



Цели Web-камер

Для чего же нужны Web-камеры, какие функции они выполняют и какие цели преследуют? Попробуем разобраться в этих вопросах.

Итак, цели. Их всего две:

- контроль за персоналом. Если такие устройства установлены в офисе, то они дают работодателю полную картину того, насколько эффективно работают сотрудники. Если же в доме или квартире в отсутствие хозяев присутствуют посторонние люди, например, домработницы или няни, то можно проследить, чем они занимаются;
- фиксация фактов (например, противоправных действий: хулиганства, краж и так далее).

В любом случае приобретаются Web-камеры для наблюдения (их может быть несколько). Затем они соединяются между собой и с компьютером с помощью специальных шнуров. Таким образом создается сеть.

Если вы хоть сколько-нибудь разбираетесь в технике, то возможно все установить самостоятельно. Если же нет, то приглашайте бригаду специалистов, которая все проведет, подключит и настроит.

Фиксация фактов

Данный тип – это в основном сложные сети. Такие Web-камеры устанавливаются чаще всего на крупных объектах и в местах, где предъявляются повышенные требования к персоналу.

Интересным является то, что принцип соединения сложных сетей совершенно не отличается от принципа построения малых.

Проблема больших сложных сетей заключается в том, что для каждой камеры должен существовать отдельный канал связи с индивидуальным центром управления. Если же на объекте находится более тридцати двух Web-камер для наблюдения, то будет несколько сложно спроектировать такую сеть и обслуживать ее. А платы видеозахвата нужно будет вынести в отдельный шкаф.

Передача изображения

Изображение со всех камер будет передаваться по одному каналу связи. Скорость передачи будет зависеть от того, какую пропускную способность будет иметь сетевое оборудование.

Современное сетевое оборудование имеет настолько развито, что позволяет передавать информацию со скоростью около 100 Мбит/с по одному каналу. Выходит, что один канал связи вполне способен обслуживать приблизительно пятьдесят единиц видеокamer для наблюдения.

Таким образом некоторые сложные сети строятся так, что позволяют обслуживать до нескольких тысяч единиц.

Что же касается оборудования, то оно должно быть современным и мощным, чтобы иметь возможность создать видеоархив и обработать весь видеоряд. С помощью камер видеонаблюдения можно собирать децентрализованные сети.

В основе лежит принцип, согласно которому камеры могут архивировать полученную информацию самостоятельно при помощи карт памяти или других накопителей. Надежность системы повышается, архив напрямую связан с сервером.

Если возникают какие-либо помехи или разрывается соединение камеры с сервером, то специалисты устранят неисправность, при этом не нарушая целостность архива.