

НЕСРАВНИМЫЕ ДОСТОИНСТВА СКУД ELSYS



ПРАЗДНИК КАЖДЫЙ ДЕНЬ ИЛИ ЗДРАВЫЙ СМЫСЛ

Инсталляционным компаниям, предлагающим услуги проектирования, поставки оборудования, монтажа и пусконаладки систем контроля и управления доступом, не позавидуешь. Большое количество сетевых СКУД, присутствующих на российском рынке, и примерно одинаковые основные характеристики оборудования различных производителей привели к тому, что какой бы бренд СКУД не был предложен в проект, заказчик спросит «Почему именно это?» и потребует обоснование выбора технического решения. В большинстве случаев требованиям технического задания (если оно существует) удовлетворяют все известные и неизвестные 100 брендов СКУД, и даже цены на них отличаются незначительно.

И тогда начинается «сравнение систем по дополнительным критериям» – из множества параметров СКУД выбираются несколько, сравнение по которым выставляет в выгодном свете «именно это» оборудование. При этом не имеет никакого значения, адекватны ли тот или иной параметр и его величина данному объекту и здравому смыслу. Доподлинно известен случай, когда решение в пользу одной системы было принято потому, что она поддерживает 365 праздничных дней в году, тогда как у конкурирующего продукта может быть всего 32 праздничных нерабочих дня!

Да, 32 праздничных дня в году – это характеристика СКУД Elsys. Разумность максимального значения этого параметра уже можно считать достоинством Elsys. Но са-

мое крупное настоящее преимущество этой СКУД – система программируемых аппаратных взаимодействий – в формате «таблицы сравнений» не укладывается. Потому что возможность самостоятельного программирования алгоритмов работы контроллера превращает контроллер доступа Elsys-MB в контроллер со свободно программируемой логикой!

Как контроллер с программируемой логикой работы делает жизнь заказчика удобнее, помогает поддерживать систему качества на предприятии и экономить деньги, проиллюстрируем на четырех примерах.



ЦАРЬ ВО ДВОРЦЕ

Подданные Британской короны и туристы всегда могут узнать, находится ли королева Великобритании Елизавета II в Букингемском дворце или нет – для этого достаточно посмотреть какой флаг висит над резиденцией. Если поднят флаг Великобритании, Ее Величества нет во дворце, если же поднят Королевский штандарт – королева на данный момент находится в своей резиденции. Если монарх во дворце – дворец функционирует как символ

и дом британской монархии, если монарх отсутствует – дворец становится художественной галереей и туристической достопримечательностью.

Фактически, режим доступа на объект определяется фактом присутствия хозяина на резиденции. И такой режим востребован не только монархами и руководством высшего звена, но и операционными управляющими, у которых есть собственный кабинет. Когда хозяин в кабинете, подчиненные имеют доступ в кабинет руководителя, хозяин вышел из кабинета – правила доступа мгновенно автоматически меняются.

Такой алгоритм работы может быть настроен для любого контроллера СКУД Elsys, начиная с Elsys-MB-Light.

Преимущество для заказчика. Удобство для руководителя любого ранга, имеющего собственный кабинет.

Где востребовано. Алгоритм прохода может применяться повсеместно.

Как это работает. Контроллер СКУД программируется на ограничение доступа по входному считывателю/переход в нормальное состояние по факту предъявления служебной карты – «карты хозяина». «Хозяин» может быть только один.

СОВЕЩАТЕЛЬНАЯ КОМНАТА

Тайна совещания судей в Российской Федерации гарантируется тем, что приговор постановляется в совещательной комнате, где находятся только судьи, которые входят в состав суда по данному делу. Присутствие в совещательной комнате иных лиц, за исключением коллегии присяжных заседателей, не допускается. В сове-



шатательной комнате не могут находиться прокурор, адвокат и секретарь судебного заседания. Удалившись в совещательную комнату, судьи не должны покидать ее до момента провозглашения приговора. Нарушение тайны совещания судей является безусловным основанием для отмены приговора.

Режим доступа в совещательную комнату похож на режим «хозяин в кабинете», только в данном случае «хозяев» кабинета может быть несколько. Требуемая логика работы может быть запрограммирована для любого контроллера СКУД Elsys, начиная с Elsys-MB-Light.

Преимущество для заказчика. Соблюдение тайны совещания судей, одно из обязательных условий для законности судебного решения.

Где востребовано. Суды общей юрисдикции, арбитражные суды.

Как это работает. Контроллер СКУД программируется на ограничение доступа по входному считывателю/переход в нормальное состояние по факту входа «хозяина» в совещательную комнату. «Хозяев» в данной конфигурации может быть несколько – судьи, члены коллегии присяжных. «Хозяевам» кабинета назначается уникальный уровень доступа и разрешается «Проход в режиме ограничения доступа».



