





1. О компании.....	4
2. Почему мы?.....	6
3. Автоматизированные системы управления технологическими процессами.....	8
4. Автоматизированные системы удалённого мониторинга, диагностики и диспетчеризации.....	10
5. Автоматизированные измерительные системы для исследований, испытаний и испытательных стендов.....	13
6. Системы контроля и управления доступом, системы учёта рабочего времени.....	15
7. Распределённые системы IP видеонаблюдения.....	17
8. Системы управления очередью (электронная очередь).....	19
9. Реквизиты компании.....	21

www.automation.pro



Читать далее...

О компании

Кто мы ?

ООО «АВТОМАТИЗАЦИЯ.ПРО» - молодая команда единомышленников, обладающих уверенными знаниями и десятилетним опытом в области промышленной и лабораторной автоматизации. В данной сфере мы предлагаем комплексные решения для больших и малых предприятий в различных отраслях промышленности и производства.

Что такое «автоматизация»?

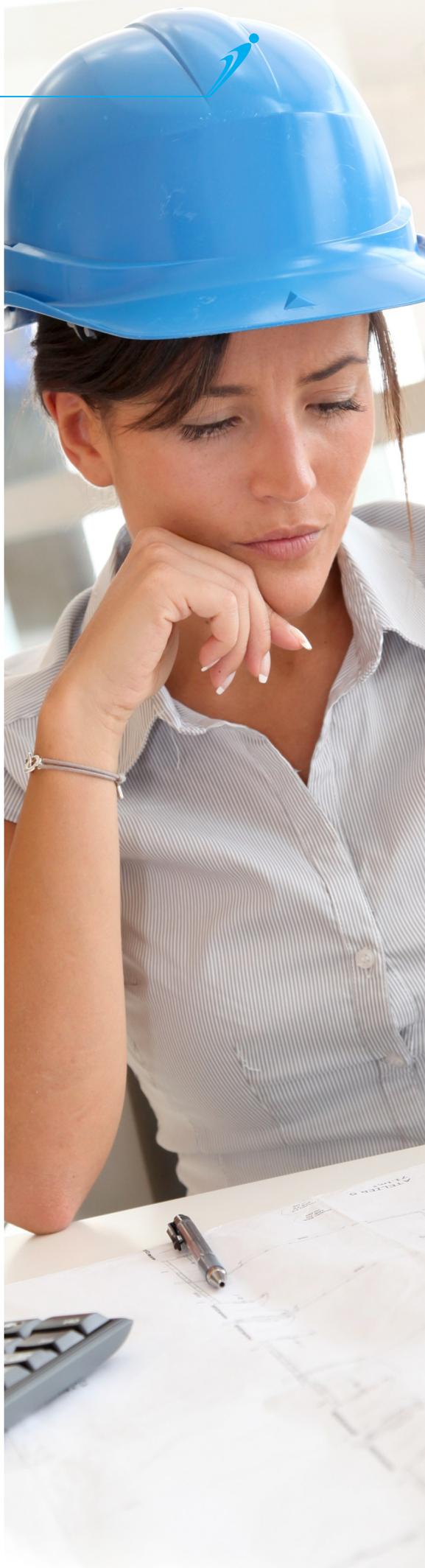
Если кратко: автоматизация – это возложение функций по выполнению определённых производственных операций на контроллер, сервер, рабочую станцию, терминал, в общем - любое процессорное устройство (смартфоны, планшеты и прочие современные гаджеты тоже идут в дело). И не зависимо от того, много или мало функций автоматизируется, даже если речь идёт об одной рутинной операции – это уже автоматизация.

Зачем нужна автоматизация?

Внедрение автоматизации на различных стадиях производства позволяет:

- Повысить производительность труда и качество выпускаемой продукции или предоставляемых услуг;
- Сократить долю ручного труда, снизить риски возникновения пресловутого человеческого фактора;
- Повысить общую безопасность производства / бизнеса;
- Снизить энергопотребление производственных линий;
- Более экономно расходовать ресурс оборудования за счёт оптимизированных режимов работы.

