



Бизнес-центр будущего

XViewson NOVA



Общие принципы построения и архитектура системы XViewision NOVA

- Каким будет бизнес-центр будущего? Очевидно, что это не просто стены, мебель и компьютеры. Это пространство, заполненное электронными системами. При этом доступ к работе и системам должен осуществляться не только непосредственно с рабочего места, но и удаленно – из любой точки мира. Насколько современные бизнес-центры близки к этому? Сегодня в офисах много систем, однако для каждой из них создается свое техническое задание, свой проект, привлекаются отдельные люди для монтажа... В итоге - разрастание бюджета, времени и численности сотрудников компании, задействованных на техническом обслуживании.
- Группа Компаний «Контрол» предлагает более эффективный подход к построению всех этих систем, - XViewision NOVA. Архитектура такой системы, построенная по объектному принципу, имеет гибкое и надежное трехуровневое управление, логический модуль сценариев управления и единый для всех систем клиент для отображения информации. Все коммуникации для передачи управляющих команд и управляющих сообщений основаны на базе протоколов TCP/IP.
- Для всех систем создаются единые сервисы:
 - Служба единого времени
 - Мониторинг и управление энергопитанием
 - Контроль климатических параметров
 - Система оповещения о событиях и тревогах
 - Диагностика программных и аппаратных средств
 - Администрирование и контроль доступа к программным и аппаратным средствам
 - Отображение информации
 - Обработка информации и аналитика

All in one

Все в одном



- Все в одном - это главный принцип построения системы XViewson NOVA. Самые современные цифровые технологии видеонаблюдения, контроля доступа, охранно-пожарной сигнализации, телефонии, систем жизнеобеспечения, мониторинга и диагностики, защиты информации объединены в единую информационную среду бизнес-центра.
- Ключ доступа в эту среду – маленькая коробочка порта компьютерной сети, в каждом офисе или торговом помещении бизнес-центра.
- Для пояснения приведем пример реализованного проекта, включающего 5 зданий и 3 объекта в других городах. В системе можно выделить следующие основные функции:
 - Мониторинг и регистрация событий охранно-пожарной сигнализации;
 - Мониторинг и регистрация событий контроля доступа;
 - Интеграция видеоданных телевизионной системы;
 - Мониторинг источников бесперебойного питания;
 - Мониторинг и регистрация климатических параметров;
 - Мониторинг и регистрация событий систем автоматики;
 - Сопряжение с системой громкого оповещения;
 - Мониторинг и регистрация событий охраны периметра;
 - Обработка данных и контроль выполнения регламентов;
 - Хранение данных о событиях систем;
 - Фотоидентификация сотрудников на КПП;
 - Система контроля прохода посетителей;
 - Автоматизированная регистрация и выдача радиокарт с помощью электронного терминала;
 - Система автоматического оповещения и дозвона на базе IP телефонии.

