# Преимущества IP-видеонаблюдения

Новые современные системы наблюдения строятся на основе IP-камер, которые также называют сетевыми или онлайн-камерами. Их достоинства неоспоримы: намного более высокое качество изображения, возможность передавать его на различные устройства, использовать технологии облачного хранения данных и многое другое.

Конечно, аналоговые системы все еще устанавливаются по простой причине – на порядок меньшая стоимость оборудования. Хотя это обстоятельство важно только при монтаже своими руками, услуги профессионалов обойдутся дороже, чем стоит камера. А еще при их применении большинство операций придется выполнять вручную, тогда как монтаж сетевой системы выполняется примерно так же, как настройка локальной сети. После этого система используется почти как компьютер.

## Состав IP-системы видеонаблюдения

Основа этой системы – конечно, камеры. Они подбираются по месту назначения (помещение, улица), способу крепления (кронштейны, горизонтальные поверхности), функциональным возможностям. Есть камеры, оснащенные инфракрасной подсветкой, которая включается ночью и обеспечивает круглосуточную съемку. Имеются модели со встроенным датчиком движения, съемка запускается только при наличии людей в комнате.

Камеры подключаются к сетевому коммутатору, поэтому количество портов в нем должно соответствовать (или превышать) количество камер. Можно подключать видеокамеры и без коммутатора, тогда им понадобится дополнительный кабель питания.

Коммутатор или отдельные камеры присоединяются к видеорегистратору. Это устройство обеспечивает прием, обработку, сохранение данных, передачу их на монитор или телевизор. Для хранения регистратор оснащается отдельным жестким диском. В принципе, можно подключить всю систему к компьютеру, организовать передачу данных на любое устройство, просматривая их через браузер. Второй вариант обойдется дешевле, но менее надежен в плане долговременного хранения записей.

Кабели для соединения всего оборудования между собой используются также сетевые – те, которые носят название «витая пара». Можно также использовать беспроводные камеры, которые будут передавать видео по Wi-Fi.

### Где и как можно устанавливать такую систему

Удобнее всего выполнять монтаж при наличии локальной сети. Тогда достаточно включить камеру в ее состав, и можно начинать видеонаблюдение. Особенно актуальна установка сетевых камер там, где требуется хорошая четкость и детализация видео – например, на высокотехнологичных производствах.

Если на объекте уже установлена аналоговая система, не обязательно сразу демонтировать ее. Можно постепенно проводить «апгрейд», добавляя онлайн-камеры, заменяя ними аналоговые. Если же система устанавливается «с нуля», лучше сразу использовать именно IP-варианты, поскольку рано или поздно их необходимость появится, …………………