

PROSOFT®

НА ШАГ ВПЕРЕДИ



WWW.PROSOFT.RU

Признанный лидер

PROSOFT[®]

ПРОСОФТ – ведущий российский дистрибьютор оборудования и программного обеспечения для автоматизации технологических процессов и встраиваемых систем, в том числе, для ответственных применений и жестких условий эксплуатации.

Компания также осуществляет поставки электронных компонентов, светотехники, компонентов систем безопасности и визуализации, САПР электроники.

Совместно с партнерами предоставляем услуги по системной интеграции, серийному производству и разработке Российской электроники.



На 100% частная компания. Более 25 лет на рынке (год основания - 1991 г.)



Внутренняя база заказчиков (более 20 000) и портфель успешно реализованных проектов



Прямые поставки оборудования и комплектующих от более, чем 100 ведущих зарубежных и отечественных производителей



Глубокий уровень экспертизы сотрудников - гарантия лучшего сервиса и технической поддержки



Мы заинтересованы в долгосрочном сотрудничестве, поэтому дорожим своей репутацией

Наша миссия

Обеспечить оптимальный выбор самого современного оборудования и предоставить сервиса высокого уровня, создав максимально благоприятные условия для эффективной реализации проектов наших заказчиков.

Серьёзный бизнес-партнёр

PROSOFT®

Нам доверяют крупнейшие предприятия стратегических отраслей российской экономики:



Оборонно-промышленный комплекс



Нефтегазовый комплекс



Атомная энергетика



Металлургия



Транспорт



Машиностроение



Химическая и нефтехимическая промышленность



Горнодобывающая отрасль

Серьёзный бизнес-партнёр

PROSOFT®

Компания обладает необходимой разрешительной документацией, позволяющей участвовать в соответствующих проектах.

Система менеджмента качества компании ПРОСОФТ применительно к закупке, производству и поставке РЭК, средств промышленной автоматизации, компьютеров и периферийных устройств соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2011 (ISO 9001:2008).

Компания имеет лицензию на сооружение блоков атомных станций в части выполнения работ и оказания услуг эксплуатирующей организации при строительстве АС (ЦО-02-101-70S2 от 07.03.13).

Поставляемая продукция сертифицирована согласно техническим регламентам Таможенного союза.



Отлаженная логистика

PROSOFT®



Доставки по FOB/Ex-Works из Европы,
Северной Америки, Азии



Логистические центры: Москва, США, Германия,
Великобритания, Тайвань



Склад в Москве - 15 000 кв.м



Удобство и доступность

PROSOFT®

Центральный офис в Москве.
Филиалы и представительства:

- Волгоград
- Екатеринбург
- Казань
- Краснодар
- Нижний Новгород
- Новосибирск
- Омск
- Пенза
- Самара
- Санкт-Петербург
- Уфа
- Челябинск
- Алма-Ата

Дилерская сеть в крупнейших городах РФ
и стран ближнего зарубежья:

- Украина
- Белоруссия
- Казахстан
- Узбекистан
- Киргизия
- Армения
- Азербайджан
- Молдавия



27

Дилеров

13

Филиалов и представительств

Обращаясь к дилерам ПРОСОФТ, заказчик может не сомневаться в их компетентности, поскольку статус дилера присваивается только компаниям, удовлетворяющим нашим требованиям.

Сеть технологических партнеров

PROSOFT®

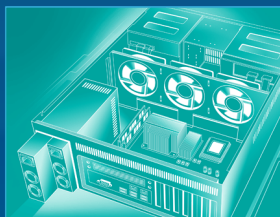


Общее число сотрудников - более 1000 человек

Решения для АСУ ТП и встраиваемых систем



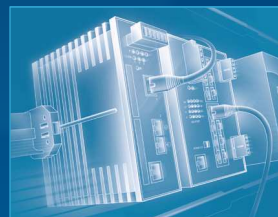
Встраиваемые системы



Промышленные компьютеры и ноутбуки



Первичные преобразователи и УСО



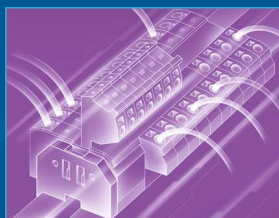
Промышленное коммуникационное оборудование



Монтажные шкафы и конструктивы



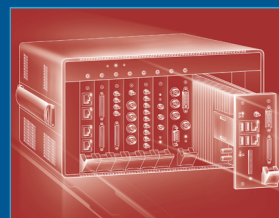
Источники питания



Клеммы, кабели, инструмент



Программное обеспечение



Измерение и автоматизация



Средства визуализации



ПЛК и системы ввода-вывода

Направления дистрибуции

PROSOFT®

Официальный дистрибьютор или партнер более 100 ведущих мировых производителей по АСУ ТП:



Заслуженное доверие



ПРОСОФТ регулярно получает награды от ведущих мировых производителей



Информационная открытость

PROSOFT®

- Ежегодно обновляемые подробные каталоги и другие информационные материалы по всем направлениям дистрибуции
- Технические статьи наших специалистов в ведущих тематических изданиях
- Обучающие вебинары и семинары в РФ и СНГ
- Экспозиции на крупнейших профильных конференционно-выставочных мероприятиях



Информационная открытость

PROSOFT®

Самая актуальная информация на Интернет-ресурсах компании: новости производителей, техническая документация, маркетинговые материалы, сертификаты и многое другое.