ШЛЮЗЫ БЫВАЮТ РАЗНЫЕ

Благодаря Ведомственным нормам проектирования Банка России многие СКУД так или иначе поддерживают режим прохода «тамбур-шлюз». Такой режим позволяет организовать допуск на объект строго по одному, с временной изоляцией человека в шлюзе для дополнительного контроля или идентификации. Но это далеко не единственный тип шлюза, и точно не самый распространенный.

Чистые помещения широко применяются в пищевой, электронной, фармацевтической и других отраслях промышленно-

сти, в производстве медицинских изделий, в больницах и т.д. Они стали неотъемлемой частью многих современных процессов и средством защиты человека, материалов и продукции от загрязнений.

Доступ персонала, передача материалов в чистые комнаты осуществляется через шлюзы – «воздушные шлюзы», «комнаты переодевания», «передаточные камеры». Логика работы таких шлюзов похожа на логику прохода через «тамбур-шлюз», но имеет дополнительные требования, в зависимости от специфики чистого помещения:

- шлюз должен вентилироваться (следует подавать очищенный воздух, обеспечивается воздухообмен, независимый от производственных зон);
- для перемещения оборудования предусматривается система воздушных шлюзов, конструкция которых должна предотвращать движение загрязненного воздуха и содержать таймер, позволяющий контролировать время, достаточное для проведения эффективной очистки/дезинфекции/деконтаминации.

Все названные шлюзы могут быть организованы на базе одного серийно выпускаемого контроллера Elsys-MB-Pro4.

Преимущество для заказчика. Оборудование СКУД позволяет обеспечить как контрольно-пропускной режим, так и соблюдение технологий, системы качества при производстве, государственных стандартов.

Где востребовано. Предприятия пищевой, радиоэлектронной, фармацевтической и других отраслей промышленности, медицинские учреждения.

Как это работает. Контроллер СКУД программируется в соответствии с логикой работы шлюза с двумя дверьми и считывателями на вход и выход. По событию «штатный вход» (открытие двери после предоставления доступа на вход), зарегистрированном на любой из дверей, контроллер устанавливает внутренний признак «шлюз занят», после чего входные считыватели блокируются, пока не будет совершен выход из шлюза/истечет время, отведенное на дезинфекцию и т.п.

ДЕНЬГИ НА ВОЗДУХ

Системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха (HVAC, от англ. Heating, Ventilation, Air Conditioning) предназначены для обеспечения требуемого качества воздуха внутри помещений и поддержания заданных значений температуры и влажности. Эти системы – основные потребители электроэнергии в инженерных системах административных и офисных зданий, на их долю приходится до 75% общего эксплуатационного энергопотребления.

В большинстве случаев эти инженерные системы эксплуатируются вне зависи-



мости от фактического количества и времени пребывания сотрудников на рабочих местах, что влечет за собой чудовищный перерасход энергетических ресурсов – до 50–70%.

ГОСТ Р ЕН 13779-2007 «Вентиляция в нежилых зданиях. Технические требования к системам вентиляции и кондиционирования» предусматривает шесть типов управления качеством воздуха: IDA – C1 ... IDA – C6. Чем выше тип, тем эффективнее энергопотребление. С помощью контроллера СКУД Elsys без использования дополнительных датчиков можно обеспечить тип управления вплоть до IDA – C5 (управление с учетом числа людей).

Преимущество для заказчика. Оптимизация энергопотребления позволяет экономить электроэнергию и уменьшить счета за электричество.

Где востребовано. В административных и офисных зданиях, оборудованных системами отопления, вентиляции и кондиционирования.

Как это работает. Контроллер СКУД настраивается на ведение подсчета количества персонала в зоне контроля и регистрацию входа первого и выхода последнего пользователя. Для контроллера программируются взаимодействия, обеспечивающие включение HVAC при штатном входе первого сотрудника и выключение после окончания рабочего дня. В зависимости от значений счетчика персонала контроллер СКУД посылает управляющие сигналы автоматике системы HVAC.

Эти четыре непохожие друг на друга задачи – лишь небольшая часть решаемых средствами программируемой логики контроллера. Механизм «вшит» в контроллеры Elsys-MB, и, выбирая СКУД Elsys, заказчик получает бесплатно дополнительный инструмент автоматизации процессов на предприятии.



ГК «ТвинПро»

125040, Москва, ул. 1-я Ямского поля, д. 28
тел.: (495) 419-0304 (многоканальный)
e-mail: info@twinpro.ru
www.twinpro.ru