

# **Аппаратно-программный комплекс «Phoenix» как платформа для ситуационного центра**

# Ситуационный центр

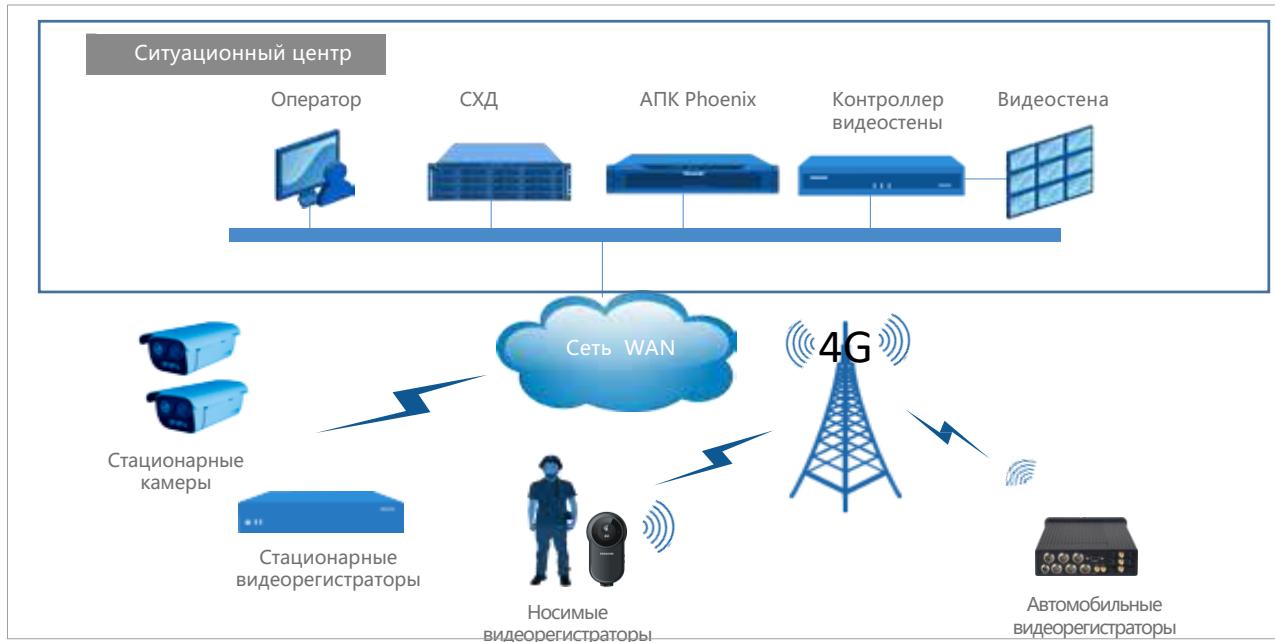
На базе оборудования KEDACOM включая платформу АПК «Phoenix», СХД, декодеры видеостен, возможно создать эффективный и передовой ситуационный центр. Операторы находящиеся в ситуационном центре могут просматривать видео в реальном времени, использовать двухстороннюю связь с носимыми видеорегистраторами и стационарными камерами, просматривать архивы с камер, с регистраторов, отслеживать GPS трекинг в реальном времени и многое другое.