Сайт компании:
PROSOFT.RU

Технический портал:
TP.PROSOFT.RU

Персональная новостная лента:
PROSOFT360.RU



Электронные компоненты



ПРОЧИП- компания, специализирующаяся на дистрибуции электронных компонентов. Большая часть которых предназначена для жестких условий эксплуатации и ответственных применений

Подробнее на сайте:
PROCHIP.RU

Программа поставок



Направления дистрибуции

PROSOFT®

Официальный дистрибьютор более 20 ведущих мировых производителей по РЭК:

anadigm™

bulgin
a brand of Elektron Technology

carclo

CREE ⚡

Grayhill

HARTING Pushing Performance

IEE

LEDIL

LITEMAX

LUMINEQ

TDK-Lambda

XP XP Power

HUMMEL

Wolfspeed

LUMILEDS

MENTOR

MPS
Monolithic Power Systems

MICROMETALS
IRON POWDER CORES

RDC®

RFcore
INNOVATIVE µW SOLUTIONS

RAYSTAR
OLED Display Provider

SHARP

SEMILEDS

Switchcraft

APBETOC

Электронные компоненты - работа по программе импортозамещения



Совместно со специалистами НПП «АРБЕЛОС» (Зеленоград) проводится работа в области разработки высоконадежной электронной продукции:

Подробнее на сайте:
ARBELOS.NPP.RU

- Высоконадежные DC/DC-преобразователи
- ВЧ/СВЧ-полупроводниковые приборы
- Силовые дискретные компоненты и модули



XLight

Российский разработчик, производитель и поставщик светотехнических решений, в которых воплощены последние технологические достижения в области создания осветительных приборов на светодиодах

Подробнее на сайте:
XLIGHT.RU

Реализация проектов различного масштаба, сложности и назначения:
от архитектурно-художественной и декоративной подсветки до промышленного и уличного освещения.

- Светодиодное освещение
- Светодиодные компоненты
- Освещение витрин
- Опоры и другие металлоконструкции



Светотехника

Программа поставок:

- Светильники для уличного освещения
- Светильники для архитектурного освещения
- Светильники для промышленного освещения
- Светильники для внутреннего освещения
- Светодиодные кластеры
- Светодиодные драйверы
- Освещение витрин (XLight Cabinet)
- Опоры



ADVANTIX

Передовой российский производитель промышленных компьютеров и встраиваемых систем для любой отрасли, предъявляющей повышенные требования к надёжности ЭВМ

Подробнее на сайте:
ADVANTIX-PC.RU

- Промышленные серверы и рабочие станции
- Панельные компьютеры
- Встраиваемые промышленные компьютеры с кондуктивным охлаждением
- Заказные разработки и компьютерные платформы, отраслевые решения
- Компьютерные системы на базе стандарта CompactPCI
- Системы хранения данных
- Отказоустойчивые решения для обеспечения постоянной доступности информационных систем



Fastwel

Отечественный разработчик и производитель оборудования для АСУ ТП, встраиваемых и бортовых систем.

Подробнее на сайтах:
FASTWEL.RU
FASTWEL.COM
FASTWEL.CN



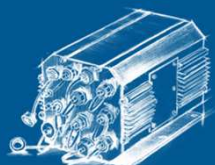
Fastwel Embedded

Процессорные и периферийные модули в различных форматах для жестких условий эксплуатации и ответственных применений в том числе на российский ЦПУ «Байкал» и «Эльбрус»



Fastwel I/O

Универсальный программно-аппаратный комплекс для создания распределенных автоматизированных систем управления



Встраиваемые и бортовые ПК

Проверенные корпусированные решения серии МК на базе процессорных плат и модулей расширения собственной разработки



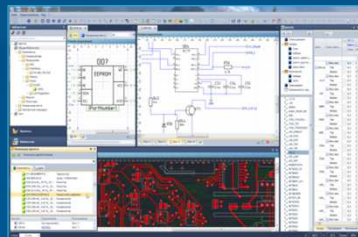
Программное обеспечение

OPC-серверы для популярных промышленных сетей Modbus и CAN



Ведущий российский разработчик ПО для автоматизации проектирования радиоэлектронной аппаратуры

Подробнее на сайтах:
EREMEX.RU
DD.RU
FXRTOS.RU



Отечественная САПР электроники, обеспечивающая сквозной цикл проектирования радиоэлектронных устройств. В состав системы входят:

- менеджер библиотек **LIBerty**
- модуль управления проектными правилами **DRM**
- схемотехнический редактор **FlexyS**
- система цифрового моделирования **Simtera**
- система аналогового моделирования **SimOne**
- редактор печатных плат **RightPCB**
- топологический трассировщик **TopoR**



Быстрая, компактная и **масштабируемая операционная система реального времени** для встраиваемых систем с ограниченными ресурсами



Услуги в области обучения

PROSOFT[®]

Учебный центр ПРОСОФТ

Многолетний опыт обучения технических специалистов в сфере промышленной автоматизации по направлениям аппаратного и программного обеспечения.