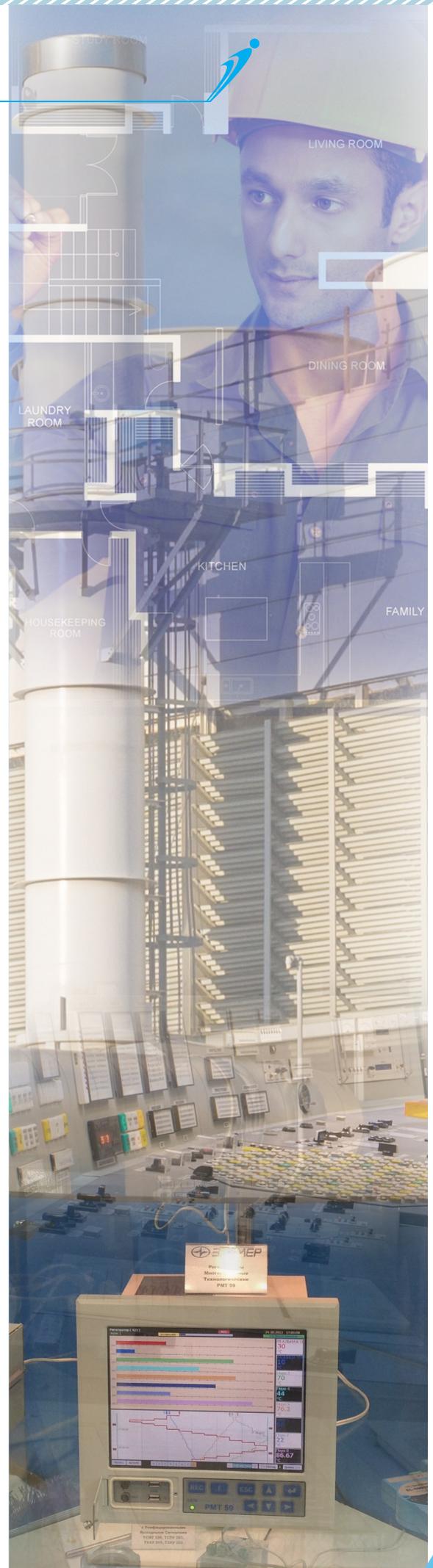
**И всё это при том, что автоматизация окупается - всегда!
Главное грамотно и эффективно оценить - что, где, в каком объёме следует автоматизировать.**



О компании

Основные направления деятельности компании:

- Автоматизированные системы управления технологическими процессами;
- Автоматизированные системы удалённого мониторинга, диагностики и диспетчеризации;
- Автоматизированные измерительные системы для исследований, испытаний и испытательных стендов;
- Системы контроля и управления доступом, системы учёта рабочего времени;
- Распределённые системы IP видеонаблюдения;
- Системы управления очередью (электронная очередь);
- Инфраструктурные системы: структурированные ЛВС, системы серверной и офисной виртуализации;
- Брендинг и интернет решения (в рамках сотрудничества с компанией BestArtDesign).





Одной из отличительных особенностей наших предложений является то, что мы готовы предложить интегрированные решения, способные охватить различные направления IT-жизни предприятия: от создания структурированных ЛВС, отказоустойчивых серверных вычислительных мощностей, систем офисной виртуализации распределённых систем видео наблюдения, систем контроля доступа и учёта рабочего времени до серьёзных систем управления, технологическими процессами, систем оперативно-диспетчерского управления, систем мониторинга процессов и оборудования. Унифицированные программно-технические решения, предлагаемые «АВТОМАТИЗАЦИЕЙ.ПРО», позволяют интегрировать несколько независимых систем в единое информационное пространство предприятия.

Прекрасно понимая уровень конкуренции на динамично развивающемся рынке современных IT-технологий и имея партнерские отношения с рядом производителей и поставщиков надёжных и хорошо зарекомендовавших себя аппаратных / программных компонент, мы готовы предложить приемлемые цены на наши услуги при достойном уровне качества.

Ещё одним конкурентным преимуществом нашей компании для предприятий Автономной Республики Крым является тот факт, что мы находимся в Симферополе и готовы оказанию технической, консультационной помощи в оперативном режиме.

Компания оказывает всестороннюю техническую поддержку в рамках гарантийных обязательств и готова выполнять послегарантийное обслуживание поставляемых систем.

Среди наиболее значимых наших клиентов на данный момент: ПАО «Крымгаз», ООО «Крым теплоэлектростанция».



Читать далее...



Почему мы?



Как мы это делаем?

