



Белорусское производство СКУД

Частное предприятие
"Фабрика турникетов
и систем"

Виктор Павлюченя,
заместитель директора

Частное предприятие "Фабрика турникетов и систем" — один из ведущих белорусских производителей СКУД. Оборудование под маркой BRAVO выпускается с 2006 года. Компания производит широкий спектр оборудования для СКУД, является разработчиком специализированного ПО. В ассортименте компании турникеты-триподы (стоечные и тумбовые), электромеханические калитки, системы контроля доступа и учета рабочего времени, модульные ограждения, ограждения «Антипаника», калитки и роторные турникеты для магазинов. Разработаны приспособления (шарниры) для монтажа поручней на ограждения с нестандартными углами (45°, 30°). Оборудование компании отличается надежностью и продуманностью решений «для человека», позволяет проводить монтаж и наладку силами не самых квалифицированных специалистов. Благодаря разработанным техническим решениям оборудование может работать в различных погодных условиях и помещениях.

Турникеты

Необходимый минимум для комплектации доступа: турникет, пульт (поставляется в комплекте). В пульт встроен счетчик проходов, что удобно для организации контроля платного доступа (как пример, платные туалеты на вокзалах. Срок окупаемости турникета составляет от недели до месяца). Счетчик не «обнуляется», благодаря чему легко проконтролировать работу кассира.

Независимая механическая разблокировка турникета ключом. Используется в случае отключения питания и в случаях, когда нет необходимости блокировать выход (пример платного доступа). Материал корпуса — нержавеющая сталь, используется механизм с демпфером, благодаря чему обеспечивается плавный доворот планок. В турникетах могут использоваться два вида преграждающих планок: обычные и «антипаника». Планки «антипаника» используются для экстренного освобождения прохода.



Возможности расширения функционала системы

При отсутствии у заказчика особых требований к организации контроля доступа на турникеты устанавливаются 2 считывателя с выходом Touch memory. В самом турникете встроен контроллер на 500 пропусков. Установив турникет, запи-



сав карточки с помощью мастер-карты, клиент получает ограничение доступа на территорию. При необходимости расширения системы контроля доступа устанавливается концентратор с подключением к компьютерной сети Ethernet либо напрямую к компьютеру с помощью преобразователя RS422/USB. Получаем контроль доступа на 50.000 сотрудников и 300.000 событий с расширенными функциями ограничения доступа: по календарям, графикам, сменам с использованием функции Antipassback (блокировка прохода при повторном поднесении карты), доступа по двум картам и т.п.

С учетом того, что в каждом турникете есть свой контроллер, к которому подключаются считыватели, а к концентратору можно подключить 8 турникетов, протягивается всего одна линия RS485, все турникеты подключаются параллельно на этот концентратор, никаких дополнительных кабелей для считывателей и т.п. между турникетами и концентратором не требуется. Все турникеты подключаются на один кабель — и система заработала.

Если требуется подключение дверей, параллельно подключается контроллер двери, на него — замок и считыватель. При необходимости подключения удаленных дверей без протяжки кабеля можно воспользоваться конвертером Ethernet/RS485: контроллер двери подключится к концентратору по компьютерной сети, что позволит существенно сэкономить на протяжке кабеля и других монтажных работах. В принципе, контроллер двери похож по функциям на контроллер турникета, поэтому количество дверей также ограничено восемью на один концентратор. Число концентраторов в программном обеспечении не ограничено.

Микропрограмма концентратора («прошивка») постоянно дорабатывается, добавляются новые возможности. Обновление прошивки доступно в сети Internet и осуществляется с помощью программного обеспечения «Эпикур V3».

При необходимости организации недорогой системы учета рабочего времени без использования ограничения доступа можно использовать «систему учета рабочего времени для малых офисов». Система построена с использованием регистрирующего считывателя с индикаторами входа и выхода. Подключается к компьютеру через USB порт либо через RS485 (расстояние до 120м) и работает напрямую с ПО «Эпикур V3». Этот считыватель также может быть подключен к любой точке компью-

терной сети с помощью конвертера интерфейсов Ethernet/RS485.

Программное обеспечение (ПО) «Эпикур V3»

Краткие характеристики:

- ПО сетевое с неограниченным количеством рабочих мест.

- Синхронизация со сторонними БД.