Управление посетителями



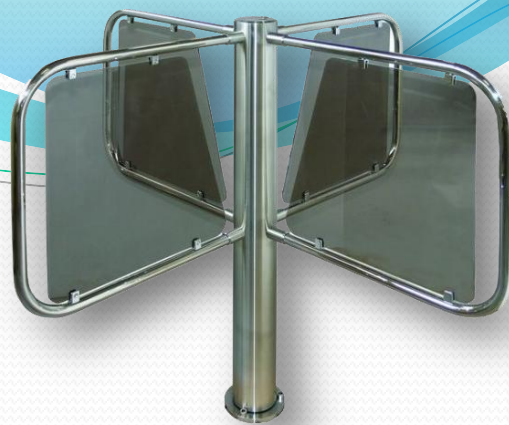
- Управление посетителями и контроль за их перемещением – важная часть системы безопасности бизнес-центра. Система IDmatic-Посетитель позволяет осуществлять ряд действий в автоматизированном и полуавтоматизированном режиме, облегчает работу бюро пропусков и служб безопасности.
- В системе есть функция создания и приема удаленных заявок на пропуск через телефон, SMS, e-mail, веб-форму на сайте, QR-код на бумажных носителях и экранах сотовых телефонов. При этом есть возможность шифрования и подтверждения заявок, в том числе с помощью электронной цифровой подписи на нескольких уровнях контроля.
- Система позволяет вести единую базу пропусков, выдавать разные типы пропусков: радиокарты, бумажные со штрих-кодом или QR-кодом. Регистрация посетителей может осуществляться в полуавтоматическом режиме – при помощи сканирующих устройств – и в автоматическом режиме – через терминал регистрации и выдачи пропусков «Fractal-T».
- Проверка пропусков на входе в организацию может также вестись в автоматическом или полуавтоматическом режиме. Система интегрируется с любыми турникетами и шлюзами, реализуется режим фотоидентификации.
- Осуществляется аппаратный контроль режима прохода по одному.
- Реализуется режим «Antipassback».
- В системе интегрированы все современные возможности биометрии: по отпечаткам пальцев, форме лица и сетчатке глаза.
- Возможно установление параметра выдачи пропуска и прохода посетителя только в присутствии сопровождающего.
- Существует функция оповещения по телефону сотрудников бизнес-центра о приходе посетителя.
- Имеются все функции систем контроля доступа для маршрутизации посетителей.

Система видеонаблюдения



- Безопасность – один из важнейших показателей спокойного и комфортного пребывания в бизнес-центре. Как говорят специалисты - безопасности никогда не бывает много. С другой стороны, современные технические средства безопасности стоят дорого. Достичь оптимального соотношения цены и качества позволяет система XViewision NOVA. В рамках системы сочетаются централизованные технические средства охраны для всех посетителей и работников офисного центра с системами охраны отдельного офиса, установленными владельцами по своему усмотрению. Например, группа компаний «Контроль» может установить одну из лучших в мире систем видеонаблюдения высокого разрешения. Достаточно отметить, что она дает изображения в десять раз лучше камер стандартного телевизионного наблюдения.
- Эта система централизованная, но может вывести в каждый офис изображения с видеокамер, расположенных рядом с ним. Кроме этого, каждый пользователь может установить у себя в офисе дополнительные камеры и передавать кадры либо на свой компьютер, либо на центральный пульт охраны. Если офис подключен к Интернет, то отдельные кадры можно наблюдать удаленно из любой точки мира.
- Помимо наблюдения, система может хранить видеокадры в специальных блоках – видео архивах. Объем архива может быть до 5 Петабайт. Кроме централизованных архивов, каждый пользователь может установить свой персональный архив для хранения необходимых ему кадров.

Контроль доступа



- Контроль доступа IDmatic в офисном центре также организован по принципу сочетания центральной пропускной системы бизнес-центра с элементами персональных систем контроля доступа в каждом офисе. В центральной системе IDmatic-Центр использованы радиокарты международных стандартов, которые практически невозможно подделать. Эти карты каждый пользователь может использовать и для контроля доступа в свой офис. Если у владельцев офисов появятся повышенные требования к контролю доступа, система может быть дополнена распознаванием отпечатков пальцев, радужной оболочки глаза или лица.
- Система может работать как в сетевом, так и в автономном режиме в случае потери связи контроллеров с центральным сервером.
- СКД IDmatic построена на базе протоколов TCP/IP. Она легко масштабируется и может включать сотни точек прохода в разных зданиях.
- СКД IDmatic выполняет также функцию учета и контроля. Протоколирование событий, реализованное в СКД IDmatic, позволяет вести учет рабочего времени сотрудников и контролировать пребывание посетителей в бизнес-центре.
- Контроллеры СКД IDmatic работают со считывателями радиокарт всех современных стандартов.