Любой сложный технический проект может быть успешно реализован только при грамотном планировании и постоянном контроле за ходом выполнения каждого проектного этапа. Все проекты мы разделяем на следующие этапы, на каждом из которых работы будет выполнять квалифицированный персонал:

- Обследование объекта автоматизации, постановка задачи;
- Обосновывание необходимости автоматизации тех или иных операций, расчёт предполагаемого экономического эффекта;
- Эскизное проектирование, разработка сметной документации;
- Заключение договора подряда на выполнение работ по созданию автоматизированной системы;
- Разработка проектной документации;
- Комплектация системы, поставка материалов и оборудования;
- Программно-аппаратная интеграция, разработка специфических программных компонент;
- Строительные и монтажные работы на объекте;
- Пусконаладочные работы;
- Обучение сотрудников заказчика;
- Ввод системы в эксплуатацию.

Компания занимается как реализацией проектов «с нуля», так и модернизацией существующих систем.

Реализация проектов выполняется «под ключ», включая строительные и монтажные работы.

При реализации и внедрении проектов автоматизации специалистами нашей компании применяется как стандартное оборудование, производства крупнейших мировых производителей, так и оборудование, спроектированное и изготовленное нашими специалистами в соответствии с требованиями проекта.



Читать далее...



Автоматизированные системы управления технологическими процессами

Промышленная автоматизация является основным направлением деятельности компании «АВТОМАТИЗАЦИЯ.ПРО».

Мы готовы предложить решения для различных предприятий и отраслей, от локальных систем отдельных технологических установок до комплексных решений уровня предприятия, от регулирования одного параметра до мультипараметрических систем с поддержкой аналитических вычислений в режиме реального времени.

При этом расширение системы происходит безболезненно для уже автоматизированных участков, наращивание может происходить последовательно, либо параллельно для несвязанных подсистем.

Аккумулируемая в централизованном хранилище технологическая информация становится доступной для все заинтересованных служб и специалистов предприятия: обслуживающего персонала, технологов, энергетиков, руководства.

Квалифицированный персонал, наличие необходимых государственных лицензий и сертификатов на выполнение проектных, монтажных и пусконаладочных работ, позволяет нам эффективно и своевременно реализовывать проекты по созданию систем АСУТП, оперативно оказывать техническую поддержку нашим Клиентам. Наши специалисты сертифицированы по программе SITRAIN Certification Program и имеют статус Siemens Certified Programmer и Siemens Certified Technician.

В своей работе мы используем программные и аппаратные компоненты известных мировых производителей: Siemens, Emerson, Owen, Schneider Electric, ABB и др. Однако это не отменяет возможности создания систем АСУТП, в том числе, и на том фундаменте, который уже имеется на предприятиях: датчиках, исполнительных механизмах, программных и аппаратных решениях, внедренных ранее.

Основные цели создания систем данного класса:

- Оперативный сбор информации о ходе технологического процесса, представление собранной информации потребителям;
- Диагностика основного технологического оборудования;





- Повышение надежности и экономичности работы технологического оборудования;
- Повышение производительности и улучшение условий труда обслуживающего персонала за счет сокращения затрат ручного труда в процессе управления и контроля технологического оборудования;
- Оптимизация режима работы технологического оборудования.

Функции, выполняемые системами данного класса:

- Измерение, преобразование в цифровой вид и контроль достоверности входных аналоговых и дискретных сигналов;
- Подача управляющих сигналов на исполнительные устройства различных типов;
- Автоматическое регулирование различных технологических параметров;
- Дистанционное изменение настраиваемых параметров технологического оборудования, граничных установок, аварийных, предаварийных уровней и т.д.;
- Представление информации о ходе технологического процесса на рабочих местах потребителей;
- Фиксация в журнале событий, происходящих в системе (аварийных событий, действий операторов и т.д.);
- Обеспечение единства и непротиворечивости данных, которыми оперируют разные службы и потребители;
- Формирование документов периодической отчетности или же предварительно настроенных отчетов по запросу;
- Архивирование информации;
- Обеспечение взаимодействия со смежными системами в рамках единого информационного пространства предприятия.



Читать далее...





Одним из основных направлений деятельности компании является: предоставление услуг в области системной интеграции для решения задач удалённого мониторинга, диагностики и управления распределёнными технологическими объектами.

Используя системы данного класса, руководство компании, технический персонал всегда могут получить актуальную информацию о работе технологического оборудования и о состоянии производственного процесса, включая информацию о расположении контролируемых объектов, необходимые технологические параметры, а также сообщения о возможных внештатных ситуациях.

