профессионального применения специалистами – операторами, руководителями СБ, и ни одна из них не может решить поставленную задачу в полном объеме.







## РЕШЕНИЕ

Большинство требований может удовлетворить использование облачного сервиса видеонаблюдения

- (V/SaaS):
- многопользовательский доступ
- мобильные приложения
- простые интерфейсы



### ПУТЬ К РЕШЕНИЮ ЗАДАЧИ - ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ДВУХ СИСТЕМ

Совместное использование VMS и облачного сервиса видеонаблюдения:

- интегрированная VMS объединяет системы безопасности и видеонаблюдения на объекте, обеспечивая локальный контроль и хранение долгосрочного архива
- VMS транслирует видеопотоки в облачный сервис
- облачный сервис предоставляет возможность одновременной работы множества пользователей с видеоданными



---

## ДОСТУП К АРХИВУ

---

Варианты многопользовательского доступа:

- без доступа к архиву, только live – самый простой и экономичный вариант
- доступ к локальному архиву – почти бесплатный, но медленный
- доступ к облачному архиву – самый быстрый, но и затратный
- гибридный (локальный и облачный) архив

### ЧТО ВЫБРАТЬ?

Возможно, идеальный вариант – гибридный архив:

- большинство пользователей узнает о происшествии в течение 1-7 дней – этот архив целесообразно хранить локально и в облаке, обеспечивая высокую скорость доступа и гарантируя сохранность записей
- более старые записи запрашивают гораздо реже – их достаточно хранить локально, экономя на плате по тарифу сервиса

## ПРИМЕР РЕАЛИЗАЦИИ: ИНТЕЛЛЕКТ + IVIDEON



- современная VMS, интеграция с большим количеством оборудования
- СКУД и ОПС
- встроенный RTSP и ONVIF сервер



- многопользовательский доступ к live видео и архиву
- приложение Ivideon Server for Desktop, транслирующего подключенные по RTSP или ONVIF источники видео в сервис

### РЕЗУЛЬТАТ

На сервер с ПО Интеллект был установлен Ivideon Server, в котором были подключены по ONVIF камеры из VMS.

Камеры появились в сервисе Ivideon, было проведено нагрузочное тестирование.

**Все работает!**

---

## ПЕРСПЕКТИВЫ

---

### Поддержка Onvif Profile G

- доступ к архиву VMS посредством облачного сервиса

### App-2-Service интеграция VMS и облачного сервиса

- подключение и настройка работы с VSaaS в интерфейсе VMS
- отображение локального архива VMS в интерфейсах облачного сервиса

### Разработка специального функционала для такого типа заказчиков

- новые интерфейсы управления учетными записями пользователей
- сбор статистики использования сервиса
- биллинг – сбор оплаты за доступ к просмотру камер облачным сервисом в пользу владельца

## В ЗАПИСНУЮ КНИЖКУ ПРОЕКТИРОВЩИКА

1. Уточните требования заказчика: качество изображения, глубина оперативного и долговременного архива, нужен ли доступ пользователей к архиву
2. Рассчитайте канал Интернет для отправки трафика видео в облако
3. Уточните требования к серверу для одновременной работы VMS и приложения облачного сервиса

