

Intelli-M. Простой. Масштабируемый. Безопасный

Большинство разработчиков и изготовителей успешно продаваемых систем не слишком заинтересованы в новациях. В то же время бурное развитие электронной компонентной базы подталкивает молодые компании к попыткам заинтересовать широкие слои потребителей новыми подходами и технологиями. Основными здесь можно назвать следующие направления усилий: миниатюризация элементной базы и контроллеров системы; применение новых коммуникационных сред для интеграции систем; использование «тонких» программных клиентов (например, переход от клиент-серверной архитектуры к распределенным системам и встроенным Web-серверам).



В настоящее время современные информационные технологии в сфере безопасности и контроля доступа открывают возможности для принципиально новых решений, ценность которых заключается в интеграции. Использование сетевых решений для систем безопасности становится обычным делом и имеет очевидную выгоду в сокращении затрат.

Использование системы контроля доступа, как неотъемлемой части бизнес-процесса, может принести пользу не только в вопросах охраны здания. Однако далеко не все потенциальные клиенты таких систем знакомы с системами контроля доступа, созданными по технологии действительно «открытой архитектуры» позволяющей удовлетворить все потребности бизнеса,

предоставляя наиболее эффективное и экономически выгодное решение.

Большинство современных систем контроля доступа имеют унаследованный дизайн, по крайней мере, 15-летней давности и не рассчитаны на адаптацию к последним достижениям ИТ в области коммуникаций, программного и аппаратного обеспечения. Обычно к существующим системам старого дизайна производители добавляют сетевой конвектор и выдают за решение «на основе IP», хотя в действительности они не охватывают реальные преимущества новой технологии.

В компании **INFINIAS** осознали данную проблему и создали систему контроля доступа **INTELLI-M** с использованием нового дизайна открытой архитектуры и стандартов индустрии информационных технологий. Теперь сотрудники компаний могут использовать имеющуюся инфраструктуру в соответствии с их должностными обязанностями. Не только менеджеры по безопасности и IT-специалисты, но и весь персонал компании могут извлечь из этого пользу.

Система контроля доступа должна иметь возможность постоянно развиваться и изменяться. Слияние и расширение бизнеса, различные способы использования пространства здания, реструктуризация, новые угрозы безопасности, адаптация к новым технологиям: все это означает, что вашей системе технической безопасности, потребуются постоянно демонстрировать готовность к новым концепциям работы.

Система контроля доступа управления безопасностью **INTELLI-M** предоставляет пользователю возможность работать на основе интерфейса веб-браузера. Программа может быть адаптирована для удовлетворения любых специфических задач пользователя и предоставляет возможность гибкой настройки интерфейса без ограничений клиентского программного обеспечения.

Контроллеры **INTELLI-M eIDC** напрямую подключаются к сети без помощи каких-либо «преобразовательных устройств». Одноранговые (peer-to-peer) коммуникации между контроллерами и другими сетевыми устройствами, в сочетании с максимально распределенным функционалом системы, создают надежную структуру, не зависящую от работы центрального сервера, особенно важную для постоянно расширяющихся и территориально распределенных объектов. Кроме того, все контроллеры могут быть максимально быстро реконфигурированы при помощи установки новых «поведенческих» компонентов программного обеспечения, для активизаций новых функций в будущем.

Встроенный в контроллеры **INTELLI-M eIDC** web-интерфейс позволяет организовать любое рабочее место по технологии «тонкий клиент». То есть, для работы с системой достаточно просто запустить web-браузер и, в соответствии со своими правами, получить доступ к серверу. То есть, нет необходимости устанавливать специальное ПО. В системе **INTELLI-M**

Схема подключения устройств к контроллеру **INTELLI-M eIDC**



встроенный web-интерфейс имеют все сетевые контроллеры, что позволяет использовать его преимущества наиболее широко и полноценно.