Основные цели создания систем данного класса:

- Сбор и обработка данных с технологических объектов для оперативного управления их состоянием и параметрами;
- Повышение безопасности эксплуатации технологического оборудования и общей безопасности производственного процесса;
- Создание комплексной системы раннего предупреждения аварийных событий на технологических объектах.

Функции, выполняемые системами данного класса:

(на примере Системы Регистрации Технологических Параметров газорегуляторных пунктов (СРТПГРП))

- Контроль уровня загазованности помещений технологических объектов (ранняя диагностика утечек газа);
- Оперативный мониторинг состояния технологического оборудования (входное / выходное давление, срабатывание предохранительного запорного клапана);
- Контроль температурного режима в помещениях технологических объектов;
- Оповещение о несанкционированном доступе в помещения технологических объектов;
- Фиксация в журнале событий, происходящих в системе (аварийных событий, действий операторов и т.д.);
- Обеспечение единства и непротиворечивости данных, которыми оперируют разные службы и потребители;



Автоматизированные системы удалённого мониторинга, диагностики и диспетчеризации

- Формирование документов периодической отчётности или же предварительно настроенных отчётов по запросу;
- Архивирование информации;
- Обеспечение взаимодействия со смежными системами в рамках единого информационного пространства предприятия.

Обобщенный принцип работы систем данного класса:

Технические решения, принимаемые при проектировании систем базируются на унифицированных технических решениях, разработанных ООО «АВТОМАТИЗАЦИЯ.ПРО» и заключаются в организации распределённой трёхуровневой автоматизированной системы, состоящей из следующих уровней:

- Первичные измерительные преобразователи (датчики);
- Регистратор технологических параметров (РТП);
- Центр обработки данных (ЦОД).

Система работает в автоматическом режиме по следующей схеме: в технологическом, вспомогательных помещениях объектов автоматизации размещаются датчики, которые подключены к регистратору технологических параметров (РТП). В состав РТП входят все необходимые компоненты для согласования и аналогово-цифрового преобразования сигналов, поступающих с первичных измерительных преобразователей. Кроме этого, РТП оборудован коммуникационным процессорным терминалом с операционной системой Android, при помощи которого данные передаются на приёмное оборудование оператора сотовой связи, затем по глобальной сети Интернет передаются в ЦОД.

Коммуникационный процессорный терминал работает в сети GSM/3G/EGPRS. Канал связи между РТП и ЦОД постоянно активен.

Инициатором отправки данных выступает РТП, это позволяет передавать информацию об аварийных событиях или других внештатных ситуациях в режиме мягкого реального времени (непосредственно в момент наступления события). Информация, передаваемая по сетям сотовых операторов и глобальной сети Интернет, находится в зашифрованном виде.

В центре обработки данных происходит аналитическая обработка данных, архивация и представление потребителям.





Преимущества предлагаемого подхода:

Система строится на модульных принципах, как на аппаратном уровне, так и на программном. Это позволяет проводить оперативную диагностику неисправностей и выполнять замену проблемных аппаратных компонент, обновление программных компонент без существенных остановок системы.

Модульные принципы, применённые при проектировании системы, так же позволяют наращивать функциональность системы без затрагивания имеющихся функций, в том числе имеется потенциальная возможность дублирования каналов связи, подключения измерительного оборудования других производителей (например, приборов коммерческого учёта) для передачи информации в ЦОД.

Использование в составе РТП коммуникационного процессорного модуля с операционной системой Android позволяет реализовать интеллектуальные алгоритмы самодиагностики РТП, контроля целостности канала связи РТП-ЦОД и при необходимости выполнять процедуры восстановления канала связи в автоматическом режиме.

Всё это повышает живучесть и отказоустойчивость системы в целом. В случаях нарушения работы IP-сетей сотовых операторов система имеет возможность при необходимости (например, при возникновении аварийных событий) отправлять sms-сообщения.

Факт того, что инициатором отправки данных в ЦОД выступает РТП, позволяет обойтись без статической IP-адресации РТП. Это в свою очередь приводит к снижению стоимости регулярного обслуживания, т.к. отпадает необходимость в аренде статического IP-адреса.



Автоматизированные измерительные системы для исследований, испытаний и испытательных стендов

Основными потребителями систем данного класса являются научно-исследовательские организации; предприятия авиационной, космической и других наукоёмких отраслей; предприятия тяжёлого машиностроения и другие организации, занятые серийным производством изделий, которые требуют строгого выходного контроля качества.