Подробнее на сайте:
EDUCENTER.PROSOFT.RU



Индивидуальные рабочие места



Консультации по вопросам реализации проектов



Возможность обучения по индивидуальной программе



Учебный класс в Москве, программы удаленного обучения





Полный цикл услуг по системной интеграции
от разработки проекта до ввода в эксплуатацию

Подробнее на сайте:
NORVIX.RU

- Предпроектные работы
- Проектирование и внедрение АСУ ТП на промышленных предприятиях
- Разработка систем "Умный дом"
- Генеральное проектирование объектов электроэнергетики
- Комплексные инженерные изыскания (экология, геология, геодезия)
- Строительно-монтажные работы
- Поставка оборудования



Компания Прософт-Системы

PROSOFT®

PROSOFT®
SYSTEMS

Инженерная компания в области проектирования, производства, поставки приборов и систем промышленной автоматизации для различных отраслей

Подробнее на сайте:
PROSOFT-SYSTEMS.RU

- Решения для электроэнергетических систем
- Решения для газораспределительных сетей и объектов
- Управление технологическими процессами (АСУ ТП)
- Устройства неразрушающего контроля и диагностики
- Биометрические системы





«ЭКСПОТРОНИКА» — организатор выставок и конференций «Передовые Технологии Автоматизации. ПТА», посвященных передовым технологиям автоматизации предприятий, зданий, инфраструктурных объектов и транспорта. Города проведения — Москва, Екатеринбург, Санкт-Петербург, Новосибирск и Казань.

Подробнее на сайте:
PTA-EXPO.RU

К настоящему времени состоялось 63 мероприятия, в которых приняла участие 1 141 компания, а с докладами выступили 1 288 спикеров. Выставки и конференции «ЭКСПОТРОНИКИ» — эффективные площадки, где высококвалифицированные специалисты объединяются для налаживания сотрудничества, обмена опытом, обсуждения последних разработок и новых тенденций в сфере автоматизации. В целом за годы работы мероприятия «ЭКСПОТРОНИКИ» посетили 122 400 специалистов из 15 стран.





СОВРЕМЕННАЯ ЭЛЕКТРОНИКА

Издательство, выпускающее журналы

Подробнее на сайтах:
СТА.RU
SOEL.RU

«СТА» («Современные технологии автоматизации») и «Современная электроника», предназначенные для квалифицированных специалистов, работающих в сфере промышленной автоматизации, встраиваемых систем и электроники



Сделать заказ и задать вопрос можно
любым удобным способом:



