

ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЕ

Выполнил студент группы
ЗТЭиОЭЭО: Тудвачев Евгений

Проверил преподаватель:
Аминников И.А.

Содержание

1. История видеонаблюдения
2. Определение
3. Система видеонаблюдения
 - 3.1. Централизованная система видеонаблюдения
 - 3.2 . Децентрализованная система видеонаблюдения
3. Основные характеристики видеонаблюдения
4. Виды видеонаблюдения
 - 4.1. Видеонаблюдение в автобусах и маршрутных такси
 - 4.2. Видеонаблюдение в электропоездах и вагонах метрополитена
 - 4.3. Видеонаблюдение в личном автомобиле
 - 4.4. Видеонаблюдение в торговых центрах
 - 4.5. Видеонаблюдение в офисах
 - 4.6. Видеонаблюдение в домашнем секторе
 - 4.7. Высотное видеонаблюдение

История видеонаблюдения

Предшественником видеонаблюдения можно считать фотографирование с целью обеспечения безопасности. В тюрьме Холловэй использовалась система «современного фотографического наблюдения». Охранники производили негласное фотографирование заключённых с больших расстояний.



Первая в мире система видеонаблюдения была создана в Германии компанией Siemens в 1942 году для наблюдения за испытаниями ракет «Фау-2» на полигоне Пенемюнде. Главным разработчиком той системы был Вальтер Брух, который был немецким электротехником и создал систему аналогового цветного телевидения.

The Siemens logo, consisting of the word "SIEMENS" in a bold, teal, sans-serif font, centered on a white square background.

Определение

Видеонаблюдение – это наблюдение, целью которого является контроль за какими либо действиями людей, а также обеспечения безопасности людей и предотвращение и выявления преступлений.

Система видеонаблюдения

Система видеонаблюдения — система средств, предназначенная для осуществления видеонаблюдения.

Централизованная система

Централизованная система имеет один центр и некоторое количество камер.



Децентрализованная система

Децентрализованная система представляет себя как совокупность нескольких централизованных, объединенных логически в одну структуру, но физически разделенных и способных функционировать независимо



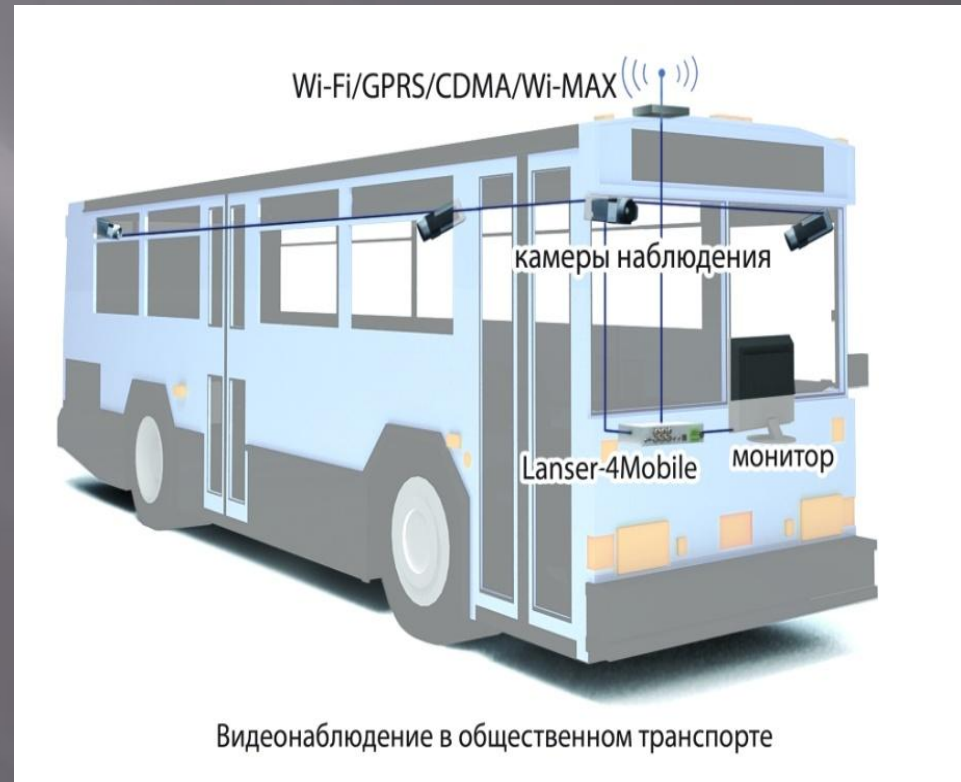
Основные характеристики

- разрешение изображения: для охранных систем 360x288, 640x480, 720x576 и более высокие для IP камер;
- скорость смены кадров: варьируется в пределах от 1 до 6. Для охранных систем значение равно 6 кадрам/сек.
Максимальное количество смены кадров — 30 к/с;

Виды видеонаблюдения

Видеонаблюдение в автобусах и маршрутных такси

Решение реализуется с помощью организации видеозаписи на каждом транспортном средстве. После прибытия транспортного средства в парк информация с локальных устройств видеозаписи передаётся на архивные видео серверы парка.