Принципиальной отличительной особенностью исследовательских измерительных систем является в ряде случаев необходимость легкой перенастройки (без программирования) алгоритма функционирования измерительной системы по ходу работы. И это, прежде всего, обусловлено тем, что для исследовательских систем, как правило, характерна априорная неопределенность в алгоритме проведения исследований, который может зависеть от результатов предыдущей итерации эксперимента.

Для испытательных же стендов, которые используются для испытаний серийно изготавливаемой продукции, характерно генерирование большого потока испытательных данных, к которым нужно при необходимости иметь ретроспективный доступ. Для этого необходимо иметь структурированную базу данных результатов испытаний.

Базовым средством автоматизации систем данного класса является специализированный программный комплекс, в котором заложена возможность адаптации к изменяющимся условиям функционирования и который использует базу данных для хранения информации об используемом испытательном оборудовании, объектах испытаний и собственно результатах проведённых испытаний. В том числе, пользователь имеет возможность без программирования самостоятельно формировать профили визуализации и управления, наиболее полно отвечающие решаемой задаче, непосредственно в ходе проведения работы.

Уникальной особенностью данного программного комплекса для решения исследовательских задач является возможность отображать в реальном времени быстропротекающие процессы одновременно с зависимостями, являющимися расчётными по отношению к измеряемым данным.





Преимущества предлагаемого подхода:

- Интегрированная многофункциональная информационно-измерительная система, а не набор отдельных виртуальных приборов;
- Гибкая перенастраиваемая контрольно-измерительная система без программирования;
- Систематизированное хранение информации о проводимых испытаниях в базе данных;
- Автоматизация всех задач: от калибровки измерительного канала до печати результирующего протокола о проведённых испытаниях;
- Масштабируемая система от единиц до сотен каналов, от долей Гц до десятков МГц;
- Поддержка широкой номенклатуры устройств сбора данных различных производителей с обеспечением их одновременного функционирования.





Системы данного класса предлагаются для внедрения на больших промышленных предприятиях, офисных центрах. В отдельную категорию предприятий–потребителей данных систем можно выделить гостиницы и предприятия, предоставляющие на своей территории услуги, которые требуют контроля времени пребывания клиентов (услуги платного доступа).

Создание Системы Контроля и Управления Доступом (как платным, так и для постоянного использования внутри организации) может быть предложено в различных конфигурациях: с использованием автоматизированных турникетов, автоматизированных устройств для изъятия карт, автоматизированных ворот и шлагбаумов с выносными считывателями, бесконтактных проксимити-карт или бесконтактных браслетов посетителей.

При создании систем данного класса мы используем IP-технологии, что позволяет создавать распределённые системы в масштабах крупных (территориально разрозненных) предприятий без необходимости прокладки выделенных линий связей между контроллерами, при этом используются ресурсы глобальной сети имеющихся сегментов ЛВС.

Основные цели создания систем данного класса:

- Повышение эффективности контроля доступа на территорию объекта персонала и посетителей/клиентов;
- Предотвращение несанкционированного доступа посторонних лиц (нарушителей) в места ограниченного доступа;
- Автоматизированный учёт и оптимизация использования рабочего времени сотрудников;
- Автоматизированный учёт пользования услугами с платным доступом.

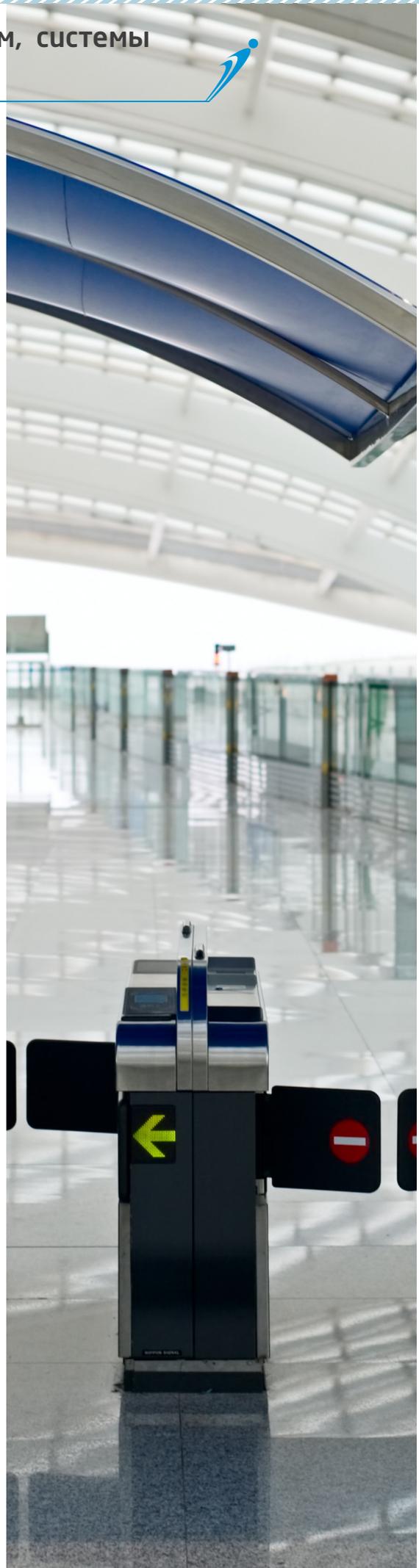
Функции, выполняемые системами данного класса:

- Обеспечение контроля доступа по персональным идентификаторам;
- Сбор и консолидация данных о времени фактического пребывания сотрудников на территории предприятия, передача этих данных в систему кадрового учёта и систему расчёта заработной платы;





- Сбор и консолидация данных о времени фактического пребывания посетителей на контролируемой территории, передача этих данных в систему коммерческого учёта (для систем платного доступа);
- Обеспечение охраны помещений объекта, имущества, оборудования и других материальных ценностей от несанкционированного доступа;
- Обеспечение безопасности работы сотрудников;
- Фиксация в журнале событий, происходящих в системе (аварийных событий, действий операторов и т.д.);
- Обеспечение единства и непротиворечивости данных, которыми оперируют разные службы и потребители;
- Формирование документов периодической отчётности или же предварительно настроенных отчётов по запросу;
- Архивирование информации;
- Обеспечение взаимодействия со смежными системами в рамках единого информационного пространства предприятия.





Системы видео наблюдения являются необходимым инструментом, прежде всего для обеспечения должного уровня безопасности на предприятиях и в организациях. Потребность в создании системы видео наблюдения может возникнуть как для решения охранных задач, так и для создания систем наблюдения за технологическими объектами / процессами.

Наша компания предлагает строить системы данного класса с использованием современных сетевых IP-технологий. «Чистые» IP-решения более рациональны и эффективны, требуют меньше внимания со стороны технического персонала. Они являются цифровыми от одного конца до другого и очень надежны. Но в тоже время предъявляют повышенные требования к грамотному и обоснованному проектированию сетевых коммуникаций.

Основные цели создания систем данного класса:

- Удалённое оперативное наблюдения за контролируемыми объектами / секторами;
- Сбор, хранение и оперативный доступ к видео информации о действиях и перемещениях транспорта, персонала, посетителей и других лиц в контролируемых секторах и на контролируемых объектах;
- Контроль и наблюдение за принципиально значимыми технологическими объектами и процессами.

Преимущества предлагаемого подхода:

- Система, основанная на применении IP-технологий, обладает более низкой общей стоимостью владения по сравнению с аналоговыми системами, однако первоначальные вложения на создание IP-системы в среднем могут быть несколько выше;
- IP-камера работает автономно, в частном случае никаких дополнительных компонент не требуется. IP-камера подключается к компьютерной сети, а не к компьютеру;
- Передача сигнала может осуществляться по уже существующим сегментам локальной вычислительной сети;
- Питание IP-системы может осуществляться непосредственно по локальной вычислительной сети, что становится возможным благодаря технологии PoE;