(495) 234-06-36



info@prosoft.ru



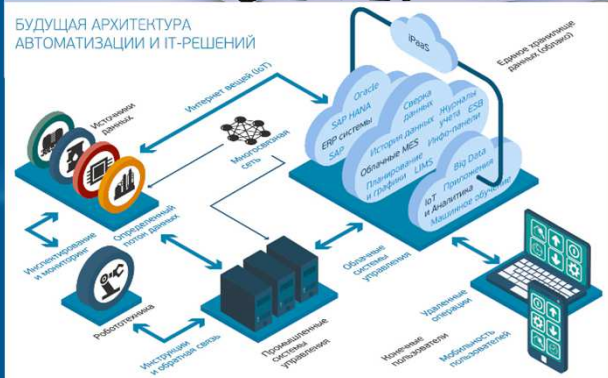
(495) 234-06-40



Форма заказа на сайте
PROSOFT.RU

Тренды развития систем автоматизации. Промышленная революция 4.0

Экономические промышленные тренды

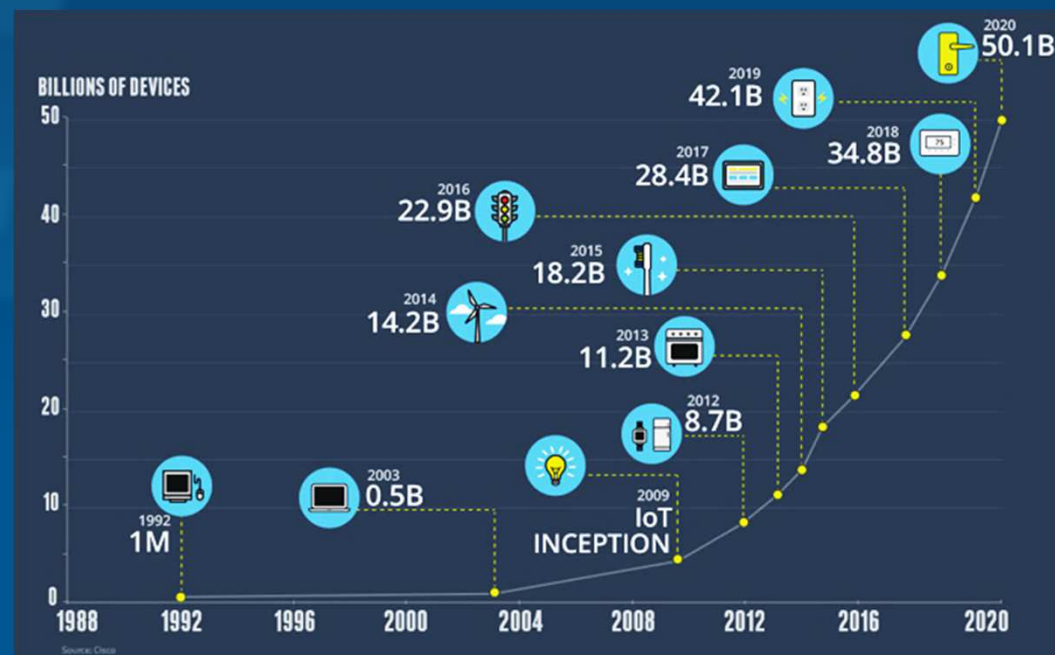


- Долгосрочное снижение энергоемкости мирового ВВП
- Долгосрочное сокращение спроса на нефть в развитых странах за счет сочетания факторов:
 - рост доли возобновляемых источников энергии
 - постепенное замещение двигателей внутреннего сгорания электродвигателем на транспорте
 - нефть+газ – единственные источники энергии с ростом стоимости в долгосрочной перспективе
- Рост спроса на решения по наращиванию эффективности добычи нефти
- Изменение требований к инженерной инфраструктуре
- Формирование рынков решений на основе VI
- Усложнение инженерных систем
- Технологическая изоляция России

IIoT Промышленный интернет вещей

Ожидаемый рост IoT
в России за 5 лет 21,3%

Транспорт и энергетика	21%
Производство	18,1%
Гос. сектор	13%
Другие индустрии	26,8%
Потреб. сегмент	20,8%



Источник IDC 2017

Сила закона Мура теперь усиливается законом Меткалфа
Полезность сети определяется как квадрат числа ее участников

Мобильные сети











А что изменилось
за эти 8 лет?

2005 = WCDMA
upload ~380 Kbps

2013 = LTE
upload ~60 Mbps

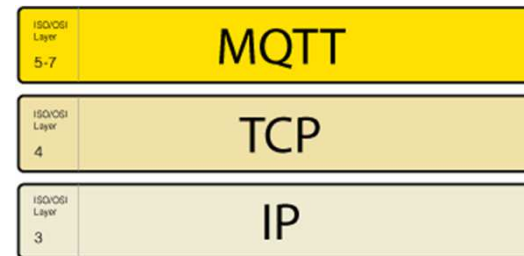
Сеть меняет
наш мир.
Доступ всюду.

Беспроводные среды передачи данных

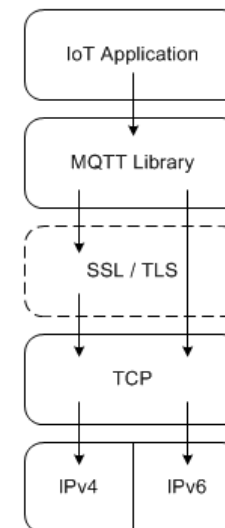
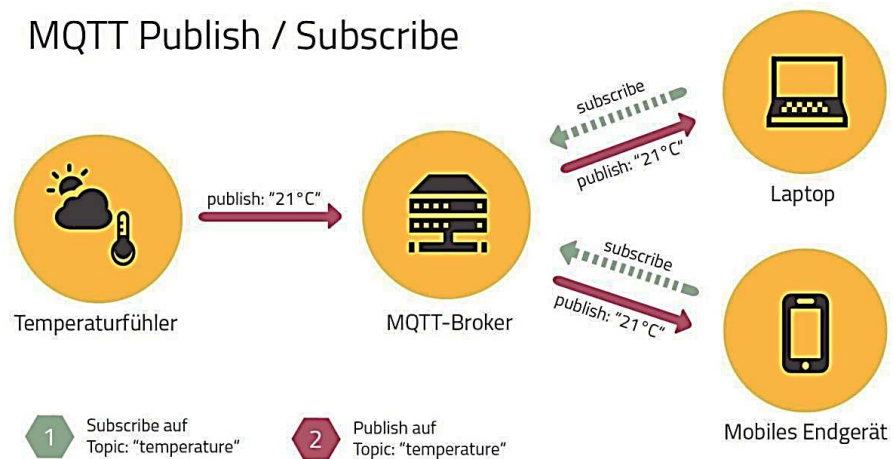
Энергопотребление	Высокое				
	Среднее	 Bluetooth™			VSAT
	Низкое				
Дальность		Низкая до 50 м	Средняя 0.50 – 1 км	Высокая более 3 км	

