

## **Основные преимущества систем IP-видеонаблюдения над аналоговыми.**

Системы IP-видеонаблюдения, еще несколько лет назад считавшиеся скорее экзотикой, постепенно завоевывают рынок. Действительно, рынок IP-видеонаблюдения растет с огромной скоростью, появляется все больше производителей, цены падают, т.е. доступность таких решений растет. Многие профессионалы рынка систем безопасности предрекают повальный переход охранного видеонаблюдения на IP в течение ближайших лет, расходясь лишь во мнениях о сроке, два года, три или пять. Больше пяти лет аналоговым системам практически никто не дает.

О преимуществах IP-видеонаблюдения написано множество статей, практически каждый производитель такого оборудования перечисляет в них массу технических особенностей, которые такие системы позволяют реализовать. Вот только потенциальным пользователям этих систем, стоящих перед выбором между аналоговой и IP-системой видеонаблюдения трудно во всем этом разобраться. Данная статья написана не для профессионалов, а как раз для тех пользователей, которые, не имея соответствующей технической подготовки, должны все же сделать выбор между аналоговой и IP-системой видеонаблюдения.

Итак, о сравнении аналоговой и IP-систем видеонаблюдения простыми словами:

- 1. О качестве картинки.** Аналоговые камеры достигли своего максимума по разрешению. Это 540 линий по вертикали или около того. Указанный параметр (540 линий) сравним с минимальным для IP-видеонаблюдения (480 линий). Современные системы IP-видеонаблюдения уже значительно превышают этот порог. И будут развиваться дальше. Мы предлагаем как стандартное решение камеры на 800 линий (1 мегапикселя) и 1280 линий (2 мегапикселя). Важно ли Вам такое преимущество IP-камер или достаточно возможностей аналогового видеонаблюдения? Решать Вам. Но все же, несколько слов о преимуществах высокого разрешения сказать надо. Вам приходилось просматривать свои отпускные фотографии и замечать на заднем плане что-то интересное? Думаю, да. И вы, смотря обычно фотографию в размере экрана монитора, не могли никак разобрать, что же это там такое интересное. Хорошо, что есть возможность приблизить картинку и посмотреть более детально. Все современные фотоаппараты снимают с качеством, позволяющим выполнить такое приближение. IP-камеры тоже. А аналоговые – нет.
- 2. О дополнительных возможностях камер.** Обычно камеры не оснащены аудиомикрофонами и динамиками для связи оператора с объектом видеонаблюдения. Редко когда применяются управляемые камеры с возможностью приближения картинки и изменения положения камеры. Раньше это было очень дорого и

подобные решения применялись только в особых случаях. Но сейчас такие решения стоят уже вполне разумных денег и многие начинают применять камеры с такими возможностями. В принципе, это реализуется и на аналоговых и на IP системах. Но если в IP-системе монтажные работы заключаются только в замене самой камеры, т.к. питание, звук и управление передается по тому же кабелю, что и сам сигнал. то в аналоговых системах необходимо прокладывать дополнительные кабели для аудио-микрофонов, динамиков, управления камерой, что в действующем здании зачастую сопряжено с большими трудностями.

- 3. О постах охраны.** Обычно посты охраны оборудуются несколькими мониторами и клавиатурой с джойстиком. Независимо от технологии. Охранник не должен видеть разницы между интерфейсом аналоговой и IP-системы. И все же, преимущества IP-систем есть и здесь.

Во-первых, нет ограничения на количество одновременно подключаемых пользователей системы. В разумных пределах, конечно. У аналоговых их обычно около пяти.

Во-вторых, нет жесткой привязки поста охраны к месту расположения оборудования, нет специальных кабелей, можно поменять место расположения поста охраны без труда, была бы только на новом месте розетка СКС.

- 4. Об аналитике, возможностях и перспективе.** Можно приводить много примеров о возможностях настройки IP-камер и IP-систем, указывать на то, насколько они превосходят аналоговые системы. Если коротко, то система IP-видеонаблюдения «умеет» все, что и аналоговая, но чуть лучше. Возможностей больше. Это и понятно, системы-то современнее, программное обеспечение новее. Но самое главное, производители систем видеонаблюдения вкладывают силы и средства в развитие своих новых продуктов, т.е. IP-оборудования. Аналоговые системы поддерживаются и даже немного совершенствуются еще, но время их уже прошло. Через несколько лет IP-видеонаблюдение станет стандартом де-факто.

- 5. О стоимости.** Стоимость систем IP-видеонаблюдения незначительно выше качественных систем аналогового видеонаблюдения, при более высоких технических характеристиках. Дело в том, что рынок систем IP-видеонаблюдения на подъеме. Качество систем повышается, цены снижаются.

Вывод. Мы рекомендуем своим заказчикам устанавливать системы IP-видеонаблюдения, основываясь на перспективности и высоких технических характеристиках данных систем, при незначительном превышении стоимости над аналоговыми системами.

*Игорь Куратов, ООО «Градиент-Урал»  
Август 2012г.*