**Видеонаблюдение**

**Что такое видеонаблюдение?**

**Видеонаблюдение** представляет собою процесс, который осуществляется при помощи специальных оптико-электронных устройств, разработанных для визуального контроля и автоматического анализа получаемого изображения.

Среднестатистический **магазин видеонаблюдения** позволяет приобрести устройства, благодаря которым можно обеспечить:

* постоянный визуальный контроль всего происходящего на конкретном объекте;
* запись всей получаемой видеоинформации на видеорегистратор, для полного документирования событий.

**Области применения видеонаблюдения**

В наши дни можно **купить видеонаблюдение** для применения его в самых разнообразных областях. Наиболее часто устройства для осуществления видеонаблюдения используются:

* на развлекательных и торговых объектах, где они позволяют контролировать действия не только посетителей, но и персонала;
* в общественном транспорте, для фиксирования возможных преступлений, совершаемых в транспортном средстве, и контроля действий того, кто управляет таким средством;
* в личном автомобиле, для записи всей дорожной ситуации в целях предоставления информации в случае возникновения дорожно-транспортного происшествия;
* в офисах и административных центрах, где **видеонаблюдение** позволяет контролировать действия всех сотрудников;
* в домашнем секторе, для обеспечения безопасности жилья при отсутствии хозяев.

**Основные составляющие элементы видеонаблюдения**

Процесс осуществления видеонаблюдения невозможен без слаженной работы всех его элементов. Основными элементами, приобрести которые можно в любом **магазине видеонаблюдения**, являются следующие:

* видеокамеры;
* объективы;
* средства для обработки видеоизображения;
* устройства для записи видеоинформации;
* вспомогательные устройства и дополнительное оборудование.

 **Видеокамеры**

В настоящее время на рынке преобладают видеокамеры, которые созданы на основе ПЗС-матриц, предлагаемые такими компаниями, как Panasonic, Sony, LG. Благодаря их применению **цены на видеонаблюдение** остаются на доступном для большинства потребителей уровне.

В зависимости от своих конструктивных особенностей все видеокамеры, которые предлагает любой **магазин видеонаблюдения**, разделяют на следующие типы:

* Модульные видеокамеры – представляют собою бескорпусные устройства, выполненные в виде однослойной печатной платы. Чаще все они имеют размер 32х32 мм и используются для установки в полусферах и термокожухах.
* Купольные видеокамеры – это изделия, корпус которых выполнен в виде полусферы или шара, который крепится к основанию. Они могут быть выполнены из пластика или из металла.
* Минивидеокамеры – устройства, выполненные в цилиндрических или квадратных корпусах, которые используются в качестве готового изделия и устанавливаются внутри помещений.
* Корпусные видеокамеры – представляют собою устройства, форм фактор которых пользуется наибольшей популярностью. В большинстве случаев такие устройства для **видеонаблюдения купить** можно без кронштейна крепления и объектива, что позволяет потребителям самостоятельно выбирать конфигурацию конечного устройства. Такие камеры предназначены для установки внутри помещений, а для установки вне оных они требуют дополнительной комплектации термокожухом.
* Управляемые видеокамеры – это комбинированные устройства, которые состоят из непосредственно самой видеокамеры, а также трансфокатора и специального поворотного устройства. Чаще всего такие устройства представлены в виде интегрированных камер в форм факторе купола.
* Гиростабилизированные видеокамеры – специальный вид устройств, который был разработан для применения их на подвижных объектах, чтобы получить стабилизированное изображение.

 **Объективы**

Многие производители оборудования для видеонаблюдения выпускают объективы для видеокамер в качестве отдельного продукта. Такие устройства, созданные для того, чтобы фокусировать световой поток на матрице камеры видеонаблюдения, позволяют получить видеоинформацию лучшего качества.

Существуют два основных типа объективов:

* монофокальные – устройства, которые имеют постоянное фокусное расстояние;
* вариофокальные – устройства, которые имеют переменное фокусное расстояние, изменяемое дистанционно или вручную.

 **Средства для обработки видеоизображения**

Современный рынок устройств для видеонаблюдения предлагает следующие виды средств для обработки получаемого изображения:

* Последовательный видеокоммуникатор – это специальное устройство, которое предназначено для того, чтобы последовательно выводить изображения от видеокамер на один монитор.
* Мультиплексор – представляет собою устройство, которое позволяет не только одновременно выводить изображение с нескольких камер на один монитор, но также формировать последовательность изображения от всех видеокамер, что необходимо для записи на аналоговый магнитофон. Такое устройство для **видеонаблюдения купить** можно в любом специализированном центре.
* Квадратор – это устройство, которое также позволяет выводить изображение от четырех или восьми камер на один монитор.
* Матричный видеокоммутатор – представляет собою современное устройство, позволяющее одновременно выводить изображение от любой видеокамеры в системе на любой монитор, работающий в этой же системе.

 **Устройства для записи видеоинформации**

На сегодняшний день в большинстве случаев для записи видеоинформации используются цифровые регистраторы – специальные изделия, позволяющие осуществлять запись на жесткий диск. **Цена видеонаблюдения** с использованием таких устройств зависит от того, какой вид цифрового регистратора используется:

* Видеосервер – может быть основан на стандартном персональном компьютере, на котором установлена специализированная плата видеозахвата и необходимое программное обеспечение, либо на отдельном специализированном компьютере, представляющем собою центр всей системы видеонаблюдения.
* Автономный видеорегистратор – устройства, представленные non-PC, DVR и Stand-alone видеорегистраторами.

 **Вспомогательные устройства и дополнительное оборудование**

В качестве вспомогательных устройств для **видеонаблюдения** могут быть использованы следующие изделия:

* Автоматические фотокамеры – изделия, которые применяют в тех случаях, когда необходимо расширить возможности видеонаблюдения.
* Тепловизоры – устройства, позволяющие осуществлять наблюдение за тем, как распределяется температура на определенном участке поверхности. При помощи такой технологии можно обнаружить человека на объекте в темное время суток.
* Микрофоны – изделия, позволяющие синхронно получать видеоизображение и звук.

В качестве дополнительного оборудования при организации видеонаблюдения могут быть также использованы такие изделия, как модуляторы, ИК-прожекторы, усилители и прочие устройства, позволяющие сделать процесс наблюдения более эффективным.