

ХОРОШО НЕ ТОЛЬКО "СЛЫШАТЬ", НО И ВИДЕТЬ

Кутейников Р.Ф.,

главный технический специалист
АО "Риэлта"

В настоящее время все чаще для охраны объектов используются системы видеонаблюдения. При проектировании такой системы сразу же встает вопрос о том, как максимально использовать возможности видеосистемы и уже существующей на объекте системы охранной сигнализации, как обеспечить их взаимодействие. Совместное использование системы видеонаблюдения и охранной системы позволяет:

- вести постоянный мониторинг объекта;
- производить запись изображений от нескольких камер при тревоге в одной или нескольких зонах;
- передавать на ПЦО извещения о неисправности системы видеонаблюдения;
- записывать изображения только тогда, когда прибор поставлен под охрану;
- получать двойное подтверждение тревоги, что позволяет снизить вероятность ложных тревог.

Построение системы видеонаблюдения

Стандартная аналоговая система видеонаблюдения строится на базе нескольких коммутаторов или мультиплексов, имеющих выход на видеомонитор, нескольких камер и видеомagneтoфона. Управление записью и воспроизведением изображений производится с помощью тревожных входов мультиплексов, коммутаторов или видеомagneтoфона. Зачастую эти входы представляют собой нормально замкнутые шлейфы, нарушение которых является сигналом для записи или переключения камер. Структурная схема подобной видеосистемы приведена на **рис. 1**.

В последнее время аналоговые видеосистемы вытесняются более функциональными и надежными цифровыми системами. Управление работой цифровых систем производится аналогично - с помощью тревожных входов.

Современная цифровая система видеонаблюдения совмещает в себе все функции аналоговой: воспроизведение изображений от нескольких камер в различных режимах, запись изображений на жесткий диск по тревожному событию и по расписанию или, при обнаружении движения, передача изображений на удаленный пульт. Одним из таких приборов является видеорегиcтpатор "Ладога В6".

Основные технические характеристики видеорегиcтpатора:

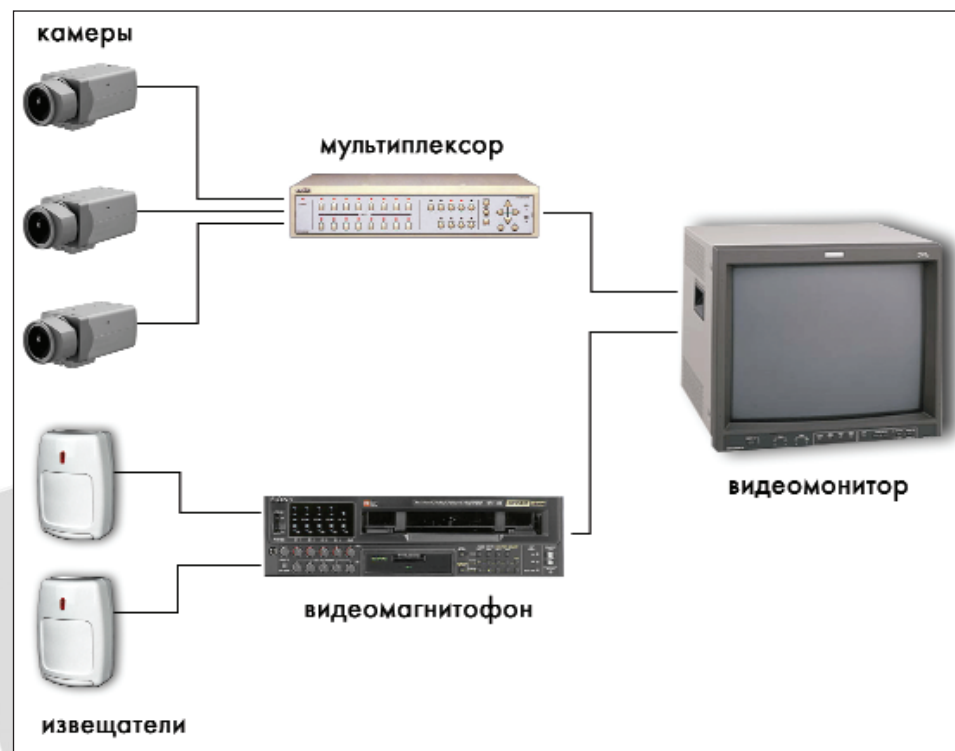


Рис. 1 Структурная схема аналоговой видеосистемы

- возможность подключения шести видеокамер стандарта PAL/ NTSC;
- контроль шести тревожных входов на размыкание;
- стандарт сжатия - JPEG;
- два тревожных выхода (открытый коллектор и релейный выход);
- передача данных на удаленный пульт/монитор;
- контроль потери видеосигнала;
- видеозапись непрерывная, по расписанию, по сигналам тревоги, по детектору движения;

- продолжительность записи 9 часов на 1 Гб дискового пространства при размере изображения 384x288 со скоростью 1 кадр в секунду (объем жесткого диска, входящего в комплект - 30 Гб).

Для конфигурирования и работы с прибором используется программное обеспечение АРМ "Ладога Видео".

Охранная система

Одним из наиболее типичных представителей современных охранных систем является ППКОП "Ладога". Это прибор с древовидной структурой за счет подклю-