Надежный сетевой протокол MQTT

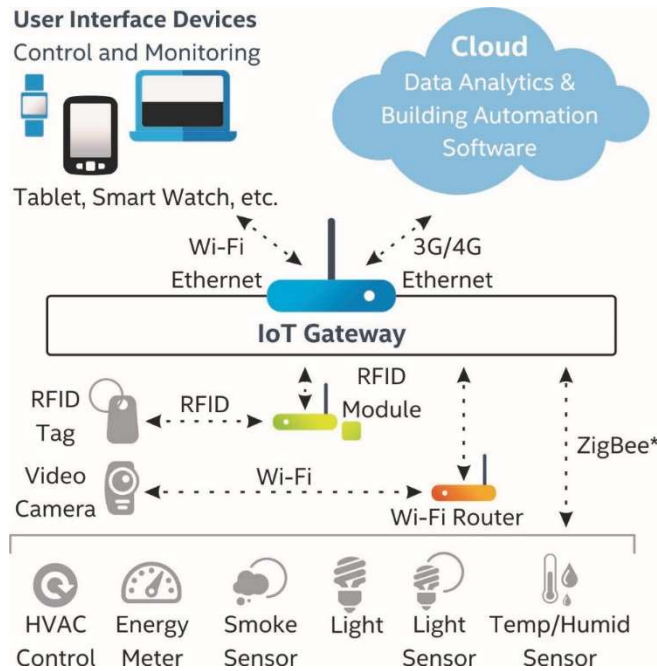
- Разработан в 1999, стандартизован в 2014
- Асинхронный -> для плохих каналов связи
- Короткие сообщения -> невысокий трафик
- Простой -> подходит для встраиваемых устройств
- Plug&Play
- Управляемый QoS



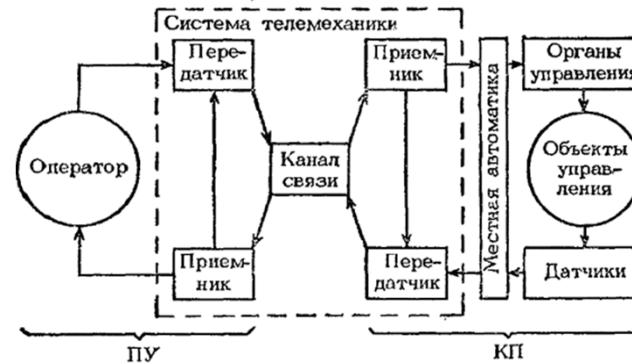
MQTT Publish / Subscribe



Конвергенция АСУ ТП и ИТ



© Blogs @ Intel



© "Диспетчерский пункт района распределительных сетей"

