

Использование системы охранного видеонаблюдения «Domination» в целях повышения транспортной безопасности

С учетом существующих на текущий момент требований к обеспечению транспортной безопасности трудно представить современную систему безопасности аэропорта, ж/д или автовокзала без системы охранного телевидения (СОТ).

Основной проблемой в обеспечении эффективного видеоконтроля на данных объектах является их территориальная распределенность: необходимо наблюдать за периметром, предвокзальной территорией, помещениями вокзала, местами стоянок воздушных судов или ж/д составов, отдельно стоящими объектами с GSM, почтово-грузовыми терминалами, КПП и т.д. При этом необходимо обеспечивать комплексное решение широкого круга задач, начиная с оперативного предотвращения террористических актов и преступлений, и заканчивая контролем и координацией действий технического персонала, сотрудников службы безопасности и других подразделений.

Как следствие, возникает необходимость в организации нескольких постов видеонаблюдения: изображения, поступающие с видеокамер, требуют внимания не только службы безопасности, но и сотрудников пограничных, таможенных и иных органов, осуществляющих государственный контроль, а также технического персонала и администрации вокзала. Следует отметить, что организация нескольких постов наблюдения на базе большинства существ-

ующих СОТ представляет собой технически сложную и дорогостоящую задачу.

При проектировании СОТ аэропорта особого внимания требует обеспечение защиты линий передачи видеоизображений от большого числа электромагнитных помех, исходящих от высоковольтных линий, РЛС, оборудования радиосвязи.

Наиболее эффективным (с технической и экономической точек зрения) является решение об организации СОТ указанных выше объектов на базе цифровой системы видеонаблюдения (ЦСВН) с использованием цифровых каналов (компьютерных сетей) для передачи видеоизображений. Цифровой видеоархив данных систем не подвержен старению, оцифрованное видеоизображение может передаваться на практически любые расстояния без потери качества, использование оптоволокон на «критических» участках позволяет полностью защититься от помех различного рода. Следует отметить также трудность несанкционированного подключения к такой системе с целью перехвата или подмены видеоизображений.

Одной из ЦСВН, изначально разработанной для работы в компьютерных сетях, является система видеонаблюдения Domination (компания «ВИПАКС», Россия). Основным модулем данной системы является видеосервер Domination.

Структура системы выглядит следующим образом. Смонтированные на определенном объекте видеокамеры подключаются к видеосерверу, который может быть установлен в непосредственной близости к видеокамерам. Видеосервер не требует непосредственного

доступа к себе во время работы, поэтому выбор места установки достаточно произволен и осуществляется с точки зрения ограничения несанкционированного доступа и условий окружающей среды. Далее видеосервер подключается к компьютерной сети системы безопасности. Один или несколько постов наблюдения могут быть организованы на базе компьютеров, подключенных к этой сети, с помощью программы-видеоклиента, осуществляющей вывод на экран видеоизображений, поступающих с камер, и проигрывание распределенного видеоархива.


На объекте может быть установлено множество видеосерверов и видеоклиентов. При этом, с точки зрения пользователя, система будет единой: число видеосерверов, к которым одновременно подключен видеоклиент, число просматриваемых камер, а также их расположение на экране клиента являются совершенно произвольными.

Видеосервер Domination обеспечивает запись и передачу видеоизображений с DVD-качеством (до 500 ТВЛ, что является одним из лучших показателей для существующих ЦСВН). Высокую надежность и защищенность от несанкционированного доступа и вирусов обеспечивает ОС Linux, под управлением которой работает видеосервер.

Наличие тревожных входов и контроллеров ввода-вывода обеспечивает возможность организации обмена событиями и командами управления с различными комплексами периметрального ограждения и другими системами защитной сигнализации, техническими средствами досмотра, системами охранного освещения

и оповещения, что позволяет комплексно подходить к построению интегрированной системы безопасности.

Используя принципы, заложенные в системе Domination, построение комплекса безопасности можно осуществлять постепенно, начав с оборудования локального участка территории. По мере эксплуатации и приобретения опыта работы, система легко дополняется оборудованием, устанавливаемым на других участках. При этом не требуется коренной перестройки всей системы.

Подводя итог, можно отметить: Domination – современная, многофункциональная, динамично развивающаяся система видеонаблюдения, обладающая хорошим соотношением «цена/качество», по многим параметрам превосходящая как российских, так и зарубежных конкурентов. Система «Domination» была представлена на многих международных и региональных выставках. В рамках международного форума «Охрана и безопасность» система **награждена Дипломом Победителя конкурса «Эталон безопасности 2004» в номинации «Охранное телевидение и наблюдение»**. На межрегиональном семинаре «Реализация государственной политики по противодействию иностранным техническим разведкам и технической защите информации в органах государственной власти, органах местного самоуправления, на предприятиях и организациях», Пенза, 2005 г., система получила высокие оценки специалистов, в том числе помощника начальника управления по использованию воздушного пространства МО РФ Владимира Браженко. 

DominationTM
МНОГОКАНАЛЬНЫЙ ВИДЕОСЕРВЕР

ВИПАКС, компания
614010, Россия, Пермь,
ул. Героев Хасана, 9, оф. 307.
Тел./факс:
(342) 219-7808, 244-3601
E-mail: info@vipaks.ru
www.networkvideo.ru