**KEDACOM**

# АПК «Phoenix»

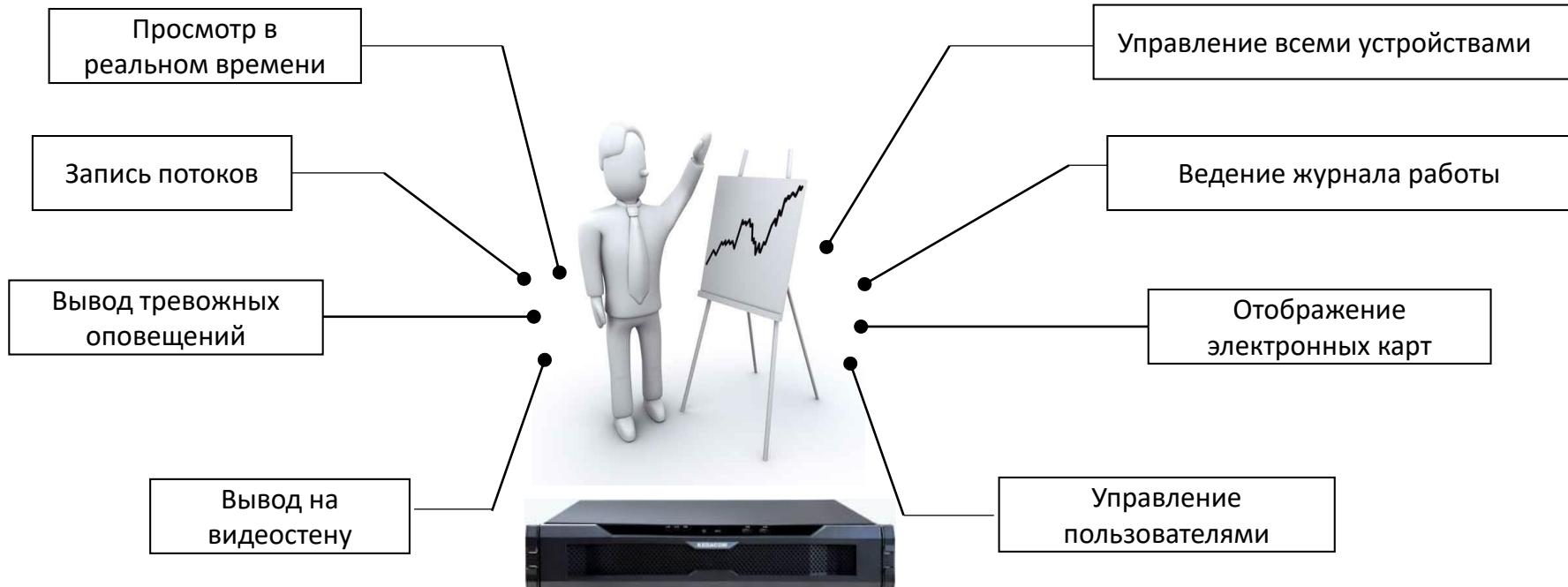
В АПК Phoenix может быть интегрирована с системами видеонаблюдения на базе камер, регистраторов, а также автомобильных и носимых видеорегистраторов компании KEDACOM, тем самым формируя всестороннее масштабируемое решение централизованного видеонаблюдения на объектах заказчика



**KEDACOM**

# Что такое АПК «Phoenix»?

Phoenix – система централизованного управления видеонаблюдением, ключевая часть для создания комплекса удаленного мониторинга и управления всеми устройствами из единого центра. Она позволяет:



# Состав АПК «Phoenix» – СУ и РМС модули

Структура АПК «Phoenix» делится на модуль администрирования платформой (РМС) и модуль оператора системы (СУ).

СУ : Позволяет выполнять просмотр в реальном времени, запись, управление видеостеной и другие операции.

РМС : Позволяет осуществлять менеджмент платформы и всех устройств подключенных к АПК «Phoenix».



