

ИНТЕГРАЦИЯ СИСТЕМ ВИДЕОНАБЛЮДЕНИЯ И ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ НА ПРОГРАММНОМ УРОВНЕ

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАТИКИ
И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

БОРОВСКАЯ О.О., ЯЧИН Н.С.

Построение эффективной системы безопасности является актуальной проблемой в настоящее время. Стоимость таких систем нередко оказывается очень высокой, особенно для крупных объектов. Для получения наибольшей информативности и удобства использования на таких объектах стараются применять интегрированные системы безопасности.

Интеграция систем охранной сигнализации и видеонаблюдения даёт массу преимуществ. В данной разработке применена интеграция на программном уровне. Преимущество данного типа интеграции заключается в простоте внедрения, так как в случае с аппаратной интеграции необходимо применять вспомогательные приборы, устройств и линии связи. В нашем же случае необходим лишь лицензионный специализированный программный пакет, который настраивается специалистом под существующие системы. Специалист настраивает программный пакет в соответствии с ранее разработанным алгоритмом операций. Далее рассмотрим данный алгоритм.

В рабочее время система видеонаблюдения функционирует в штатном режиме. С целью экономии места архива и потенциального его уменьшения, камеры системы видеонаблюдения будут вести запись не постоянно вне рабочего времени. Триггером, инициирующим начало записи камерой системы видеонаблюдения, является срабатывание шлейфа охранной сигнализации, относящегося к контролируемой камерой зоне. Схема, показывающая данный принцип, приведена на рисунке 1.

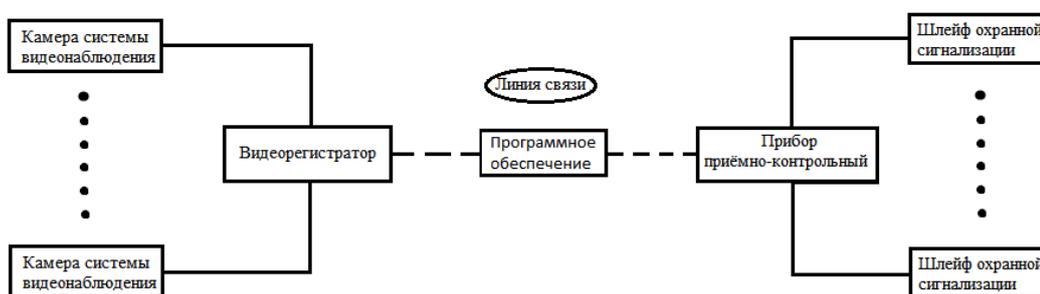


Рисунок 1 – Структура организации программной интеграции систем охранной сигнализации и видеонаблюдения

Для каждой контролируемой камерой зоны имеется соответствующий шлейф охранной сигнализации. В частности, не важно, к какому рубежу принадлежит шлейф охранной сигнализации, вследствие чего видеорегистратор отдаст камере команду на запись при условии

срабатывания одного из двух рубежей охранной сигнализации (периметра или «ловушек»).

Внедрение в систему безопасности данной структуры позволяет значительно упростить работу с архивом, так как камеры вне рабочего времени будут вести запись лишь в случае срабатывания соответствующих ей шлейфов. Вторым не менее важным преимуществом применения данной структуры является потенциальное уменьшение видеоархива, и, как следствие, уменьшение занимаемого им пространства.

Таким образом, применение средств интеграции в системах безопасности является достаточно выгодным ходом в том случае, когда объект защиты достаточно велик. В противном случае интеграция охранных систем либо не возымеет никакого эффекта, либо же вовсе быть экономически невыгодной.

Список использованных источников:

[1] РД 28/3.006 – 2005. «Технические средства и системы охраны. Тактика применения технических средств охранной сигнализации» руководящий документ – МВД Республики Беларусь, Минск 2005. – 51 с.

[2] РД 28/3.005–2001 «Технические средства и системы охраны. Телевизионные системы видеонаблюдения (системы охранные телевизионные). Правила производства и приемки работ» руководящий документ / Брель И.Д. [и др.]. –МВД Республики Беларусь, Минск 2002. – 32 с.

[3] Постановление совета министров Республики Беларусь 11 декабря 2012 г. N 1135 «Об утверждении положения о применении систем безопасности и телевизионных систем видеонаблюдения» – Минск 2012 – 3с.