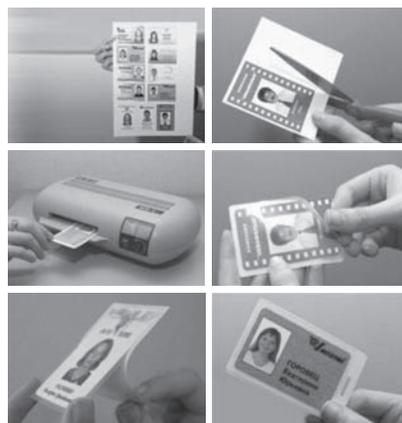
- Импорт информации о сотрудниках из MS Excel, MS Access, Visual FoxPro, FoxPro (кодировка DOS866), MySQL, Microsoft SQL Server, Interbase, Firebird (исключает ручной набор больших объемов данных).

- Широкие возможности табельного бюро: ведение недельных и сменных индивидуальных графиков, представленных в графической форме, поддержка оправдательных документов (отпуска, больничные, командировочные, увольнительные и т.п.), календари праздничных дней, перенос дней, сокращение предпраздничных дней, ведение должностей по совместительству, перевод сотрудников, фонд рабочего времени и многое другое.

- Генерация отчетов (вход/выход, опоздания, нарушения, отработанное время, несколько видов табеля, включая форму Т-13 и мн. др.). Экспорт данных в MS Excel, MS Word, MS Access, Visual FoxPro, Acrobat Reader (PDF), HTML, Rich Text Format (RTF).

- Возможность редактирования фотографий, внесения фото напрямую с цифровой камеры.

- Самостоятельное изготовление пропусков. Все данные (ФИО, должность, подразделение, фотография и др.) могут через ранее отредактированный шаблон выводиться на печать на обычный струйный (лазерный) принтер; на формате А4 помещается 10 вкладышей пропуска. Т.е. нет необходимости индивидуально редактировать каждый пропуск, редактируется только один шаблон. Вырезанный вкладыш помещается в пауч-наклейку, которая пропускается через ламинатор; в итоге получается наклейка, которая наклеивается на карточку доступа. При



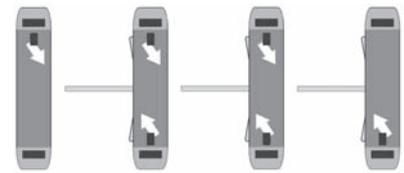
необходимости (сотрудник уволился) наклейку можно отклеить и карточку выдать новому сотруднику.

- Поддерживается работа в одной базе нескольких предприятий одновременно с разграничением прав доступа к данным (например, если в головном здании находятся арендаторы).

- Обновление ПО доступно по сети Internet. Все новые доработки и возможности ПО, даже осуществляемые под заказ, доступны всем остальным клиентам.

Дополнительные возможности

Тумбовый формирователь прохода. Данное изделие используется совместно с тумбовыми турникетами. Основное назначение формирователя — позволить работникам при проходе через турникет карточку подносить к считывателю правой рукой, независимо от направления прохода. Во-первых, это создает дополнительное удобство пользования проходной (особенно, если до модернизации проходной использовались



турникеты типа «метро», у которых карточка обычно вставляется в паз с правой стороны); во-вторых, позволяет избежать путаницы (работник поднес карточку к одному турникету, а пытается пройти через соседний); в-третьих, формирователь имеет такое же исполнение, что и тумбовый турникет, что позволяет ему удачно вписаться в дизайн проходной. При таком способе монтажа те считыватели, к которым для прохода карточку подносили левой рукой, смещаются вправо, крайний считыватель устанавливается в тумбовый формирователь. На табло устанавливают соответствующие переключки, чтобы зеленая стрелка светила в другую сторону.



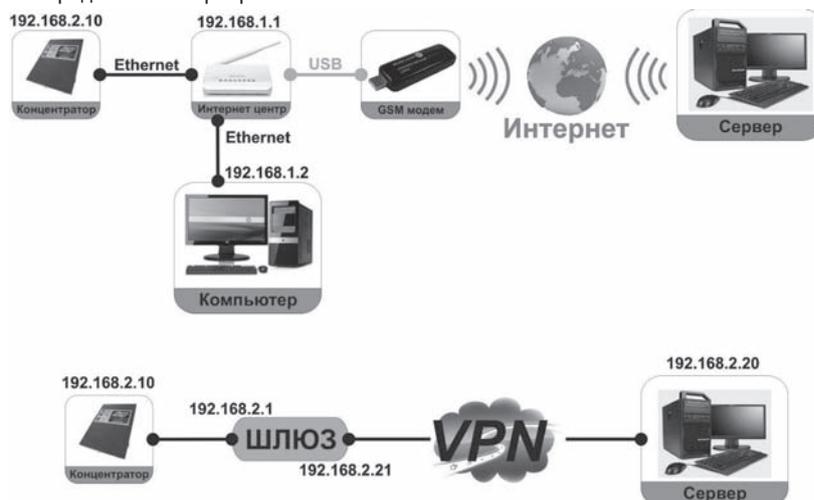
Электронные часы с синхронизацией. К концентратору возможно подключение электронных часов, которые отображают текущее время в системе контроля доступа. Функция очень акту-

альна для проходных предприятий, т.к. помогает осуществлять контроль времени прохождения через турникет сотрудниками самостоятельно. На один концентратор можно подключить до 16 часов.