СУ

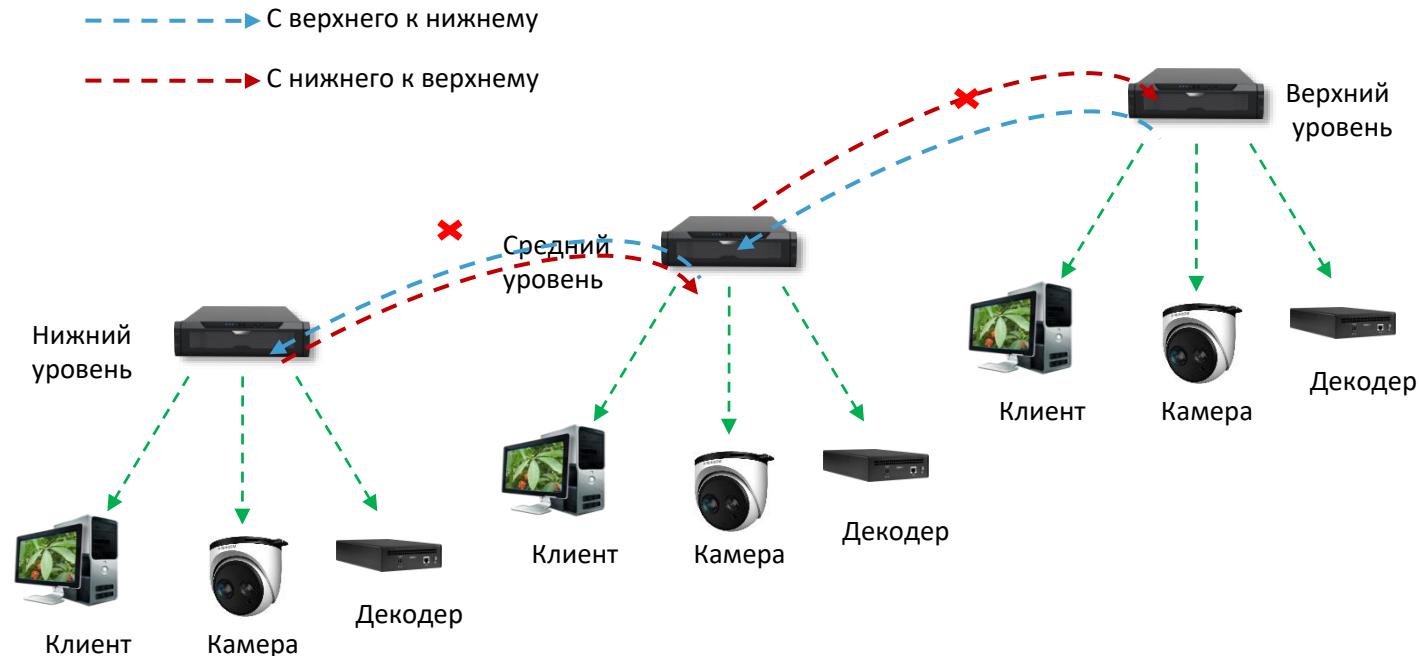


РМС

**KEDACOM**

# АПК «Phoenix» – Масштабируемость

Можно объединить существующие платформы АПК «Phoenix» в общую систему. Также, возможно изолировать определенные платформы АПК «Phoenix» от системы, разнеся их на разные уровни доступа.



# Резервирование платформ

АПК «Phoenix» поддерживает резервирование N+1 , N максимально может составлять 31. Во время работы системы, каждые 20- 30 секунд, идет опрос всех платформ. В случае выхода из строя одной из платформ, резервная платформа автоматически подключится, и в течении 5 минут, для платформы с 1000 подключениями, будет восстановлена работоспособность. Для платформ с меньшим количеством каналов, время восстановления будет меньше.

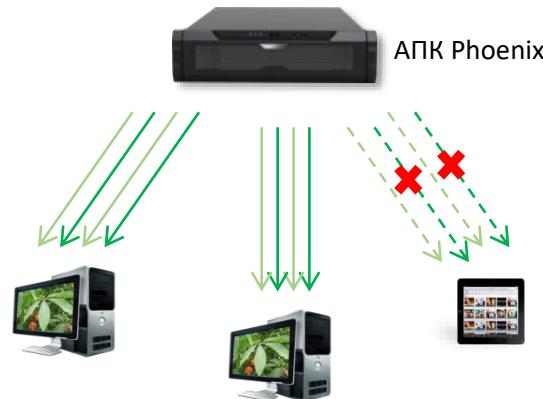


В случае выхода из строя одной из платформ,  
резервная автоматически подключится.

# АПК «Phoenix» – Повторные запросы

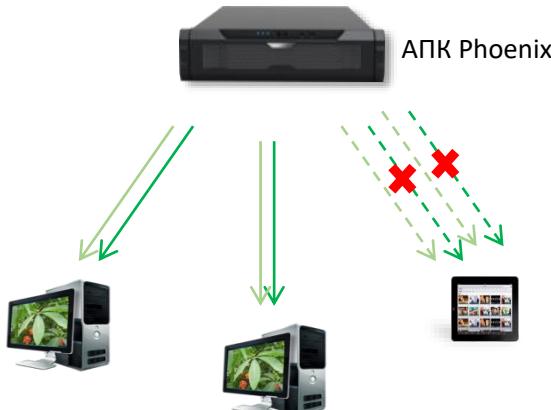
Повторная отправка пакетов только для клиентских устройств, которые не получили пакеты при первом запросе, вместо отправки всем устройствам. Данное решение позволяет повысить эффективность передачи потоков, а также, помогает избежать широковещательного шторма в сети.