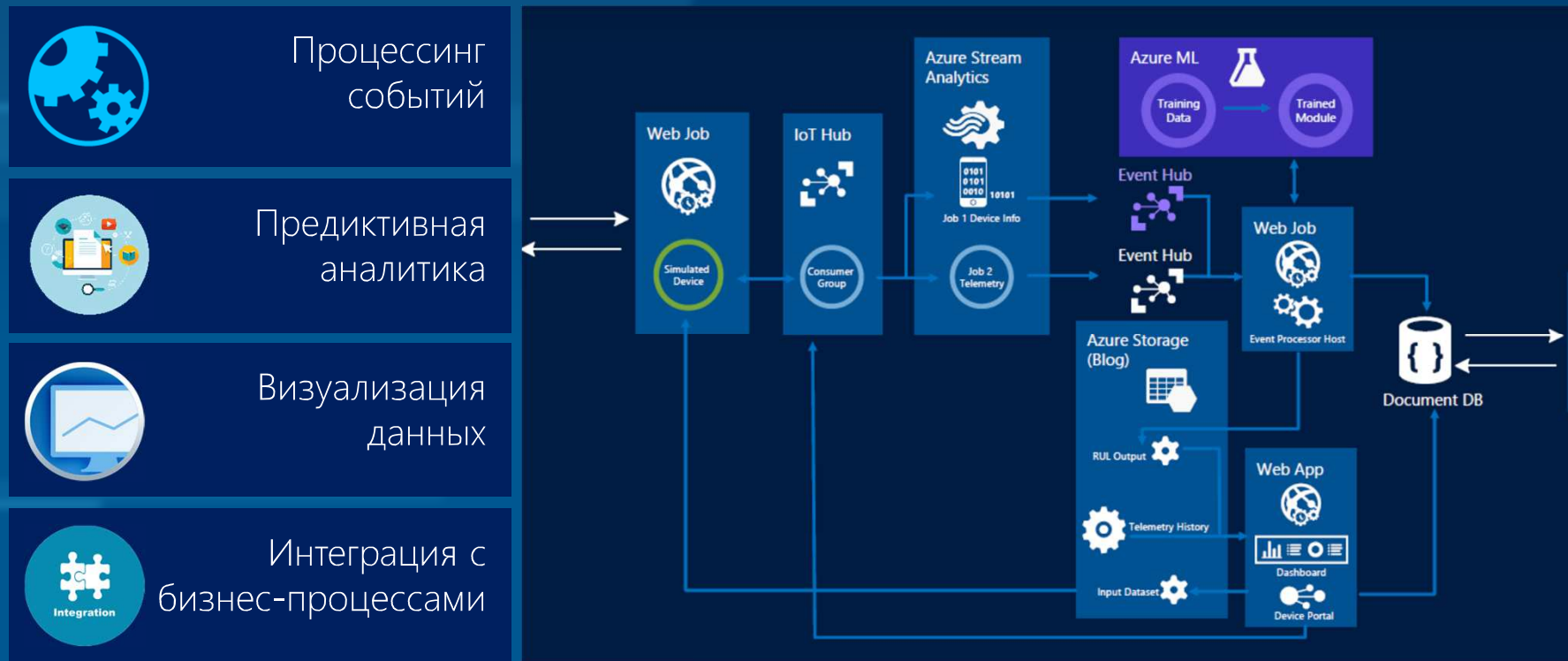
Новые протоколы. RESTful API



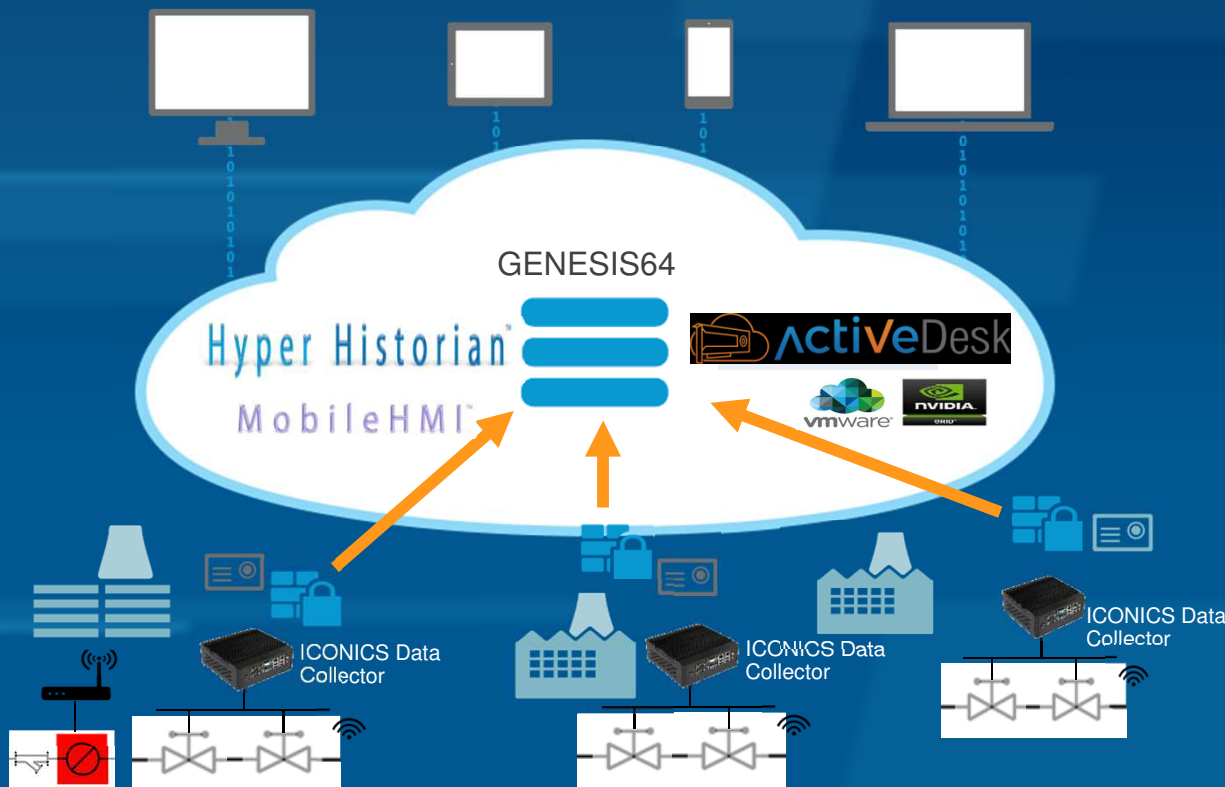
http://192.168.1.1/ai_value/slot_0
http://192.168.1.1/ai_value/slot_0/ch_0
http://192.168.1.1/di_value/slot_0
http://192.168.1.1/di_value/slot_0/ch_0
http://192.168.1.1/do_value/slot_0
http://192.168.1.1/do_value/slot_0/ch_0

