

Современные системы видеонаблюдения, построенные на базе IP-камер выигрывают у аналогичных решений на базе аналоговых видеокамер, как по стоимости приобретения, так и по стоимости владения. При этом

IP

-видеосистемы являются более надежными, удобными в обслуживании и позволяют получить намного более качественное изображение.

Не так давно в мире бытовало мнение, что строить системы видеонаблюдения на базе аналоговых камер выгоднее, чем на базе IP-видеокамер. Сегодня можно с полной уверенностью заявить, что это не так. Даже при создании небольших систем из 20-30 видеокамер, пользователи в большинстве случаев делают свой выбор в пользу

IP

-технологии. И причин этому несколько.

Прежде всего, начальная стоимость системы видеонаблюдения на базе IP-камер ниже, чем на базе аналоговых камер. Несмотря на то, что в среднем аналоговые камеры несколько дешевле профессиональных

IP

-камер, аналоговые системы получаются дороже цифровых за счет применения в них дорогостоящих оцифровщиков, видеомагнитофонов и другого специализированного оборудования. Для построения же полноценной

IP

-системы видеонаблюдения, помимо самих видеокамер, требуется лишь относительно недорогое сетевое и компьютерное оборудование, цены на которое неуклонно ползут вниз. Более того, аналоговые камеры требуют прокладки коаксиальных кабелей и организации системы электропитания, в то время как для функционирования

IP

-видеокамер достаточно лишь наличия локальной компьютерной сети, которая в большинстве случаев у заказчиков уже существует.

Не стоит сбрасывать со счетов и вопросы качества изображения. На этом поле IP-видеокамеры также выигрывают у своих аналоговых собратьев, причем, с еще большим отрывом.

Качество аналогового изображения зачастую оставляет желать лучшего. Большинство даже высокочастотных аналоговых видеокамер наблюдения позволяют получить

изображение с разрешением 640x480 точек (0,3 Мпикс), а техническим пределом для аналогового изображения является разрешение 0,4 Мпикс. Во многих случаях на таких картинках практически невозможно идентифицировать лицо или прочесть номер подъехавшей машины без применения специальных дорогостоящих технических средств. Недостаточное разрешение, также не позволяет детально рассмотреть объекты, находящиеся на значительном расстоянии, поэтому системам, оснащенным аналоговыми камерами, задачи наблюдения удаленных объектов даже не ставятся. Кроме того, большинство аналоговых видеокамер наблюдения позволяют получить только черно-белое изображение, что также снижает его общую информативность. К этому можно добавить еще и чересстрочную развертку, которая приводит к появлению эффекта «гребёнки».

В случае использования IP-видеокамер, многих неприятностей удастся избежать. Цифровые видеокамеры позволяют получать изображение с гораздо более высоким разрешением по сравнению с аналоговыми, даже находящимися в той же ценовой категории. В современных системах видеонаблюдения применяют IP

-камеры с разрешением до 11 Мпикс. При этом изображение получается цветным, что существенно повышает его информативность.

И, наконец, IP-видеосистемы являются более надежными по сравнению с аналоговыми, поскольку при выходе из строя компьютера, видеокдры могут быть автоматически перенаправлены на любой другой компьютер, в то время как поломка аналогового оцифровщика влечет за собой потерю изображения с нескольких камер. Применение специализированного программного обеспечения позволяет легко и эффективно управлять работой IP-видеосистемы, управление аналоговыми системами видеонаблюдения требует высокой квалификации персонала. При этом IP

-система может быть легко модернизирована или расширена.

Перейти [в раздел "Видеонаблюдение XViewision"](#)

Перейти на сайт Hifivideo.ru

