

СКУД: тенденции развития

Системы контроля и управления доступом (СКУД) или Access Control представляют собой вторую по значению систему безопасности после CCTV или IP-видео.



Справка ТБ

Пугачев Владимир Петрович, заместитель директора ОДО «Монтажные технологии». Выполненные проекты: системы видеонаблюдения «безопасный город» — Минск (проектирование и установка). Системы безопасности, системы видеонаблюдения: ИП «ЛУКОЙЛ-Белоруссия» — Нефтебазы, Газонаполнительные станции и АЗС и ГНС (проектирование и установка), Оргнефтехим-Беларусьнефть — нефтебаза, АЗС и ГНС (проектирование и установка), Минскавтозаправка нефтебаза, АЗС и ГНС. Нефтепровод «Дружба» (проектирование и установка). Белорусская железная дорога (проектирование), Национальный аэропорт «Минск» (проектирование), УО «Республиканский институт контроля знаний» (проектирование и установка), Белорусский Государственный Экономический Университет (проектирование и установка СКУД) и др.

Главная задача СКУД — управление идентификаторами. Вторая задача не менее значимая — несение охранных функций в дневное время, когда, как правило, охранная сигнализация отключена. Из этого следует, что охранная сигнализация (ОС) предприятий, учебных заведений и т. д. нигде не имеет такой неотвратимой значимости, как в нашей стране (ОС — система малоинформативная и несущая охрану только в течение определенного количества времени), где ей уделяется огромное значение.

К сожалению, собственники предприятий не торопятся устанавливать СКУД, не понимая того, что эти системы окупают себя и впоследствии экономия средства предприятия. Речь идет о дисциплине. Бесцельное блуждание сотрудников — актуальная тема во всем мире. Видя этот пробел, производители видеосистем даже ввели метод анализа (аналитики) изображений, называемый «loitering» — праздношатание. Данный метод позволяет отслеживать

своевременные приходы сотрудников на работу и время ухода с работы с сохранением информации (протокола) в журнале. Не надо забывать еще и о возможности СКУД исключения посторонних из помещений с ограниченным доступом. Дополнительная удобная функция систем — выход в туалет, не надо закрывать дверь на ключ и тем более оставлять без присмотра кабинет или помещение.

Каковы же основные тенденции развития СКУД в мире?

Главной и приоритетной задачей является увеличение функционала — интеграция СКУД в другие системы безопасности.

Если охранная сигнализация у многих серьезных производителей давно вошла в функционал СКУД как составная часть, то с системами видеонаблюдения несколько сложнее, и сейчас такая интеграция это основная задача все крупных производителей. Каждый идет по своему пути. Некоторые начинают делать свое ПО для IP-видео как компания Lenel (США), но профессионалы понимают, что даже производители ПО — для видеосистем не все производят удобный, надежный и недорогой софт. Поэтому большинство производителей СКУД идут по пути интеграции видеосигналов распространенных видеосистем в свои системы. Тем самым на объекте достигается единый комплекс безопасности. При этом условие надежности систем безопасности соблюдено, в отличие от редких производителей, где все завязано на один контроллер, выход их строя которого «положит» всю систему безопасности.

В основе своей системы доступа шагнули в ЛВС (Ethernet) и имеют встроенные или внешние преобразователи протокола, чтобы снизить стоимость контроллеров при разводке на объекте отдельно линий связи RS485. Но на объектах, где несколько зданий разбросаны не только по городу (например, как пять отдельно стоящих корпусов БГЭУ при этом объединенных в одну систему), но и по стране или по всему миру (например, компания Cisco офис в Беларуси, как все остальные подразделения, подключен в единую корпоративную структуру), конечно же, переход в IP просто необходим.

Основное требование к СКУД — надежность. Если вышла из строя камера на объекте, это конечно плохо, но часто нет необходимости в экстренной замене, ремонт можно осуществить на следующий день или через день. Если же не работает система доступа — это значит то, что дверь не открывается, и, как правило, находящиеся в помещении люди которым надо выйти или войти, ждут специалиста, а он придет в рамках города в лучшем случае через час, а то и дольше. Отсюда и происходит главное и самое важное требование к СКУД — надежность и стабильность в работе. С моей точки зрения наиболее близки к данному критерию — DSX Access Systems, Inc (США), Lenel (США), Cardax (Новая Зеландия), Siemens AG (Германия), RS2 Technologies, LLC (США) т. п. И это касается не только контроллеров и модулей, но и считывателей, которые выступают лицом системы, и любые их недостатки отражаются на всей системе в целом. Примером надежных и качественных считывателей могут служить такие компании, как HID, Pyramid, Indala, Siemes и др.

Поэтому, размышляя том, какую же систему ставить, надо опираться на главный критерий и уточнить, на каких объектах работает система, насколько она продумана в функционале. Как решен производителем вопрос резервирования всех элементов системы, какова емкость событий в системе при выходе ПК из строя, насколько продуман интерфейс клиента-пользователя (как правило, в этом сильны американские и канадские производители). Какое количество картодержателей в системе — если больше 10 000, то небольшое кол-во пользователей должно работать быстро и четко.

И, конечно же, надо помнить про те элементы систем, которые физически преграждают нам путь — исполнительные устройства (электрозамки и защелки, турникеты и шлагбаумы). Здесь требования просты — надежность и еще раз надежность. Именно эти элементы системы испытывают наше «ласковое» отношение к ним, в ходе текущей эксплуатации или когда в системе происходит сбой. Устойчивость работы исполнительных устройств определяется, как правило, длительным сроком гарантии и опытом производителя. Надежными заводами по производству электрозамков и защелок я считаю корпорацию AssaAbloyGroup (Швеция—Финляндия), Eff-Eff (Германия), Cisa (Италия) и др. ■