Повторная отправка всем клиентам



→ Проводная передача → Повтор проводной передачи

Повторная отправка только тем клиентам, кто не получил изначальные пакеты

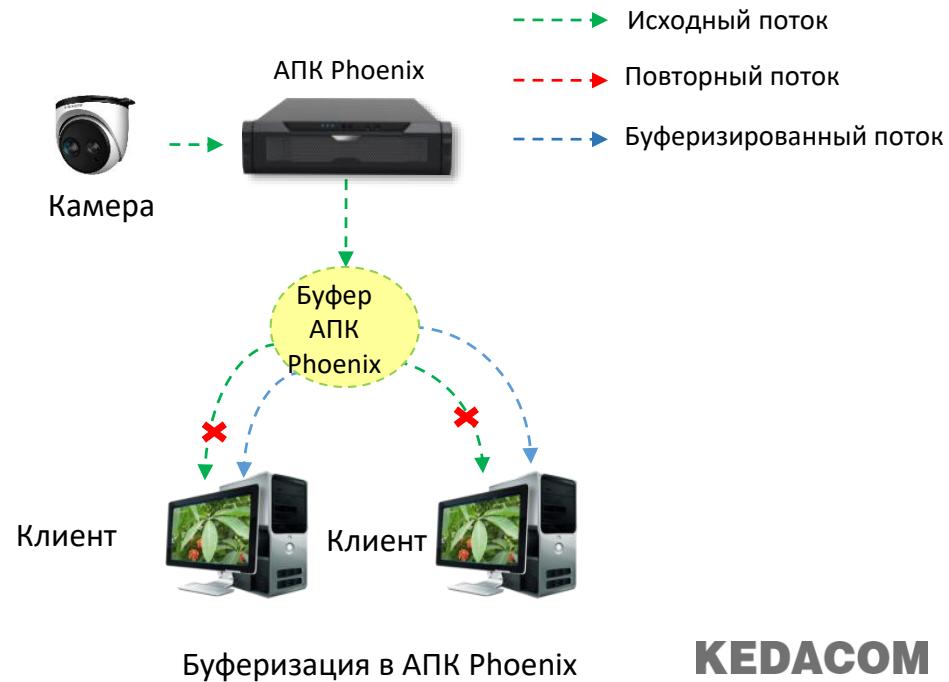
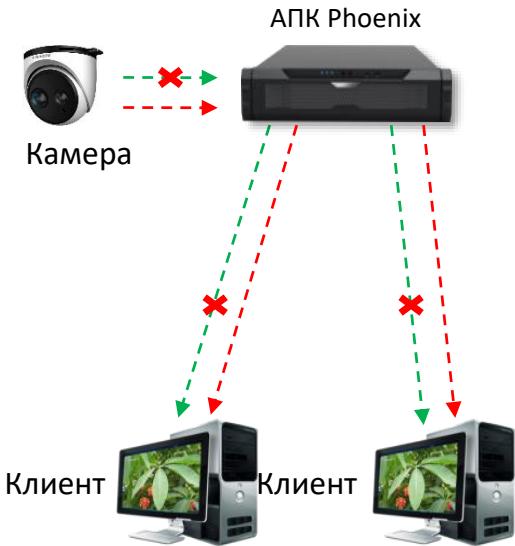


→ Передача 3G → Повторная Передача 3G

**KEDACOM**

# АПК «Phoenix» – Буферизация потоков

Буферизация потоков позволяет снизить сетевую нагрузку между АПК «Phoenix» и клиентом, в случае повторной потери потоков.

