

Плюсы и минусы IP-видеонаблюдения

Журнал «СтройБизнесМаркет»

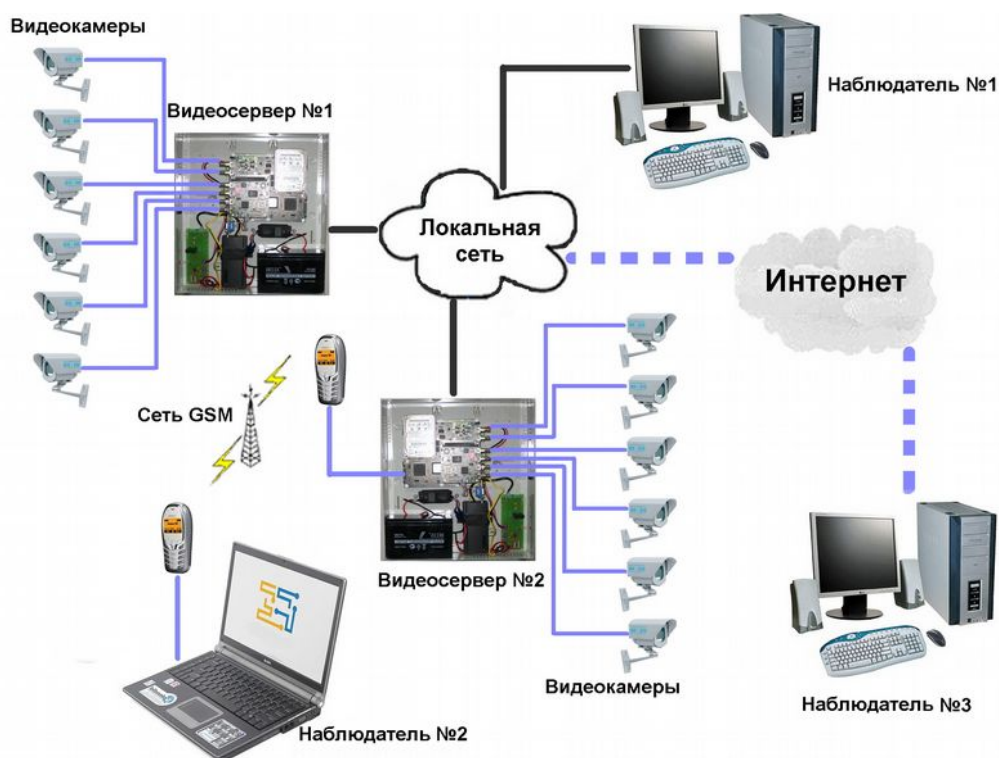
Опубликовано: 09.07.2006

Автор: Филиппов Антон,
руководитель отдела маркетинга ЗАО «РИЭЛТА»

В детстве всем нам рассказывали сказки про ковер-самолет, шапку-невидимку, сапоги-скороходы и про яблочко на блюдечке, в которое можно увидеть то, что находится далеко-далеко. Не секрет, что прогресс, снежным комом несущийся вперед, давно уже воплотил в жизнь многие технические творения, существовавшие ранее только в легендах и мифах.

Все это верно, но у фрукта на тарелочке было одно достоинство, отличающее его от общественного телевидения: в сказке можно было увидеть именно то существо или место, которое интересовало именно Вас и именно в нужный момент. Значит, технический прогресс еще не до конца реализовал те идеи, которыми наполнены народные сказания. Конечно не до конца, но... Всё ещё верите в сказки? Все-таки хотите понаблюдать за чем-то или за кем-то, находящимся за тридевять земель? Пожалуйста, такая возможность у Вас появилась, и имя её – удаленное видеонаблюдение.

Всевидящее око



Про обычное **видеонаблюдение** знают все. Проходя мимо любого банка, вы наверняка замечали на углу этого здания или около входа пронзающие взгляды **видеокамеры**. Без них не обходятся многие предприятия и фирмы – на контрольно-пропускном пункте вас сначала зафиксируют на видео, а уж потом попросят пропуск.

