

Видеорегистратор - электронное устройство для записи, хранения и воспроизведения сигнала с одной или нескольких видеокамер. В настоящее время видеорегистраторы широко применяются в различных системах видеонаблюдения.

В нашей компании Вы можете приобрести различные модели видеорегистраторов для разнообразных применений.

Мы также предлагаем обслуживание и ремонт видеорегистраторов, а также монтаж различных систем видеонаблюдения.

Узнать обо всех направлениях деятельности нашей компании Вы можете на главной странице сайта: ["Северный форт" - системы безопасности, производство ворот, дверей, ограждений, разработка и ремонт электронного оборудования.](#)

Разновидности и характеристики видеорегистраторов

Типичный видеорегистратор представляет собой специализированное микропроцессорное устройство, собранное в прочном настольном корпусе с установленным внутри жестким диском. Разные варианты видеорегистраторов рассчитаны на подключение различного количества видеокамер (стандартные варианты 4, 8, 16). Объем жесткого диска, на который будет производится запись видеосигнала, определяется количеством подключаемых видеокамер и желаемым временем и качеством записи. Типовой временной интервал для хранения записей составляет обычно около месяца. Например, при таком времени записи и 4 видеокамерах объем жесткого диска должен быть примерно 1Тб, что в настоящее время является вполне доступным.

Современные видеорегистраторы имеют следующие параметры и конструктивные особенности:

- возможность работать в составе компьютерной сети - определяется специальным модулем, встроенным в регистратор, программным обеспечением и сетевым раъемом
- количество подключаемых видеокамер
- максимально возможная скорость записи - приводится в параметрах и измеряется в количестве кадров в секунду
- наличие VGA разъема позволяет подключать к регистратору компьютерный монитор
- наличие USB разъема - позволяет, например, сохранять информацию на флэш-карте
- наличие пульта дистанционного управления
- наличие встроенного программного детектора движения - позволяет установить режим работы регистратора, при котором запись видеоизображения будет производится только тогда, когда в кадре будут находиться движущиеся объекты (такой режим позволяет серьезно экономить объем необходимой памяти)
- протокол сжатия, применяемого при записи: дело в том, что регистраторы для экономии требуемого объема памяти сжимают видеосигнал; наиболее современный протокол сжатия - H.264.

Программное обеспечение, встроенное в современные видеорегистраторы, позволяет при настройке выбирать следующие параметры:

- разрешение записи
- количество записываемых кадров в секунду
- качество записи (степень компрессии).

Для получения максимально качественной записи необходимо выбирать максимальные значения вышеприведенных параметров. Необходимо помнить, что в таком случае объем занимаемой записью памяти будет очень большим. Обычно для экономии дискового пространства используют менее напряженные режимы работы.