Контроль и учет автотранспорта

- Группа Компаний «Контроль» предлагает три варианта осуществления контроля и учета автотранспорта: традиционная система на базе распознавания номеров и регистрации RFID-меток, а также новая система на основе распознавания QR-кодов.
- Первая система обеспечивает распознавание номеров автомобилей, въезжающих на территорию объекта через транспортные шлюзы КПП постов охраны, проверку и идентификацию автотранспорта по базе данных пропусков автомобилей. Дополнительно пропуска могут быть оформлены на водителя и пассажиров автомобилей.
- Система на базе RFID-меток позволяет идентифицировать автомобиль на расстоянии 3-5 метров. Метки должны быть расположены непосредственно на автомобиле.
- Система распознавания QR-кода основана на считывании QR-кода автомобильного пропуска, расположенного на ветровом стекле автомобиля, с помощью видеокамер высокого разрешения.
- Все три системы предполагают ведение электронного журнала учета транспорта и отображение информации о разрешении или запрете въезда на территорию бизнес-центра.
- Интеграция с базой данных бюро пропусков автоматически отображает на посту охраны сведения о проезжающих автомобилях, а также о пропусках персон, находящихся в автомобиле, что является уникальной функцией для аналогичных систем.
- Система также может быть интегрирована с камерами видеонаблюдения объекта, что позволит оперативно контролировать обстановку на транспортных КПП и создавать видеоархив для последующего анализа.

Системы жизнеобеспечения



- В едином комплексе с системами безопасности XViewsion NOVA работает и с системами жизнеобеспечения. Контроль утечек газа, воды, перебоев энергопитания, отопления, кондиционирования, освещением офисов – все эти функции могут быть переданы в центральную диспетчерскую. Тревожные сообщения отображаются на мониторе дежурного и озвучиваются с помощью синтезатора речи. Все данные сохраняются в архиве событий. Дополнительно тревоги могут быть переданы по телефону или электронной почте.

Охранно-пожарная сигнализация

- В XViewsion NOVA могут быть интегрированы практически все современные системы охранно-пожарной сигнализации. Это позволяет получить целый ряд преимуществ. Например, при срабатывании датчика включается ближайшая камера видеонаблюдения для визуального контроля возможных ложных сигналов. В случае реальной угрозы автоматически или по команде оператора открываются пути эвакуации в системе контроля доступа. Одновременно включается программа громкого оповещения, а также автоматически оповещаются все дежурные службы: пожарные, полиция, скорая помощь, спасатели.

Громкое оповещение



- Система громкого оповещения предназначена для оповещения удаленного абонента или дежурной службы по внешней команде, тревоге или другого события, определенного в программе логических сценариев.
- Оповещение может быть как отдельного сотрудника, так и всех находящихся в здании людей – например, в случае пожара.
- Связь с абонентом осуществляется по ТФОП или линии GSM. При отсутствии ответа или сигнала «занято» выполняется автодозвон с заданным числом попыток. Если и после этого вызов остается не отвеченным, система переходит к следующему в списке абонентов для оповещения.
- В системе предусмотрена функция обратной связи пользователя с дежурной службой. Так, например, блок системы может быть установлен в коридоре. В случае пожара сотрудник, который не может выбраться из помещения, может связаться через этот блок с дежурной службой.
- Все переговоры и команды регистрируются в архиве.
- В обычное время система может использоваться для объявлений или музыкального оформления.



Контроль климатических параметров

- Мониторинг климатических параметров является одной из необходимых функций современных офисных центров. Это относится как к помещениям общего назначения, так и к технологическим площадкам.
- На базе платформы XViewsion NOVA реализованы все функции мониторинга, управления и регистрации климатических параметров одновременно для тысяч точек измерения.
- В случае выхода показаний температуры и влажности за пределы заданных диапазонов оператору дежурной службы посылается тревожное сообщение, содержащее всю информацию, необходимую для принятия решения.
- Система позволяет в случае выхода климатических параметров за допустимые рамки на технологических площадках завершить работу контролируемого оборудования, а также выполнить иные действия для ликвидации внештатной ситуации. Данная операция может быть выполнена как в ручном, так и в автоматическом режиме.

