

За последние годы **видеонаблюдение** стало неотъемлемой функцией комплексной системы безопасности объекта, поскольку современные **системы видеонаблюдения** позволяют не только наблюдать и записывать видео, но и программировать реакцию всей системы безопасности при возникновении тревожных событий.

В зависимости от типа используемого оборудования **системы видеонаблюдения** делят на аналоговые и цифровые.

Аналоговые системы видеонаблюдения

Их используют обычно для **видеонаблюдения** с одновременной записью информации на видеомagnetofон. Для обеспечения безопасности особо ответственных объектов используют цифровые системы видеонаблюдения, которые, как правило, интегрируются в комплексные системы безопасности. Такие комплексы фиксируют, записывают и анализируют информацию, поступающую от видеокамер, охранных и пожарных датчиков, а также «принимают решения» по защите охраняемого объекта.

Цифровые системы видеонаблюдения

Применяют в системах безопасности территориально-распределённых объектов, а также в комплексах управления безопасностью глобальных компаний. Сегодня цифровые технологии видеомониторинга «теснят» аналоговые системы **видеонаблюдения** по функциональным и техническим характеристикам, а по своей цене уже приближаются к стоимости аналоговых устройств.

Функции, характеристики и комплектация **систем видеонаблюдения** зависят от требований, предъявляемых заказчиком к безопасности объекта. Как правило, минимальная конфигурация такой системы включает в себя: видеокамеры, устройства обработки видеосигналов (квадраторы, мультиплексоры и др.), записывающее оборудование (видеомagnetofоны, видеорегистраторы) и устройства вывода изображений (видеомониторы). В более крупных CCTV могут использоваться дополнительные управляющие и вспомогательные устройства — матричные коммутаторы, клавиатуры управления видеокамерами, термопринтеры, усилители-распределители, модуляторы и т.п.

Камеры видеонаблюдения

Видеокамеры — устройства, формирующее видеосигнал из светового потока, проходящего через объектив и попадающего на ПЗС-матрицу. Аналоговые видеокамеры, широко применяемые в CCTV, характеризуются своей простотой и имеют невысокую цену.

Видеокамеры с цифровой обработкой сигнала обеспечивают передачу более качественного видеосигнала и предназначены для видеонаблюдения за особо ответственными участками охраняемого объекта.

По своим конструкциям и задачам видеонаблюдения видеокамеры делят на:

- Бескорпусные видеокамеры.
- Миниатюрные видеокамеры.
- Высокочувствительные видеокамеры.
- Купольные видеокамеры.
- Сетевые видеокамеры, совмещающие возможности купольных и размеры миниатюрных видеокамер.