

Дополнительные возможности СКУД при работе под управлением ПО ИСБ ESELTA

Введение.

В настоящее время системы контроля и управления доступом получили широкое распространение. Большинство пользователей знакомы с различными типами бесконтактных карт, возможностями биоидентификации, основными возможностями этих систем. Однако, на практике иногда возникают нетривиальные задачи, которые не решить "в лоб". О некоторых реализованных проектах, либо возможностях ПО ИСБ Eselta и пойдёт речь ниже.

Организация маршрутов эвакуации.

В современных требованиях к системам пожарной сигнализации прописана необходимость разблокировки дверей для организации путей эвакуации. Данная задача решается исполнительными устройствами системы пожарной сигнализации. Единственно важный момент, который следует предусмотреть, особенно на крупных объектах, - принудительная разблокировка дверей в случае пожара и их открытие не должно вызвать тревогу в системе контроля доступа. Иначе дежурному персоналу придётся реагировать на ложные, по сути, тревоги в СКУД, помимо необходимых действий в случае пожара. Данную проблему легко решить, объединяя ПС и СКУД в рамках ИСБ Eselta. Информация о работе одной подсистемы будет корректно передана во вторую.

Исчерпывается ли только случаями угрозы или возникновения пожара ситуации, когда необходимо принудительно разблокировать двери на определённом маршруте? Увы, нет. Обеспечение быстрого и организованного выхода людей из здания может потребоваться и в других случаях, например:

- угроза теракта;
- возникновение паники.

В этой ситуации дать команду системе контроля доступа на разблокировку дверей, включение информационных табло, звукового информирования о необходимых действиях возможно только с центрального поста охраны. Во всяком случае, на крупных объектах.

Для решения этой задачи в ПО ИСБ Eselta можно заранее запрограммировать несколько возможных маршрутов эвакуации и при чрезвычайной ситуации разблокировать необходимые двери, включить инфотабло указателей маршрута и выходов, а также включить запрограммированное звуковое сообщение.

Двойной рубеж.

Системы контроля и управления доступом имеют важное преимущество - минимизация "человеческого фактора". С контроллером, в отличие от вахтёра не договоришься. Но у большинства систем есть и недостаток - карту или брелок могут украсть и воспользоваться ими. Выход возможен в области биоидентификации, но это не всегда удобно:

- некоторые системы достаточно дороги, особенно системы 3D-распознавания лица;
- некоторые стали более чем доступны, например, по отпечаткам пальцев, но не всегда могут быть применимы;
- некоторые не рассчитаны на быстрый проход и могут вызывать опасения пользователей - идентификация по радужной оболочке глаз.

Т.о. потребность в системах, использующих различные бесконтактные карты, по-прежнему высока. Как при этом можно уменьшить риск неправомерного использования карты сотрудника, особенно на важных объектах?

Один из методов решения - сочетание СКУД, использующей бесконтактные карты, и 3D-распознавание лиц. Как это работает?

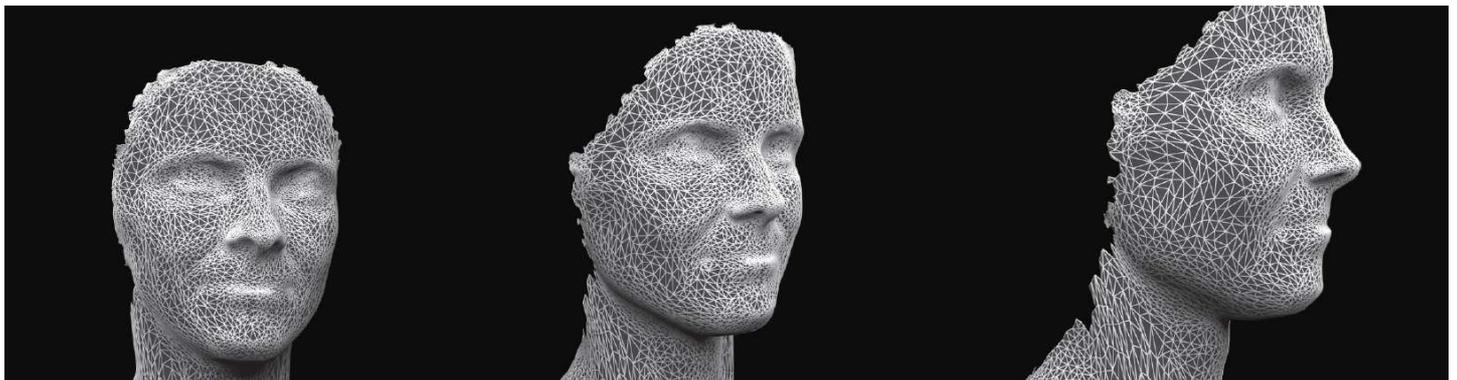
Пользователь при входе в здание сначала проходит идентификацию, например, в системе 3D-распознавания лиц Broadway 3D. Если пользователь опознан, то его карта может быть использована в системе. Если же он не опознан, то его карта доступа не будет воспринята системой контроля доступа. Верификация пользователя и алгоритм дальнейших действий прописывается в ПО ИСБ Eselta.

Коротко о системе Broadway 3D.

Возможные варианты исполнения



Пример использования на объекте



В отличие от других биометрик, трехмерная форма лица не требует физического контакта или точного позиционирования перед устройством распознавания. Запись изображений лиц, которым отказано в доступе, позволяет вести статистический анализ и выявлять все попытки нарушений.