Мониторинг и управление электропитанием



- На базе платформы XViewision NOVA реализована эффективная подсистема мониторинга и управления электропитанием. Система постоянно отслеживает напряжение, ток, заряд батарей. В случае выхода параметров за допустимые пределы оператору посылается тревожное сообщение.
- В системе реализована функция корректного завершения работы оборудования, включая сервера и рабочие станции. В случае отключения основного электропитания и разряда батарей автоматически запускаются специальные программы, позволяющие закрыть клиентские и серверные приложения без потери данных. Операция ручного завершения работы оборудования может быть произведена с любого рабочего места, подключенного к сети системы безопасности, при наличии соответствующих полномочий у оператора.

Диагностика



- Регулярный контроль работоспособности аппаратных и программных средств необходим в любой системе безопасности. Возникающие неисправности и сбои требуется устранять немедленно.
- В составе интеграционной платформы XViewision NOVA предлагается комплекс диагностики программно-аппаратных средств любых систем безопасности, развернутых на объекте.
- Если появляется новое оборудование, подключить его пользователь может самостоятельно, используя специальные программные средства разработчика – SDK.
- Диагностика производится постоянно в реальном времени. В случае обнаружения неисправностей на пульт управления дежурной службы посылается тревожное сообщение. В случае необходимости система может в автоматическом режиме динамически перераспределить ресурсы системы с целью обеспечения непрерывности работы системы.
- Все события системы диагностики записываются в архив событий системы и доступны для последующего анализа.

Синхронизация информации по времени



- В составе платформы XViewision NOVA реализована служба единого времени, которая крайне необходима в современных комплексных системах безопасности. Без единого времени невозможна привязка событий от разных систем безопасности друг к другу.
- Любая информация в архивы системы XViewision NOVA записывается с привязкой к системе единого времени, что облегчает поиск и позволяет производить комплексное расследование инцидентов, произошедших на объекте, с использованием сообщений от разных систем безопасности.
- ЗАО «МТТ Контрол» предлагает различные варианты реализации службы единого системного времени. Синхронизация всех элементов системы безопасности может осуществляться как по сигналам специализированного сервера, так и по сигналам глобальной системы GPS.

Централизованное отображение информации



- Платформа XViewsion NOVA предоставляет пользователям многофункциональные средства для отображения информации от нескольких систем безопасности одновременно. Пользователь может выбрать любой вариант отображения информации: в форме таблиц, графиков, планов или видеок кадров.
- В программное обеспечение встроены инструменты создания, импорта и редактирования планов помещений, средства аналитики, логики сценариев и команд управления. Система позволяет с единого рабочего места осуществлять выполнение большинства команд всех систем безопасности, развернутых на объекте.
- В системе реализован синтезатор речи для привлечения внимания оператора к тревожным или информационным сообщениям.
- Единый клиент не только объединяет информацию от нескольких систем безопасности в едином интерфейсе, но и предоставляет средства, повышающие оперативность реагирования на события. Всплывающие строки, возможность программирования автоматической реакции системы на тревожные сообщения, мгновенное предоставление оператору дополнительной информации из архива, возможность управления различными системами из одной клиентской программы – все это существенно повышает общий уровень защищенности объекта.
- Для объединения большого количества информационных потоков в единое визуальное пространство ЗАО «МТТ Контроль» предлагает систему отображения **Smart wall**, предназначенную для построения единых центров безопасности. Система **Smart wall** представляет собой инструмент по отображению информации от нескольких источников на больших поверхностях, что значительно повышает детальность изображения и качество восприятия информации.