Обновление происходит одновременно на всех машинах в сети, включая удаленные. В свою очередь это позволяет не увеличивать персонал, так как все важные для работы системы процессы контролируются и управляются из центра, что очень важно в случае территориально разнесенных объектов. У пользователей нет проблем с рассинхронизацией базы или некорректными записями в базу данных. Существенно снижаются требования к аппаратной части компьютеров на которых будут разворачиваться рабочие места. В разы снижается нагрузка на сеть, поскольку по сети передается только результат работы сервера, а не массив данных.

Наличие режима Power over Ethernet (PoE) у IP-контроллеров СКУД является серьезным техническим новшеством. Уже сейчас суммарная выходная мощность контроллеров **INTELLI-M eIDC** компании **INFINIAS** равна 750mA при 12 VDC. Она делится как 250 mA для подключения внешнего считывателя и 500mA для управления замком. Этих характеристик вполне достаточно для управления дверью с RFID считывателем короткого радиуса действия и подачи управляющего напряжения на электрозамок или защелку. С другой стороны, с точки зрения корректного монтажа системы доступа, в любом случае питание замка должно осуществляться независимо от питания контроллера и считывателя во избежание возможных скачков напряжения в сети, питающей чувствительную электронику.

Для реализации задач построения системы контроля доступа на базе контроллеров **INTELLI-M eIDC**, существуют 2 программных обеспечения управления:

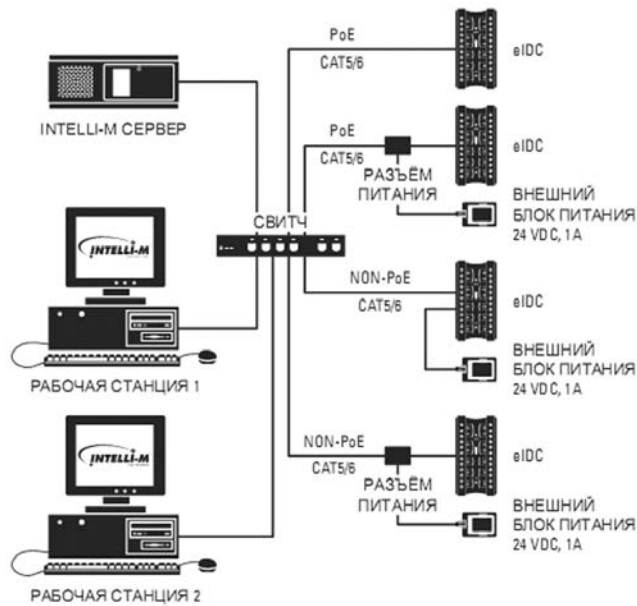
- **INTELLI-M ACCESS;**
- **INTELLI-M SUPERVISOR.**

Рассмотрим их функциональные особенности.

INTELLI-M ACCESS:

- быстрое изменение настроек контроля доступа для адаптации ее к поставленным задачам;
- Web-браузер – интуитивный дизайн интерфейса;
- утилиты импортирования и экспортирования данных;
- открытые устройства;
- настройка проходов с использованием дверных шаблонов для минимизации времени инсталляции;
- применение фоторегистрации личности;
- сервис-ориентированная архитектура для обеспечения обмена данными и эффективного взаимодействия между прикладными программами;
- управление дверями в отдельности или же группой дверей;
- уведомление о тревогах электронной почтой;
- поддержка контрольных записей;
- блокировка всей системы одним нажатием.

