

Автоматизированная проходная для крупных компаний, банков и бизнес-центров

В.В. Миллер,
начальник производственного отдела
ЗАО "Система контроля доступа"



Автоматизированные проходные решают на современном уровне задачи защиты от проникновения посторонних и автоматизации управления персоналом. В данной статье нам хотелось бы показать пример такой проходной, построенной на базе оборудования СКУД "Кронверк". Для оборудования автоматизированных проходных крупных компаний, банков и бизнес-центров системами управления доступом, с планируемым размещением до 3-х турникетов на каждой проходной, оптимально применение СКУД "Кронверк" с системными контроллерами "Кронверк СМ-Т" и программным обеспечением "Кронверк Профессионал".

зированных проходных крупных компаний, банков и бизнес-центров системами управления доступом, с планируемым размещением до 3-х турникетов на каждой проходной, оптимально применение СКУД "Кронверк" с системными контроллерами "Кронверк СМ-Т" и программным обеспечением "Кронверк Профессионал".

Системный контроллер "Кронверк СМ-Т"

Осуществляет управление широким спектром турникетов различных производителей, а также другими типами исполнительных устройств (шлюзами, замками, шлагбаумами). Такая возможность достигается благодаря реализованной в контроллере концепции виртуального исполнительного механизма, которая позволяет настроить контроллер для работы с практически любым исполнительным устройством. Для облегчения настроек программное обеспечение (ПО) системы содержит "готовые" настройки для наиболее распространенных исполнительных устройств.

Обслуживает 2 считывателя, подключаемых по интерфейсу Wiegand (Wiegand 26, Wiegand 40/42). При этом есть возможность использовать считыватели любых производителей, исходя из дизайна проходной.

Подключение сканеров штрих-кодов и считывателей Touch Memory (iButton)

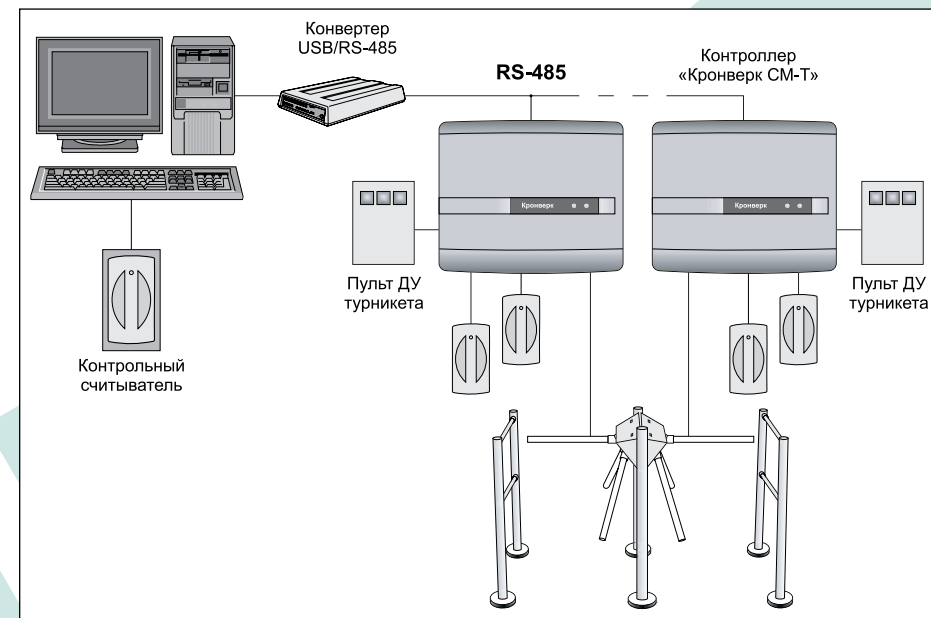


Схема 1 Проходная с двумя электромоторными турникетами

производится через специализированные конвертеры. В рамках одной системы могут использоваться различные типы идентификаторов.

Контроллер обеспечивает индикацию режимов работы исполнительного устройства, подключение пультов дистанционного управления и дополнительных извещателей (например, датчик пролаза).

Во встроенной энергонезависимой памяти контроллера "Кронверк СМ-Т" хранятся:

- 15200 карт доступа с произвольными номерами (до 30000 карт с последовательными номерами, могут быть разбиты на 111 интервалов);
- 48000 событий;
- до 1000 групп доступа (совокупности расписаний доступа и прав доступа для каждого считывателя), причем длина расписания - до 255 дней, что позволяет организовать доступ по сменным графикам.