IP-телефония, телефонное оповещение



- Новые возможности работы с телефоном возникают при подключении его к виртуальной телефонной станции системы XViewision NOVA. Автосекретарь с помощью голосового меню позволит записать приветствие, переадресовать звонок на нужный телефонный аппарат в офисе, записать голосовое сообщение звонившего, поставить входящие звонки в очередь, включить музыкальное сопровождение на время ожидания или переадресации.
- Полученную голосовую почту можно переадресовать на e-mail и прослушать ее, находясь в командировке или отпуске. Доступны также такие сервисы как создание «желательных» и «нежелательных» телефонных списков, конференцсвязь, программирование голосового меню для разного времени суток. Используя радиотелефоны стандарта DECT, можно осуществлять все функции телефонии на расстоянии до 100 метров от базы, например с участка или улицы.
- Система телефонного оповещения выполняет автоматический дозвон абонентам в соответствии с заданными параметрами и осуществляет запись ответа. Система работает как по сценарию, так и по команде оператора.
- Для оповещения на городские и сотовые номера используются специальные блоки. Для каждого случая оповещения в системе создаются списки абонентов, которые сохраняются в специализированной базе данных.

Постовая связь



- Система постовой связи служб безопасности предназначена для организации выделенных закрытых коммуникационных каналов.
- В отличие от систем традиционной телефонии, система обеспечивает:
 - связь постов охраны с другими абонентами в различных режимах: дуплексном, селекторном, режиме конференцсвязи,
 - автоматическую запись всех телефонных переговоров в специальный защищенный архив с возможностью последующего поиска и прослушивания записей,
 - настройку списков доступных для связи абонентов для каждого из абонентских телефонных аппаратов, установку полномочий для каждого из абонентов,
 - защиту доступа к функциям системы, а также к файлам с данными и записями переговоров.
- Система построена на основе использования IP-телефонных аппаратов, которые подключаются к стандартной ЛВС и работают под управлением специального сервера, что позволяет без проблем переносить точки подключения с сохранением всех настроек, а также интегрировать в систему посты охраны, расположенные на удаленных объектах.

Удаленное управление бизнесом



- Управление современным бизнесом часто требует присутствия руководителя в нескольких местах одновременно. Это невозможно в реальном мире, но возможно в виртуальном – с помощью системы XViewsion NOVA.
- XViewsion NOVA обеспечивает режим видеоконференции. Причем можно не только обсуждать проблемы, но и совместно рассматривать документы, фото, презентации или видеоматериалы.
- Используя XViewsion NOVA, руководитель может осуществлять полный контроль офиса через системы безопасности:
 - контролировать рабочий график сотрудников;
 - удаленно наблюдать за работой персонала через систему видеонаблюдения;
 - видеть, что делает каждый сотрудник на своем компьютере, а при необходимости - и управлять им;
 - совместно работать над документами в режиме онлайн;
 - иметь полный доступ к архивной информации;
 - получать копии тревожных и информационных сообщений по заданным алгоритмам.
- Все программные и аппаратные модули системы могут быть оснащены специальными средствами защиты информации и противодействия инсайдерам.

7 причин для выбора нашей компании

1. Мы являемся непосредственными разработчиками системы XViewsion NOVA
2. Вы получаете не разрозненные продукты, которые непонятно как устанавливать, а целое решение, подходящее под Ваши задачи
3. У нас индивидуальный подход к каждому клиенту
4. Мы осуществляем весь спектр услуг в области технических средств безопасности: исследование объектов, проектирование, изготовление и поставка оборудования, разработка программного обеспечения, монтажные и пуско-наладочные работы, гарантийное и сервисное обслуживание
5. Высокая надежность системы XViewsion NOVA обусловлена как надежностью отдельных элементов, так и специальными архитектурными и программными решениями
6. На нашем счету десятки установок систем на базе системы "XViewsion" по всей территории России
7. Группа Компаний "Контрол" 20 лет на рынке безопасности



Группа Компаний "Контрол"
г. Москва, ул. Шаболовка д. 31, с. 9
(494) 748-79-78, control@controlgroup.ru
www.controlgroup.ru, www.idmatic.ru,
www.hifivideo.ru, www.insideram.net