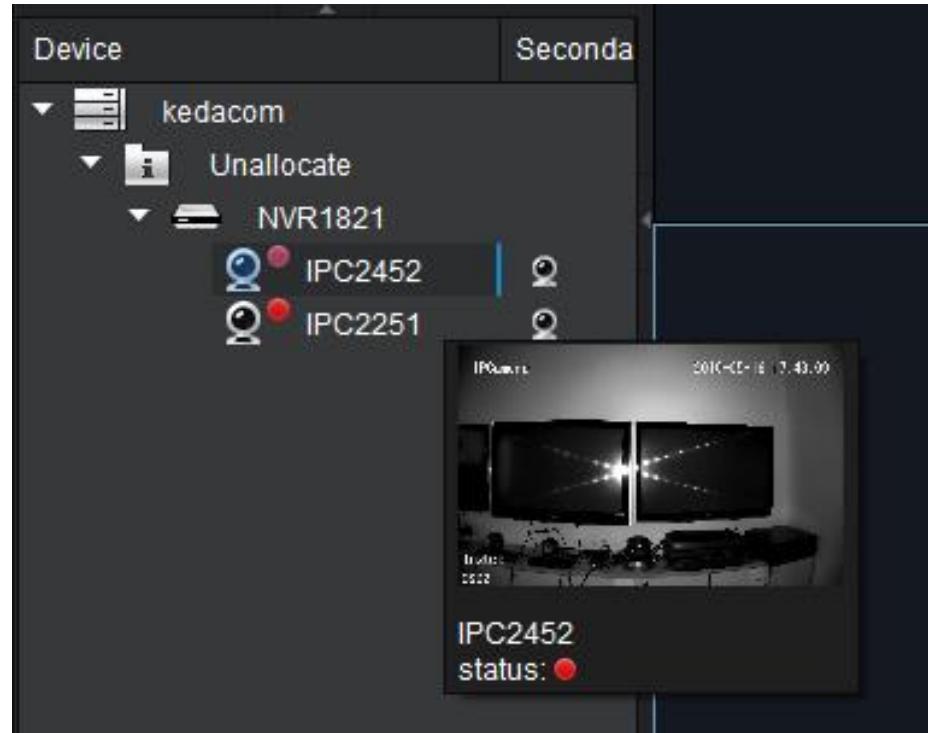


**KEDACOM**

# АПК «Phoenix»

## СУ – Предпросмотр оконечных устройств

В дереве списка оборудования отображается предпросмотр потока с выбранного оконечного устройства (ОУ). Оператору сложно помнить, что содержит в себе поток от ОУ, также очень сложно, помнить и имя каждого ОУ, поэтому лучший способ показать, что содержит ОУ - дать снимок потока при перемещении указателя мыши на имя ОУ.

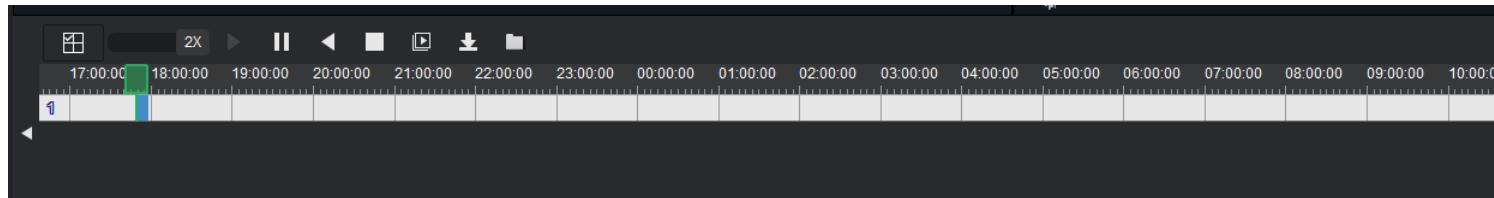
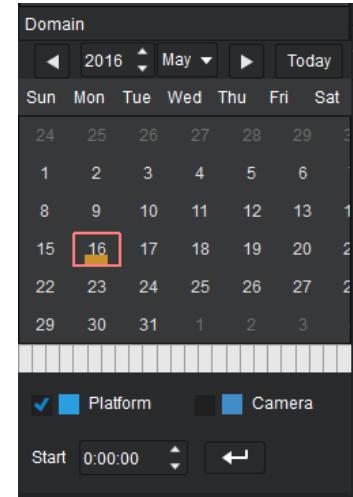


**KEDACOM**

# АПК «Phoenix» СУ – Дифференциация записей

Записи отображаются в календаре и на временной шкале. Поддерживается изменение скорости воспроизведения, как вперед так и назад.

