

**Системы видеонаблюдения** - комплекс технических средств для дистанционного наблюдения за объектом и фиксации (записи) данных на электронный носитель для дальнейшего просмотра. Многие системы видеонаблюдения позволяют записывать, хранить и воспроизводить не только видеоизображение (черно-белое или цветное), но также и звуковое сопровождение (аудиосигнал).

Современные системы видеонаблюдения весьма многообразны и представлены очень широким перечнем различного электронного оборудования для выполнения различных функций: видеодомофоны, компьютеры со специальными платами видеозахвата, автомобильные видеорегистраторы, сложные интегрированные системы видеонаблюдения с дистанционно управляемыми видеокамерами и возможностью записи, системы для видеофиксации автомобильных номеров. Современные системы видеонаблюдения - технически сложная, многообразная, объемная и динамически развивающаяся отрасль.

На различных страницах нашего сайта мы предоставим Вам различную информацию по техническим характеристикам, особенностям выбора, монтажа, настройки и регулировки разнообразных вариантов систем видеонаблюдения.

### Обзор современных систем видеонаблюдения

Системы видеонаблюдения начали активно развиваться с 70-х годов XX-века в связи с актуальными разработками в твердотельной микроэлектронике, которые дали возможность производителям электроники изготавливать качественные видеокамеры небольшого размера и по доступным ценам. В течении последних 10-15 лет произошел резкий скачок производства оборудования для видеонаблюдения. Было создано большое количество предприятий (в первую очередь тайваньских и китайских, а также и российских), которые производят большой перечень различных устройств для решения различных задач. Цены на видеокамеры, видеомониторы, видеорегистраторы стабильно падают, а технические характеристики становятся все лучше, что дает возможность самого широкого применения различных систем видеонаблюдения. Использование различных вариантов видеонаблюдения серьезно повышает общую безопасность и защищенность. Видеть и слышать, что происходит у Вас дома или в офисе, на производстве гораздо эффективнее, чем просто знать о срабатывании, например, охранной сигнализации. Современное оборудование дает возможность не только записывать сигнал с видеокамеры с одновременной записью звука, но и передавать изображение по радиоканалу или GSM каналу на мобильный телефон. Это дает возможность держать объект под полным контролем.

Типовые варианты систем видеонаблюдения:

- **видеодомофоны** - видеокамера устанавливается в панель вызова домофона; наиболее совершенные модели видеодомофонов имеют встроенную инфракрасную (ИК) подсветку для получения видеосигнала в темное время суток; сигнал с видеокамеры передается по отдельным проводам на видеомониторы, установленные в квартирах (возможно также передавать сигнал по антенному кабелю на антенный вход телевизора); одноабонентные видеодомофоны широко применяются в системах безопасности офисов как недорогой и эффективный вариант контроля доступа; многоабонентные видеодомофоны все чаще устанавливаются в многоквартирных домах

- **системы видеонаблюдения для помещений (квартир, офисов, производств, складов, и т.п.)** весьма многообразны, имеют большое количество вариантов и строятся на основе видеокамер для внутреннего применения (не рассчитанных на установку на улице); обычно при этом используется запись видеосигнала на видеорегистраторы для последующего просмотра
- **уличные системы видеонаблюдения** широко применяются в самых разнообразных случаях: наблюдение за дорожным движением, за охраняемой территорией, периметром участка; во многих европейских (а теперь уже и российских) городах действуют специальные государственные программы по установке систем видеонаблюдения на улицах и во дворах; в таких системах применяются специальные уличные видеокамеры, имеющие герметичный кожух, встроенный подогрев и дистанционное управление; сигналы с различных видеокамер обычно сводятся в единый мониторинговый центр и обязательно записываются на жесткие диски большого объема с длительным временем хранения
- **скрытые системы видеонаблюдения** создаются на основе специальных миниатюрных видеокамер, которые устанавливаются в стены, потолок, часы, охранные датчики, сувениры и т.п.
- **видеосистемы распознавания образов** - специальная область систем видеонаблюдения, которая применяется для распознавания по видеоизображению различных объектов: транспортных средств, автомобильных номеров, лиц людей; в таких системах применяется сложное программное обеспечение для обработки видеосигнала, мощные компьютеры и очень качественные видеокамеры с высоким разрешением
- **автомобильные видеорегистраторы** позволяют в непрерывном режиме автоматически записывать всю дорожную обстановку на электронный носитель; такие регистраторы в последнее время получили широкое распространение в связи с актуальностью проблемы разбирательств ДТП и доступностью цены на подобные изделия.

Простейший вариант системы видеонаблюдения: одна видеокамера и монитор для просмотра изображения. Цена подобного комплекта может начинаться от 1500 руб. На другом полюсе находятся сложнейшие интегрированные системы видеонаблюдения с большим количеством дистанционно управляемых высокоскоростных видеокамер с акустическим каналом и подключенных к центральному компьютеру с возможностью долговременной непрерывной записи. Относительно доступными в последнее время стали многоквартирные домофоны стоимость которых распределяется между большим количеством жильцов. Цена для подключения одной квартиры определяется в большей степени стоимостью установленного в квартире видеомонитора (разброс цен на подобные мониторы 3000-7500руб).