Интеграция IoT и облачных сервисов

Сценарий поддержки техобслуживания в MS Azure



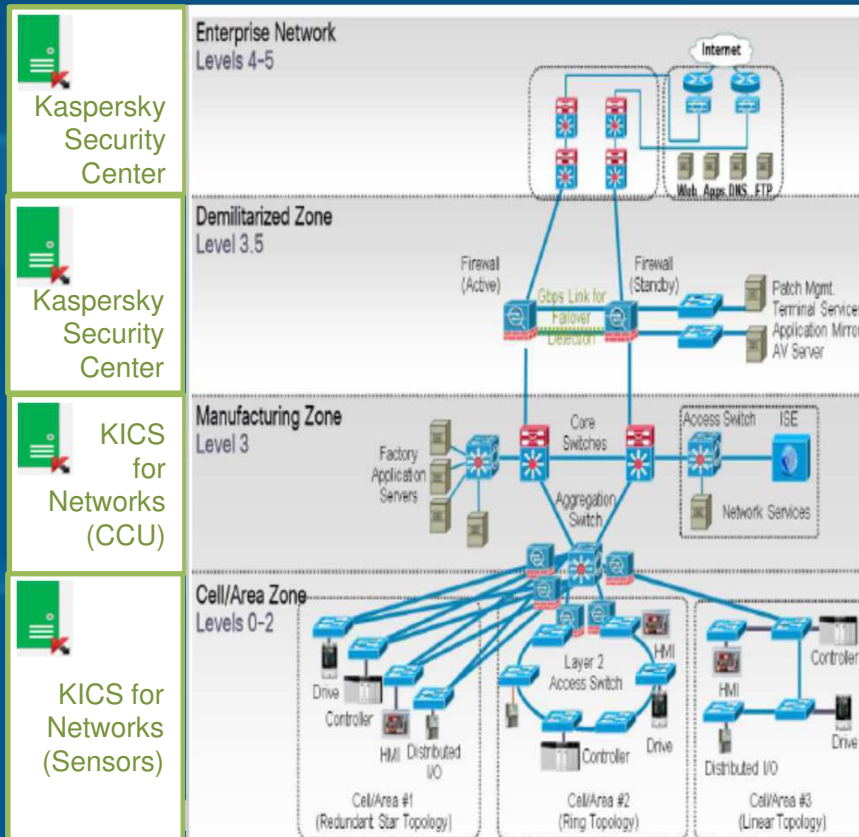
Облачные сервисы ICONICS



- Российский облачный сервис для графических приложений
- (ТОП-3 российских облачных поставщиков согласно IDC)
- 3D графика GENESIS64 в графическом облаке
- Готовность приложений ВІ
- ЦОД Tier3
- SLA 99.95%
- Официальный партнер Microsoft по продвижению облачных технологий в России

Все уровни конвергентной модели безопасности

Модель системы безопасности предприятия



Kaspersky Security Center

Kaspersky Security Center

KICS for Networks (CCU)

KICS for Networks (Sensors)

Облачная защита от угроз
Широкополосная сетевая политика
Контекстный контроль доступа
(уровень приложений, кто, когда, где)

VPN и сервисы удаленного доступа
Firewall нового поколения
Превентивные правила (IPS)
Расширенная защита от вредоносных

Динамический Firewall
NG инструкции защиты/фиксации (IPS/IDS)
Физический контроль доступа

Защищенный Firewall
Защищенные инструкции защиты
Удаленный мониторинг/наблюдение
Контроль конфигураций и доступа