Уличные турникеты-триподы.

Основное отличие таких устройств — металлический демпфер, герметизация кожуха механизма, турели и табло, установка контроллера в герметичный корпус с подогревом. Для поддержания нормальной рабочей температуры на демпфере устанавливаются элементы подогрева (так как жидкость, используемая в демпфере, с понижением температуры меняет свои характеристики). Внутри кожуха турникета устанавливается контроллер с термодатчиком, который при понижении температуры до +5°C включает подогрев демпфера и корпуса контроллера. Минимальная рабочая температура устройства до -30 °C.

Удаленные объекты. Иногда существует необходимость контроля доступа и учета рабочего времени на объектах, находящихся за пределами основной территории предприятия, на которых невозможна установка компьютера. Для контроля таких объектов достаточно установить концентратор с интерфейсом Ethernet. К нему подключается контроллер двери со считывателями. Сам концентратор подключается к интернет-центру Zuxel либо D-Link со встроенным USB портом для подключения USB-GSM-модема оператора сотовой связи. Интернет центр также должен иметь возможность создавать VPN-подключения. На сервере клиента настраивается VPN сервер. В этом случае мы можем подключить удаленные объекты по GSM каналу. В случае обрыва связи концентратор накапливает события, а при восстановлении передает их на сервер.



Интеграция. Оборудование СКД может интегрироваться с охранно-пожарными сигнализациями (ОПС) других производителей: при срабаты-

вании ОПС происходит разблокировка ранее определенных исполнительных устройств (двери, калитки, турникеты), на турникетах включаются встроенные сирены, что позволяет определить направление выхода. Программное обеспечение «Эпикур V3» поддерживает автоматическую синхронизацию базы данных (добавление сотрудников, увольнение, перевод, изменение личных данных и т.п.) с любыми приложениями посредством структурированных XML-файлов. В настоящее время ведется работа по полноценной интеграции софта нашей компании с софтом компании IPTV-Intellect: отображение оборудования BRAVO на структурной схеме оборудования Intellect, вывод событий и фотографий, поворот ближайшей камеры на источник события и т.п.

Оборудование для магазинов

Благодаря накопленному при производстве турникетов опыту, компания смогла разработать линейку надежного оборудования для ограничения доступа на торговых объектах. Для магазинов компания производит калитки, роторные турникеты, ограждения.

Роторные турникеты предназначены для организации одностороннего прохода на объектах торговли. Одной из особенностей данного турникета является возможность замены направления движения прямо на объекте. В турникете установлен механизм, заимствованный у военных конструкторов. В отличие от

работы. Благодаря этому у турникета отсутствует люфт, створки турникета в обратном направлении не поворачиваются (т.е. в обратную сторону никто не пройдет, что очень важно для торговых объектов). Механические калитки производятся с различной длиной створок (от 515 до 915 мм), что позволяет удовлетворить потребности каждого клиента. Материал корпуса калиток и створок — нержавеющая сталь, заполнения створок — зеркальный пластик. Магазиновые калитки и роторный турникет изготовлены таким образом, что легко встраиваются в модульные ограждения, производимые компанией. Для особо ответственных объектов изготавливаются усиленные калитки со встроенным гидравлическим демпфером, который обеспечивает плавность возврата створки в исходное положение. Усиленная калитка может быть заблокирована ключом в открытом либо закрытом положении.



Электромеханические калитки.

При необходимости ограничения доступа с использованием пульта используются электромеханические калитки. По дизайну калитка схожа с усиленной механической калиткой: поворотная нержавеющая труба высотой 1м с прикрепленной к ней створкой из нержавеющей стали. Створка изготавливается из толстостенной нержавеющей трубы. Для поддержания общего стиля калиток и ограждений заполнение створки изготавливается из зеркального пластика с пескоструйным рисунком пиктограмм разрешения/запрета доступа (стрелка, знак «стоп»). На основе стандартного механизма и электроники возможно изготовление нестандартных решений под заказ с различными формами створок и вариантами их заполнения (от 3D-модели и чертежей до готового изделия). Одним из таких решений являются калитки для аэропорта Домодедово в г. Москва (см. рис.).

Частное Предприятие "Фабрика турникетов и систем"

220014, г. Минск, ул. Малая, д. 1, оф. 1
Тел./факс: +375 (17) 213-30-04, 213-30-14
E-mail: yura@turniket.info
www.turniket.info

РУНП: 191690318