Видеонаблюдение в электропоездах и вагонах метрополитена

Решение реализуется с помощью организации видеозаписи в каждом вагоне. В некоторых случаях видеотрансляция с камер в режиме реального времени осуществляется в кабину машиниста. После прибытия электропоезда в депо информация с локальных устройств видеозаписи передаётся на архивные видео серверы



Видеонаблюдение в личном автомобиле

С 2007 года начался широкий рост использования автомобильных видеорегистраторов в личных автомобилях. Цифровой автомобильный видеорегистратор совместно с видеокамерой производит непрерывную запись дорожной ситуации. Запись видеорегистратора принимается как доказательство в суде и помогает доказать невиновность или найти скрывшегося виновника



Видеонаблюдение в торговых центрах

Видеонаблюдение осуществляется с целью сохранения имущества компании, отслеживание недобросовестного персонала, мошенников, мониторинг случаев воровства, а также для осуществления общей безопасности.



Видеонаблюдение в офисах

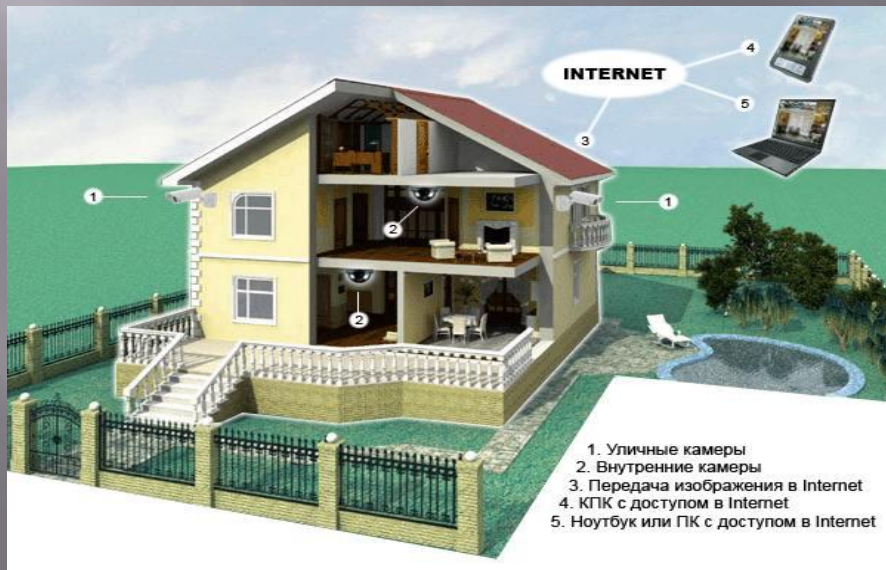
На данный момент, системы видеонаблюдения в России установлены в половине офисов страны. Фиксация событий в офисе служит для обеспечения безопасности сотрудников, предотвращения мелкого воровства, выявления недобросовестных работников, а также ограничения возможности «утечки»



Видеонаблюдение в домашнем секторе

Включают видеокамеру, подключаемую по кабельному либо беспроводному каналу к домашней локальной сети. Сеть строится на базе одной или нескольких IP-камер.

Передача видео по сети требует существенной ширины канала передачи, поэтому в системах видеонаблюдения используется кодирование информации с целью сжатия. В настоящее время для сжатия информации используют кодеры .



Высотное видеонаблюдение

- ▣ Видеонаблюдение за местами массового скопления людей, местами проведения культурных и спортивных мероприятий, специальными операциями и наземными объектами. Часто информация, полученная с видеокамер, является ключевой для оперативного реагирования в нештатных ситуациях, а



ССЫЛКИ

- <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%92%D0%B8%D0%B4%D0%B5%D0%BE%D0%BD%D0%B0%D0%B1%D0%BB%D1%8E%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5>
- <http://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/831768>
- https://www.google.ru/search?q=%D0%B2%D0%B8%D0%B4%D0%B5%D0%BE+%D0%BD%D0%B0%D0%B1%D0%BB%D1%8E%D0%B4%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5&newwindow=1&source=lnms&tbm=isch&sa=X&ved=0ahUKEwjf9ovSmd_PAhWHjCwKHRCuAbAQ_AUICCgB&biw=1360&bih=613