При воспроизведении записи с платформы, записи из ОУ и записи по тревогам будут отличаться разными цветами на временной шкале, что позволяет удобнее обрабатывать большое количество архивных записей.

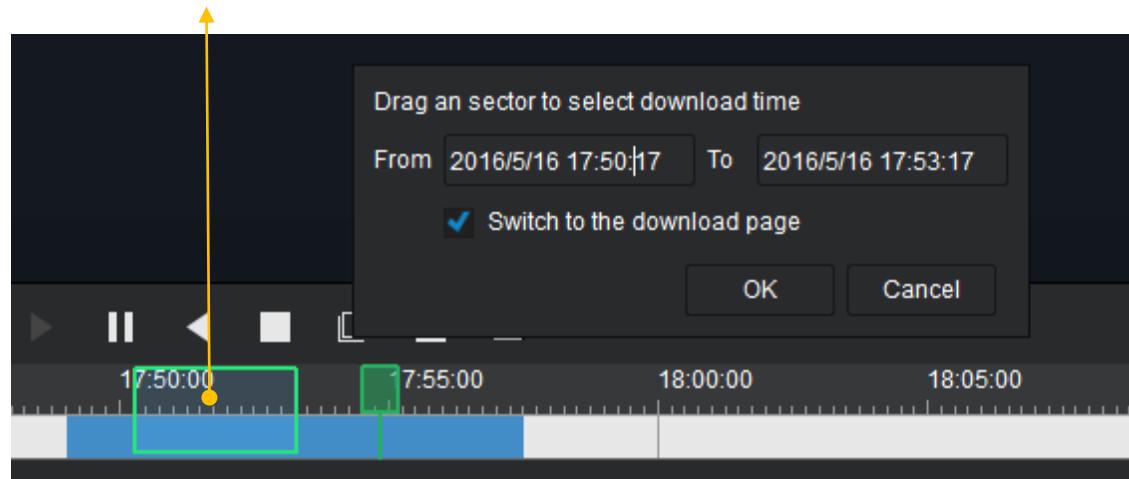


# АПК «Phoenix»

## СУ – Фрагментация и Выгрузка

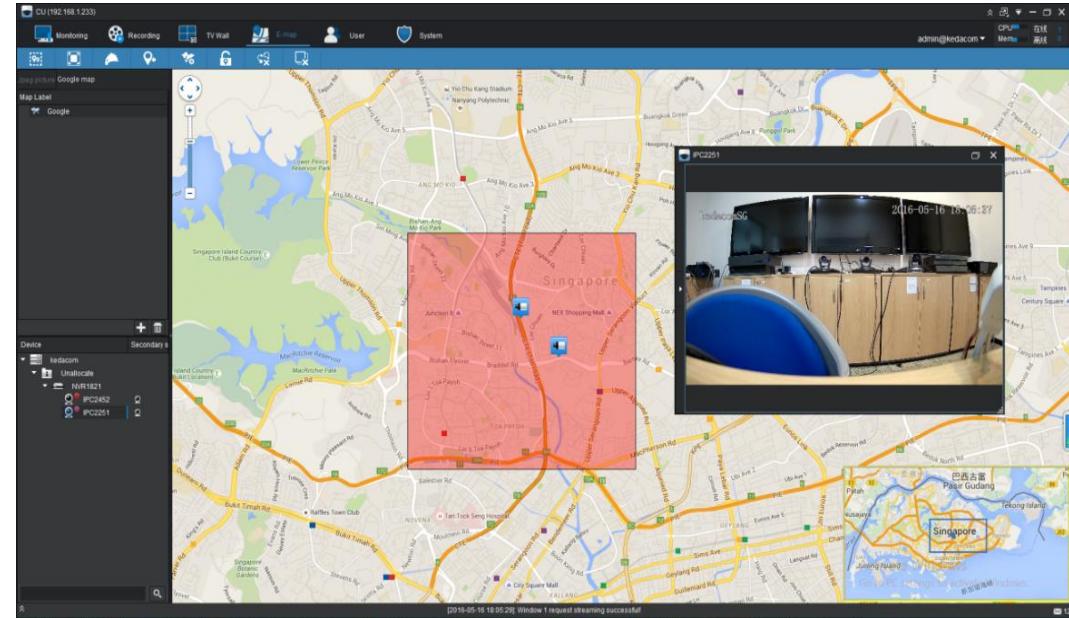
Во время просмотра архива можно выделить интересующий фрагмент записи, установив временные границы, и назначить график выгрузки фрагментов. Например, выгрузку архива можно производить только в определенное время, для снижения нагрузки на сеть.