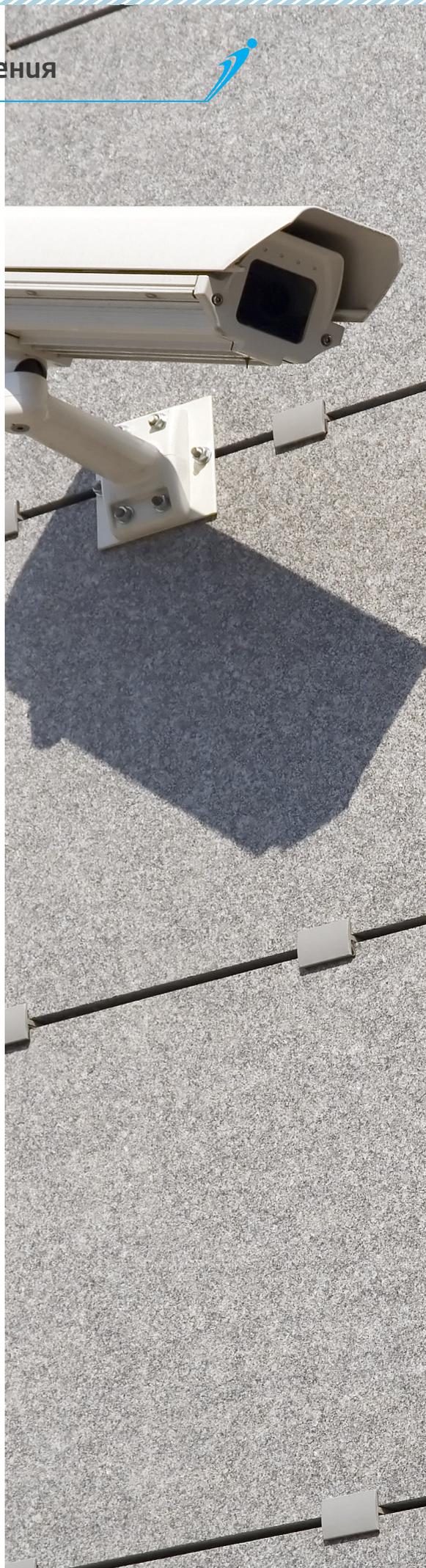




- (Power over Ethernet), позволяющей передавать удалённому устройству вместе с данными электрическую энергию через стандартную витую пару. При этом, как IP-камеры, так и порты используемых сетевых устройств должны поддерживать технологию PoE;
- Настройка функций управления и мониторинга займет меньше времени, благодаря использованию специализированного программного обеспечения;
- Возможность хранения видеоданных с использованием массивов жестких дисков сделает систему хранения более гибкой и надежной;
- Ещё одно преимущество систем IP-видеонаблюдения – возможность интеграции с другими системами безопасности (например – СКУД, СУО). Аналоговые системы видеонаблюдения менее приспособлены для этого;
- Благодаря постоянно развивающимся технологиям в данной области легко модернизировать и дополнять систему более современными модулями IP-оборудования.

При построении системы IP видеонаблюдения осуществляется работа только с цифровыми данными, видеосигнал оцифровывается непосредственно самой видеокамерой (IP-камерой). Однако это не отменяет возможности использования аналоговых камер, в этом случае потребуется использование дополнительного компонента - IP-видеосервера, который и будет заниматься оцифровкой аналоговых данных. Далее цифровые видеоданные могут быть записаны на любой, в том числе удаленный, носитель информации. Доступ к видеоинформации может быть осуществлён с любого рабочего места, подключенного к сети.

В отличие от аналоговой камеры видеонаблюдения, IP-камера оставляет возможности для формирования открытой архитектурной схемы, при которой можно просматривать изображение с камеры в реальном времени и управлять ими можно из любой точки Мира, где есть Интернет, и с любого компьютера локальной сети предприятия, офиса, дома. Цифровой сигнал при этом не теряет своего качества и передаётся по сети в зашифрованном виде, что позволяет избежать перехвата или подмены передаваемой информации.





Автоматизированные системы управления очередью – это программно-аппаратные комплексы, являющиеся отличным инструментом повышения качества обслуживания клиентов, повышения эффективности работы обслуживающего персонала, снижения издержек и повышения продаж, как для коммерческих организаций, так и для государственных учреждений.

Внедрение систем данного класса может быть интересно, например страховым компаниям, сервисным центрам, медицинским центрам, туристическим компаниям, операторам сотовой и стационарной связи, автосалонам и станциям технического обслуживания, авиа и железнодорожным кассы, банковским учреждениям и многим другим организациям, где требуется эффективно и качественно обслуживать клиентов в потоковом режиме.

Развитая функциональность предлагаемых систем позволяет реализовывать как простые системы для автоматизации одного офиса, так и продвинутые комплексы со средствами централизованного контроля и управления для территориально распределённых организаций с развитой филиальной сетью.

Электронная очередь позволяет на основании полученных в процессе работы данных оптимизировать обслуживание, а также оперативно вносить коррективы в производственный процесс.

Электронная очередь позволяет вести подробную статистику и опираясь на собранные статистические данные, используя специальные аналитические алгоритмы, система способна формировать различные отчётные документы в разрезе работы операторов и интенсивности потока посетителей/клиентов.