Время распознавания	не более 1 с
Скорость объекта	до 5 км/ч
Время экспонирования	0,2 мс
Рабочее расстояние	0,8—1,6 м
Поле зрения	44x34°
Интерфейсы	Wiegand in/out, пеле, Ethernet

Контроль действий охраны при обходе объекта.

Основным недостатком традиционных систем контроля за обходом объекта охранниками является возможность передать контрольно-учётный прибор сотруднику, в чьи обязанности не входит проведение контрольного обхода (другие служебные обязанности, иная смена и т.д.)

Решает эту проблему устройство контроля за действиями охранников производства компании ZK Тесо с использованием считывателя отпечатков пальцев.

В устройство РТ-100 можно записать до 500 отпечатков, до 1000 контрольных меток и до 30000 событий. Начиная обход, охранник должен приложить свой палец к устройству, т.е. составляется запись, кто именно проводил обход. Далее, можно настроить прибор так, чтобы перед каждым прикладыванием к контрольной метке необходимо было сначала приложить палец к считывателю. По возвращении с обхода прибор может автоматически передать всю информацию на компьютер в специализированное ПО. Поясним, - метки устанавливаются в контрольных точках маршрута обхода. Охранник должен прикоснуться к месту установки метки и в прибор будет записана информация о номере метки и времени её прохождения. Система на основе РТ-100, как и подавляющее большинство систем такого рода, является off-line. Т.е. сначала совершается обход и лишь затем информация о его совершении передаётся в компьютер. В большинстве случаев такого алгоритма достаточно.

Составляющие системы

Учётно-контрольный прибор РТ-100



Бесконтактная метка



Схема работы системы



Следует отметить, что оборудование ZK Тесо интегрировано в ПО ИСБ Eselta и система контроля за действиями охранников при обходе может быть использована в рамках общей системы безопасности объекта. Например, начальник службы безопасности может получить единый отчёт о событиях за прошедшие сутки или иной период.

Совместная работа с системами печати билетов для посетителей.



На многих объектах культуры, например, в музеях, проход для сотрудников и посетителей может быть организован через одни и те же турникеты. С одной стороны, организовать такой проход технически не составляет труда - турникет может быть управляем 2-мя контроллерами (СКУД для сотрудников и контроллер со считывателем штрих-кода билета).

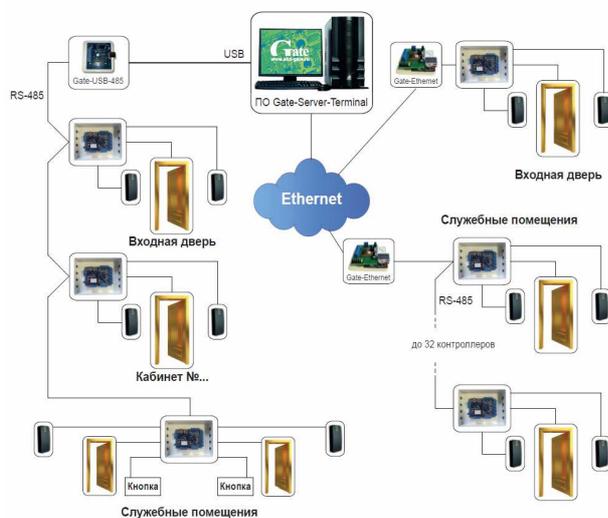
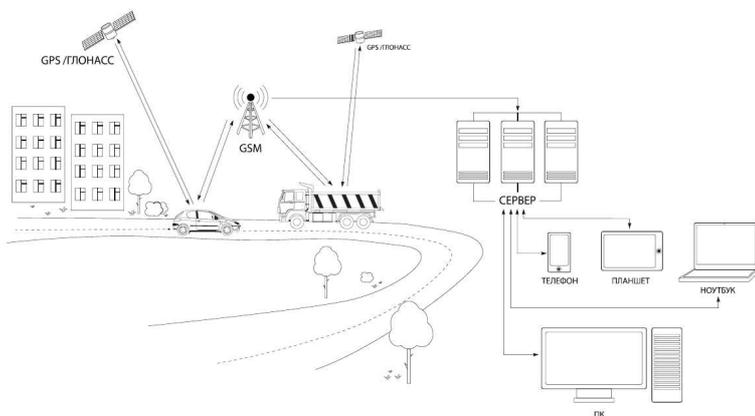
Но! В отсутствие объединения систем прохода служба безопасности не будет знать сколько в данный момент на объекте находится людей (персонал + посетители). Данная информация критически важна при возникновении чрезвычайной ситуации.

На одном из объектов, работающих под управлением ПО ИСБ Eselta, была проведена интеграция системы печати билетов с общей системой безопасности. В результате в системе безопасности фиксируется следующая информация:

- разрешение прохода по билету;
- запрет прохода по билету;
- билет вошел в зону;
- билет вышел из зоны;
- идентификатор типа билета;
- идентификатор турникета;
- тип турникета (входной, выходной, проходной).

Это позволило иметь точную информацию об общем количестве людей находящихся в данный момент на объекте.

Совместная работа бюро пропусков, КПП, общей СКУД и системами мониторинга автотранспорта.



На первый взгляд, связь между системами мониторинга автотранспорта и системой контроля доступа на объекте не видна.