При подключении двух считывателей (на вход и на выход) контроллеры "Кронверк СМ-Т" поддерживают функцию запрета повторного прохода (Antipassback) по одному и тому же пропуску на территорию объекта. При использовании нескольких контроллеров "Кронверк СМ-Т", функцию запрета повторного прохода обеспечивает программное обеспечение "Кронверк Профессионал". Программное обеспечение информирует все контроллеры системы о текущем местонахождении пользователя, что делает невозможным повторный проход через любые другие турникеты, в том числе расположенные на разных проходных.

Системные контроллеры "Кронверк СМ-Т" объединяются по системной магистрали RS-485 (до 64 шт. в магистрали). Системная магистраль может под-



ключаться как к компьютеру через USB-порт (через конвертер СКД USB/RS-485), так и непосредственно в локальную сеть объекта (через конвертер СКД Ethernet/RS-485). В СКУД "Кронверк" количество подключенных таким образом системных магистралей, объединяющих системные контроллеры "Кронверк СМ-Т",

может быть сколь угодно большим и определяется конкретными потребностями заказчика. Обмен информацией между контроллерами "Кронверк СМ-Т" и системной базой данных в on-line режиме организует программный модуль "Сервер аппаратуры". Если на какой-либо из проходных необходимо установить более трех турникетов, обратите внимание на контроллер "Кронверк СМ-01", который обеспечивает управление 8 турникетами.

Программное обеспечение (ПО) "Кронверк Профессионал"

ПО распространяется свободно, что дает уникальную возможность потенциальным заказчикам изучить его возможности до установки системы. Программный модуль, обеспечивающий связь с аппаратурой - "Сервер аппаратуры" - защищен электронным ключом.

ПО имеет модульную структуру и оптимизировано для работы в Ethernet-сетях объекта. В базовый комплект входят все модули, необходимые для организации полноценной СКУД. Часть модулей (например, модуль Учета рабочего времени) может быть приобретена дополнительно. Каждый программный модуль представляет собой функциональное автоматизированное рабочее место (АРМ), например:

- АРМ выдачи пропусков и ведения базы данных персонала, предназначенный для работы: с личной и служебной информацией (ФИО, должность, отдел, табельный номер, фотография, паспортные данные), системной информацией (описание групп доступа), иной информацией (произвольные записи для описания действий службы безопасности при предъявлении данного пропуска и пр.);
- АРМ оформления карт доступа в виде пропусков с фотографией, информацией о владельце пропуска, логотипом компании и штрих-кодového отображения номера пропуска или табельного номера;
- АРМ управления системой с встроенной системой фотоидентификации

проходящих, отображением состояния системы на схемах объекта;

- разнообразные отчеты, в том числе учет времени присутствия сотрудников на территории предприятия;

- АРМ табельного учета рабочего времени, обеспечивающий, кроме выдачи стандартного табеля, получение отчетов о нарушениях трудовой дисциплины: отчеты об опоздавших, не вышедших на работу или ушедших с работы раньше времени могут формироваться за любой период времени. Отчетная информация может быть подготовлена к экспорту в программные приложения заказчика.

Данные сотрудников из собственных баз данных заказчика могут быть перенесены в системную базу данных СКУД "Кронверк" специальным программным конвертером, входящим в состав ПО "Кронверк Профессионал".

Для организации проходной (см. **схему 1**) на базе СКУД "Кронверк", с **двумя электромоторными турникетами** на крупном предприятии, в банке или бизнес-центре, где работают **до 1500 сотрудников**, необходимы следующие исполнительные устройства, карты доступа и принадлежности по их оформлению:



Наименование	Количество
Считыватели бесконтактных карт доступа СКД ЕМ-02В (дальность считывания идентификатора 10-15 см)	4
Контроллеры "Кронверк СМ-Т" в пластиковом корпусе с блоком бесперебойного питания, отсек под аккумулятор.	2
Аккумулятор 2,2 Ач	2
Конвертор интерфейса USB/RS-485 для подключения сети контроллеров к ПК (в корпусе, кабель подключения с разъемом прилагается)	1
Контрольный считыватель	1
"Кронверк СРВ", электронный ключ активации программного модуля "Кронверк. Сервер аппаратуры", USB	1
"Кронверк УВР", электронный ключ активации программного модуля "Кронверк. Табельный учет рабочего времени", USB	1
Карты доступа бесконтактные	1500
Паучи-наклейки для оформления карт доступа	1500
Турникет-трипод электромоторный сдвоенный ОМА 26.461_2	1