Enterprise Firewall – Strategic Partner Palo Alto



Combination of Tripwire and HiVision



New 19inch Firewall

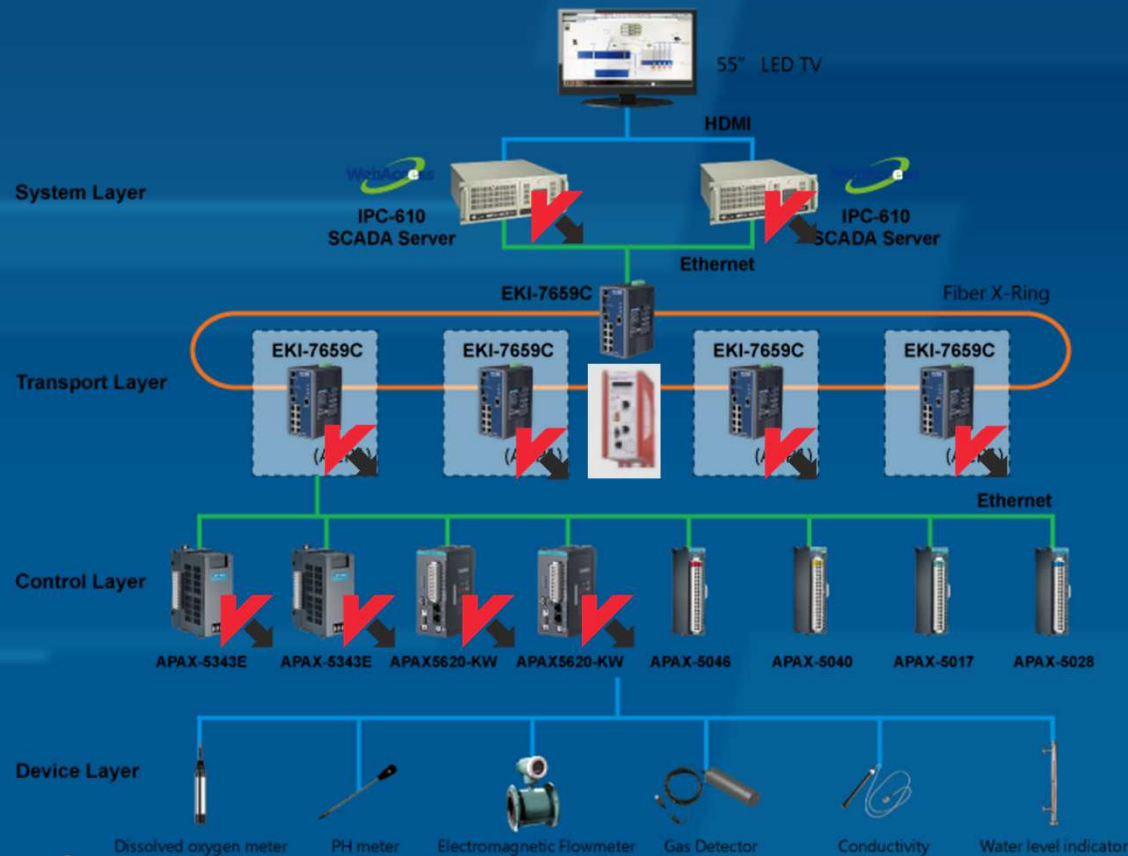


Layer 3 Firewall Eagle 20/30 & 10RX



TOFINO SECURITY A BELDEN BRAND

KICS FOR NETWORKS и технологии Advantech



Kaspersky Security Center

KICS for Networks

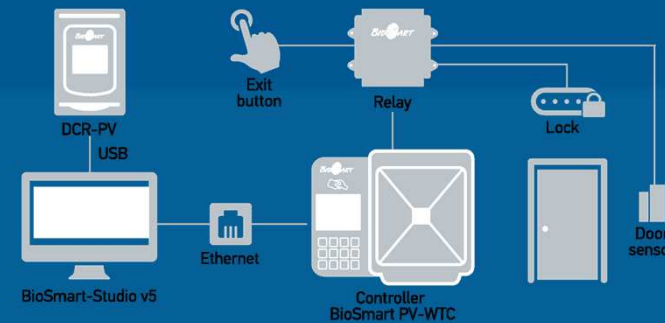
KICS for Nodes

Технологии биометрической идентификации

Двухуровневая аутентификация RFID & Biometric

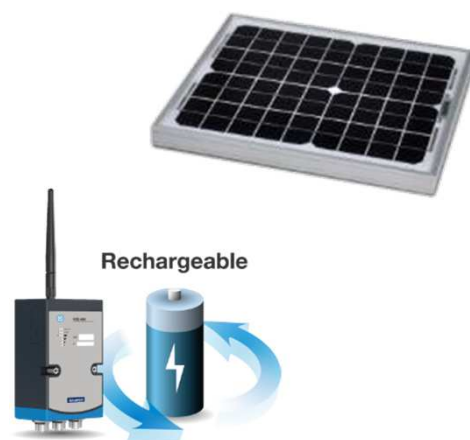


Двухуровневая аутентификация по рисунку вен



Энергонезависимость и эффективность

КПД серийных моделей 34%



Запас хода до 600 км



Замещение импорта - ПЛК REGUL RX00



ПЛК и встраиваемые системы Fastwel



Модуль коммутации PCIe Gen3

Модуль центрального процессора



Спасибо за внимание!

PROSOFT®

PROSOFT®

**Гуров
Иван Геннадьевич**

Заместитель руководителя
технического отдела

Тел : +7 (495) 234-0636
Моб : +7 (985) 201-6531
Факс: +7 (495) 234-0640
E-mail: gurov@prosoft.ru

117437 Москва
Профсоюзная ул., 108
Web: www.prosoft.ru



E-mail: gurov@prosoft.ru
Факс: +7 (495) 234-0640
Моб : +7 (985) 201-6531

Мер: www.prosoft.ru
Профсоюзная ул., 108
117437 Москва

29.04.2019

WWW.PROSOFT.RU

46