



Примеры построения системы
видеонаблюдения на IP камерах
TSi-PTZ311F (6)
для дома и офиса

IP камеры **TSi-PTZ311F (6)** хорошо зарекомендовали себя для организации видеонаблюдения для офиса, коттеджа, квартиры, детского сада, школы и т.д. Выбор этих камер обусловлен их отличными техническими характеристиками:

- Разрешение до 3 мегапикселей
- Отличное соотношение цена/качество
- Дневной и ночной режимы работы
- Встроенная подсветка
- Встроенный микрофон
- Встроенный многозонный детектор движения
- Запись на SD карту до 32 Гб
- Двусторонняя передача звука
- Тревожный вход и выход
- Поддержка e-mail, FTP, NAS
- Питание 12 В
- Русскоязычное ПО в комплекте
- Объектив, блок питания, кронштейн в комплекте

Как правило, такие системы видеонаблюдения предназначены для наблюдения за сотрудниками, детьми, нянями, воспитателями и т.д. Однако при создании системы видеонаблюдения «с нуля» часто возникают вопросы – как наилучшим образом создать надежную и удобную систему видеонаблюдения. В данной инструкции будут рассмотрены наиболее типичные случаи построения таких систем.

1. Видеонаблюдение в квартире, коттедже для контроля за детьми, нянями и т.д.

В последнее время часто применяется видеонаблюдение за детьми, нянями, воспитателями и т.д.

Как правило, это небольшая система видеонаблюдения, в которой камеры непосредственно подключаются к Интернет, при этом запись не ведется или ведется на SD карту, так как отсутствует выделенный специально для системы видеонаблюдения компьютер.

Доступ к камерам осуществляется с мобильных устройств и компьютеров через Интернет.



От камеры в этом случае требуется хорошее качество изображения (в том числе и ночью при отсутствии света), возможность поворота и наклона камеры, а также увеличения изображения для детального просмотра. Также необходимо наличие микрофона и возможности записи видео и звука на SD карту. Камеры **TSi-PTZ311F (6)** отлично подходят для таких задач.

Для доступа к камере из Интернет достаточно подключить камеру таким образом, чтобы она была доступна извне.

В большинстве случаев камеры подключаются в Интернет не напрямую, а через маршрутизатор (роутер). Роутер – устройство, предназначенное для того, чтобы одно подключение к Интернет могло использоваться несколькими клиентами. Роутер обычно имеет один порт подключения Интернет WAN и несколько (обычно 4) портов для подключения клиентов LAN. Если четырех портов недостаточно, то можно к нему подключить коммутатор на необходимое количество портов.

Для того чтобы организовать доступ к камерам, необходимо, чтобы камера имела выделенный статический или динамический IP адрес, который за небольшую плату приобретается у провайдера, предоставляющего доступ в Интернет.



Для того, чтобы подключиться к камерам извне, требуется настроить роутер и включить на нем трансляцию (перенаправление) портов.

Для доступа ко всем камерам достаточно иметь один выделенный WAN IP адрес.

В данном случае на камеры можно зайти для управления камерой, просмотра изображения и прослушивания звука через браузер мобильного телефона. Если установить в камеру SD карту, то можно записывать видео и звук в течение нескольких суток с автоматической перезаписью старых файлов. При необходимости можно сохранить записанные файлы для дальнейшего использования.

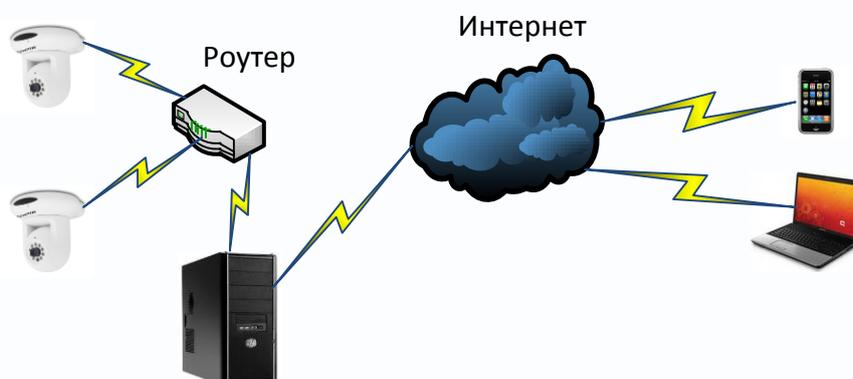
Этого вполне достаточно для дома или небольшого офиса.

2. Видеонаблюдение в офисе, детском саду, школе и т.д.

В случае если необходимо видеонаблюдение с записью для возможности последующего просмотра при разборе конфликтов, инцидентов и т.д., обычно применяют систему видеонаблюдения на основе компьютера. При этом запись осуществляется на компьютере с помощью специального программного обеспечения, для трансляции видео в Интернет также используется этот же компьютер.

Кроме того, компьютер может при необходимости использоваться для выкладывания видео на сайт.

В комплекте с камерами **TSi-PTZ311F (6)** поставляется с профессиональным программным обеспечением «Линия» (www.devline.ru), которое умеет все это и многое другое.



В данном случае на камеры можно зайти для управления камерами, просмотра изображения и прослушивания звука через специальное программное обеспечение для мобильного телефона. Это удобно и позволяет просматривать одновременно множество камер.

При работе с архивом можно просматривать ускоренно или замедленно видео одновременно с нескольких камер, что удобно при разборе конфликтных ситуаций.

Можно выделить необходимый эпизод и записать на флеш-карту для подробного изучения и передачи в правоохранительные органы.

При желании можно организовать трансляцию видео на сайт или к системе видеонаблюдения подключить систему контроля доступа