Выбран фрагмент для выгрузки



# АПК «Phoenix» СУ – Электронные карты

1. Возможность создания до 8 уровней вложенных карт.
2. Пользователю доступны все устройства на карте, к которым у него есть права доступа.
3. Значки ОУ поддерживают отображение тревог, а также, возможность открытия потока от ОУ по двойному клику.
4. Отображение на карте выбранного в списке ОУ.



**KEDACOM**

# Реализованные проекты

Служба спасения в Южной Корее

Развернутые компанией KEDACOM АПК «Phoenix» и созданные ситуационные центры службы спасения, во многих провинциях Южной Кореи, позволили удалено наблюдать и управлять аварийно-спасательными операциями, с привлечением большого количества транспортных средств.



**KEDACOM**

# Реализованные проекты

## Полицейский участок в Турции

Полноценная система KEDACOM Vehicle Mobile System (АПК «Phoenix») оборудована для полицейского участка в Турции. Несколько видеоканалов постоянно транслируются в командный центр, для предоставления оперативной обстановки вокруг транспортных средств.



**KEDACOM**

# Реализованные проекты

Служба инкасации в городе Уцзян,  
провинции Цзянсу, Китай

- ❖ Порядка 100 автомобилей инкасации.
- ❖ Более 200 HD IP камер на первой стадии, и последующее дооснащение.
- ❖ Подключение к центру наблюдения по 3G.

Wujiang cash truck command center



**KEDACOM**

# Реализованные проекты

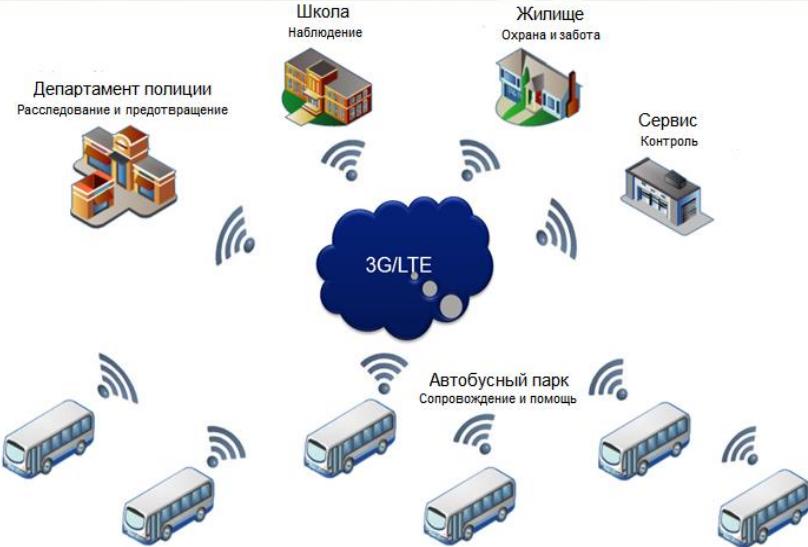
## Основные задачи и инфраструктура

### Парк школьных автобусов в Дубае

- ❖ 250 школьных автобусов
- ❖ В каждом автобусе 8 камер + 1 АВР
- ❖ 3G передача данных



2MP IP Камера



**KEDACOM**

**Благодарим за внимание!**

**KEDACOM**