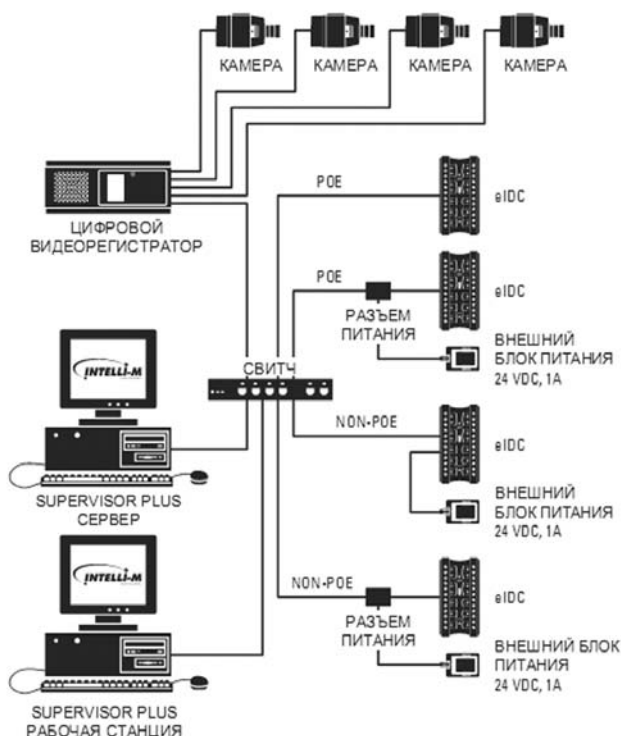
Схема подключений контроллеров INTELLI-M® eIDC при использовании ПО INTELLI-M® ACCESS (данная схема служит для общего представления системы)



INTELLI-M® SUPERVISOR:

- управление контролем доступа;
- интеграция видео;
- применение фоторегистрации;
- функция обнаружение вторжения;
- использование Anti-Passback;
- создание связей между входами и выходами контроллеров INTELLI-M® eIDC;
- подключение к системе нескольких операторских мест;
- связывание видео с событиями и тревогами в системе (уникальный двойной экран графического интерфейса предоставляет пользователям быстрый поиск видео и проверку на верификацию персонала на одном мониторе).

Схема подключений контроллеров INTELLI-M® eIDC при использовании ПО INTELLI-M® SUPERVISOR PLUS (данная схема служит для общего представления системы)



Для реализации систем контроля доступа в зависимости от количества проходов, **INFINIAS** предлагает свои готовые решения серверов:

1) INTELLI-M® ACCESS SERVER32

Предназначен для поддержки до 32 дверей системы контроля доступа. Особенностью данного сервера является наличие 30 GB SSD (твердотельного диска) для длительной бесперебойной функциональности и возможность крепления его на стену с помощью специального крепления. Поставляется с утилитами для обеспечения автоматического резервирования и управления базой данных.

Краткая характеристика:

- Процессор: Intel Atom Dual Core;
- Оперативная память: 2GB;
- Жесткий диск: 30 GB (SSD);
- Операционная система: MS Windows 7 Professional;
- База данных: MS SQL Express;
- Мощность потребления: 60 Вт.

2) INTELLI-M® ACCESS SERVER128

Предназначен для поддержки до 128 дверей системы контроля доступа. Особенностью данного сервера является процессор Intel Core 2 Duo с памятью 2GB и жестким диском на 160 GB в 1U корпусе. Также одной из особенностей есть наличие двух 1Gb NIC сетевых карт: одна для корпоративной сети, другая для безопасной сети VLAN (использование сервера как маршрутизатора, чтобы изолировать контроллеры INTELLI-M® eIDC). Поставляется с утилитами для обеспечения автоматического резервирования и управления базой данных.

Краткая характеристика:

- Процессор: Intel Core2 Duo 2.8 GHz
- Оперативная память: 2GB
- Жесткий диск: 160GB
- Флеш-память: 16GB
- Операционная система: MS Server 2008 R2
- База данных: MS SQL Express
- Мощность потребления: 345 Вт



Сервера INTELLI-M® ACCESS SERVER32 (вверху) и INTELLI-M® ACCESS SERVER128 (внизу)

Компания «ВАТЕК» – комплексные системы безопасности
04053, Киев, ул. Обсерваторная, 7
+38(044)492-76-01, 494-24-44
www.vatec.com.ua
www.cctv.ua