Основные компоненты системы:

Терминал регистрации клиентов — устройство, позволяющее клиенту выбрать услугу и получить номер очереди (талон с номером). Терминалы регистрации могут иметь различное исполнение.

Сенсорные пульты регистрации помимо функции выдачи талонов, могут иметь расширенную функциональность, например, встроенную справочную систему или систему оценки качества обслуживания (отзывы).





Аппаратный или программный пульт оператора – устройство или специальный программный модуль, применяемый для вызова клиента из очереди или для перенаправления клиента к другому оператору.

Основное табло — информационное устройство, находящееся в зоне ожидания и применяемое для отображения текущего состояния очереди. В качестве главного табло может применяться плазменный телевизор или светодиодное табло.

Табло оператора — информационное устройство, позволяющее продублировать информацию основного табло по конкретному вызванному клиенту. В качестве табло оператора применяются мониторы, телевизоры и светодиодные табло.

Во многих случаях от применения данного устройства можно отказаться, в этом случае рабочее место оператора помечают табличкой с номером.

Вспомогательные компоненты системы

Подсистема голосового оповещения — это программно-аппаратное решение, позволяющее дублировать функциональность главных табло и табло оператора. При вызове нового клиента система произносит номер его очереди и номер окна (пульта оператора), где его будут обслуживать.

Электронная очередь может функционировать только в режиме голосовых оповещений, то есть без главных табло и табло оператора.

Подсистема оценки качества — это программно-аппаратное решение, позволяющее оценить результаты оказания услуг по заранее заданной шкале.

Данная функциональность может быть реализована как с помощью отдельных аппаратных устройств, таких как аппаратные пульта системы оценки качества, так и с помощью интеграции с существующими компонентами электронной очереди, такими как виртуальный пульт оператора или пульт регистрации.

Подсистема контроля исполнения-это программное решение, позволяющее осу-

ществлять контроль сроков оказания услуги, в том случае, если услуга должна быть оказана в несколько этапов.

С ее помощью оператор в момент начала оказания услуги создает заявку на исполнение, а в дальнейшем система позволяет отслеживать статус данной заявки. В тех случаях, когда требуется хранение сопутствующих услуге документов, целесообразно применять полноценную систему электронного документооборота.

Подсистема видео регистрации событий — программно-аппаратное решение, позволяющее записывать и хранить видеозаписи, а также получать от системы электронной очереди события, такие как получение талона на пункте регистрации, начало оказания услуги, окончание оказания услуги, перенаправление клиента от одного оператора к другому, оценка клиентом качества обслуживания с помощью аппаратного пульта системы оценки качества и так далее.

Подсистема смс-оповещения — программно-аппаратное решение, позволяющее уведомлять конкретного клиента о приближении времени вызова заранее путем отправки ответного смс-сообщения. Мобильный номер клиента, может быть получен при регистрации на терминале или путем отправки смс-сообщения с номером талона на определенный номер.

Алгоритм функционирования

Клиент подходит к терминалу регистрации и после выбора интересующей его услуги получает талон с номером в электронной очереди. Далее, находясь в зоне ожидания, он следит за продвижением очереди.

Оператор вызывает очередного клиента с помощью пульта оператора, при этом на основном табло и табло оператора появляется номер очереди клиента и номер стойки (номер табло оператора), опционально номер очереди объявляется в системе голосового оповещения.

После оказания услуги клиент может оценить качество оказания услуги с помощью аппаратного пульта системы оценки качества или на пункте регистрации.

Реквизиты компании

www.automatization.pro

ООО "АВТОМАТИЗАЦИЯ.ПРО"

ЕГРПОУ: 37662440

Контакты:

Тел/факс: +38 0652 257317

Email: info@automatization.pro

Юридический и почтовый адрес:

95033, АР Крым, г. Симферополь, пр. Победы, 109А

Банковские реквизиты:

ПАТ "ВТБ Банк" в г. Киев

Р/с 26007010128330

МФО 321767

ИНН: 376624401091

№ свидетельства 200032567

Плательщик налога на прибыль на общих основаниях

Строительная лицензия:

АВ №590005, срок действия до 21 декабря 2014 года





Украина, 95033
г.Симферополь
пр.Победы, 109-А,

Тел/факс: +38 0652 257317
Email: info@automation.pro
www.automation.pro

Основные направления деятельности компании