В метро, в супермаркетах, в музеях – везде мы находимся под пристальным взглядом. Кого-то это угнетает, кто-то наоборот, чувствует себя в большей безопасности, кому-то все

равно. Пока что в большинстве случаев такое видеонаблюдение является локальным. То есть сигналы от видеокамер, например в магазине, стекаются на местный пост охраны, где и подвергаются тщательному анализу сотрудниками службы безопасности. При этом трансляция происходящего в этом магазине ограничивается его территорией. Для директора этого магазина не составляет труда зайти в комнату охраны и лично убедиться, что предприятие функционирует нормально: краж не происходит, товар разложен как надо, продавцы на своих местах.

Но что делать, если этот директор выехал на недельку отдохнуть к морю? Он далеко от своего магазина, но хочет иметь возможность лично наблюдать за своим бизнесом. Тогда ни о каком локальном видеонаблюдении и речи быть не может – здесь требуется только **удаленное** (или иначе – **IP**) **видеонаблюдение**. С помощью него можно создать мощную распределенную видео сеть, помогающую контролировать деятельность крупной компании, имеющей множество офисов, представительств, складов и прочих помещений. Но это не значит, что нельзя использовать такую систему для наблюдения за коттеджем, квартирой, гаражом. Применять IP-видео можно как для охраны, так и для организации рекламной деятельности, мониторинга каких-либо процессов, контроля дел на предприятии.

Составные части IP



Основными компонентами системы удаленного видеонаблюдения являются *IP-видеокамера* (иначе – сетевая) и **IP-видеосервер**. Если Вам требуется наблюдать небольшой участок территории с одной-двух точек, то вполне можно обойтись сетевыми камерами. Пока что они стоят достаточно дорого, но зато не требуют использования дополнительных устройств обработки видеоизображения, а передают сигнал прямо в локальную сеть или Интернет. Для просмотра изображения достаточно иметь компьютер, подключенный к этой сети. Когда же требуется большое число видеокамер, работающих по сети, экономически целесообразнее использовать видеосервер. К его входу могут подключаться от одной до 16 (и более) обычных камер видеонаблюдения, а уже с выхода обработанный цифровой сигнал поступает в сетевое пространство. Многие модели видеосерверов могут записывать видео на свой встроенный жесткий диск. При необходимости эти записи всегда можно просмотреть. Кроме того, запись может производиться не постоянно, а только при каком-то событии: по расписанию, при срабатывании охранного датчика, при повышении температуры и т.п. Очень часто в одной

сети работает не один, а сразу несколько видеосерверов. Такая система IP-видеонаблюдения представлена ниже.

Технология удаленного видеонаблюдения только набирает обороты, и фирм, работающих в данной области, пока не очень много. Среди самых известных: Axis, D-Link, Mitsubishi, Bosch. Отечественные фирмы тоже почувствовали современные веяния и начали обращать на IP-системы больше внимания. Из последних российских разработок можно выделить шестика-нальный цифровой видеорегистратор Ладога V6.

Удаленное видеонаблюдение имеет множество плюсов, но и о минусах забывать не следует: по скорости обновления изображения IP-видео всегда будет уступать системам локального наблюдения той же ценовой категории. В первую очередь на это будет влиять канал передачи данных. Если Вы работаете не через высокоскоростную сеть, то рассчитывать на живое видео от нескольких камер одновременно не стоит. Это недостаток, но только в некоторых конкретных случаях. Ведь для обнаружения постороннего в охраняемой зоне или машины с новым товаром вовсе не требуется 25 кадров в секунду. А если речь идет о наблюдении за процессом строительства, то достаточным может оказаться обновление изображения раз в час или даже раз в день.

Вы директор крупной строительной компании? Владелец склада? А может, Вы просто беспокоитесь о своей квартире или даче, находясь на работе, в отпуске, в командировке? Тогда вспомните, что сказка становится явью, и наливное яблочко на тарелочке уже существует.