

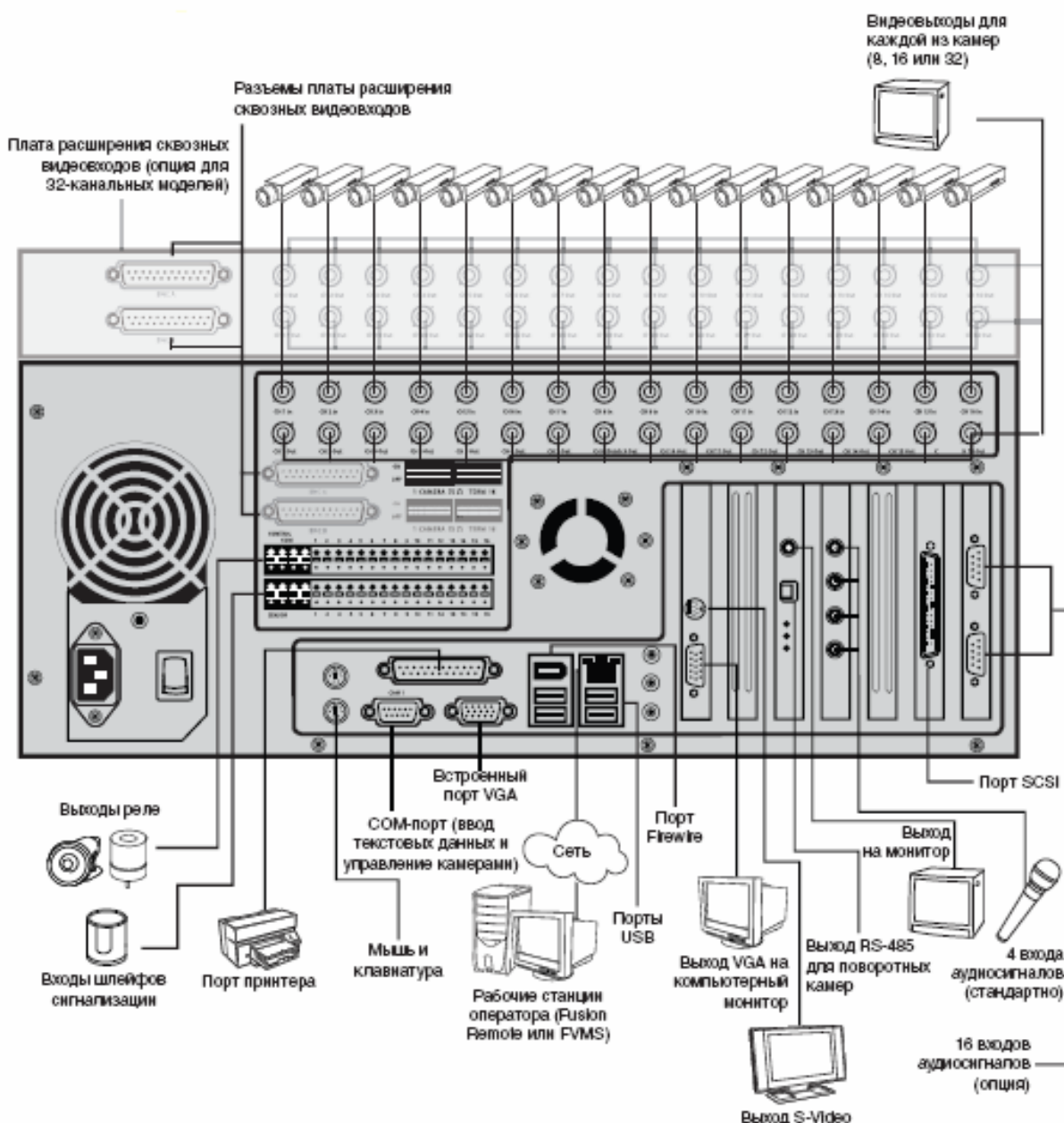
Видеорегистратор Honeywell Fusion III

Особенности подключения IP-видеокамер к видеорегистратору

Отличительной особенностью видеорегистратора Honeywell Fusion III является возможность записи изображения от IP-камер и сетевых видеосерверов.

Для работы используются камеры, в том числе и мегапиксельные, производства Honeywell, Sony, Axis и ряда других (См. [Полный список IP-камер, совместимых с видеорегистратором Fusion III](#)).

Схема подключения различных устройств к видеорегистратору Fusion III:



IP камера (сетевая камера) - цифровая видеокамера, особенностью которой является передача видеопотока в цифровой форме по сети, использующей IP протокол.

Являясь сетевым устройством, каждая IP камера, имеет собственный IP-адрес. В отличие от аналоговых CCTV камер, при использовании IP камер, после получения видеокadra с ПЗС матрицы камеры, изображение остается цифровым вплоть до отображения на мониторе. Перед передачей полученное с матрицы изображение сжимается с помощью покадровых (JPEG) или потоковых (MPEG4) методов видеосжатия. Существуют специализированные IP камеры, осуществляющие передачу видео в несжатом виде. В качестве протокола транспортного уровня в IP камерах могут использоваться протоколы TCP, HTTP, FTP и другие. Благодаря тому, что IP камерам не требуется передавать аналоговый сигнал в формате PAL или NTSC, в них могут использоваться большие форматы разрешения, включая мегапиксельные. Типичное разрешение для сетевых камер: 640x480 точек. Остальные камеры имеют более высокие мегапиксельные форматы разрешения: 1280x1024, 1600x1200 и более.

Преимущества IP камер высокого разрешения, по сравнению с аналоговыми видеокамерами:

- А) При масштабировании изображений, полученных от IP камер, возможна высокая детализация картинки.
- Б) Быстродвижущиеся объекты фиксируются IP камерами четко, без образования «гребёнки» на изображении.
- В) Вероятность автоматизированной видеоидентификации (распознавания) лиц людей с расстояния до 30 м выше, чем у аналоговых камер.
- Г) Камеры высокого разрешения могут иметь в 4 раза большее поле зрения по сравнению с аналоговыми, что позволяет уменьшить их количество при сохранении качества видеонаблюдения.
- Д) Цифровая видеоинформация может передаваться по сети или оптоволоконной линии, которая практически не теряет своих свойств со временем, не требуется снижающее надёжность дополнительное оборудование.

Изображения объектов при использовании стандартного (вверху) и мегапиксельного (внизу) разрешения:

