

БЕСПРОВОДНАЯ СЕНСОРНАЯ ПЛАТФОРМА ДЛЯ ТЕХНОЛОГИИ IoT

**ИНФОРМАЦИОННАЯ
СРЕДА НА ГРАНИЦЕ
СЕТИ**



B+B SMARTWORX

Powered by

ADVANTECH

МАШИНЫ ДЕСЯТИЛЕТИЯМИ ОБЩАЛИСЬ ДРУГ С ДРУГОМ...

НО ТЕХНОЛОГИЯ IOT
(«ИНТЕРНЕТ ВЕЩЕЙ»)
ИЗМЕНИЛА ЭТО
ОБЩЕНИЕ.

Сложный процесс общения мы сделали простым.

*Интеллектуальная информационная
среда на границах Вашей сети.*



**ИНФОРМАЦИОННАЯ СРЕДА
НА ГРАНИЦЕ СЕТИ – ЭТО ОЧЕНЬ
ПРОСТАЯ КОНЦЕПЦИЯ.**

**СОКРАТИТЕ РАССТОЯНИЕ
МЕЖДУ РЕШЕНИЕМ И
ДЕЙСТВИЕМ.**



Advantech B+B SmartWorx предлагает удобную в использовании беспроводную платформу для подключения датчиков, чтобы быстро развертывать масштабируемые, интеллектуальные, надежные сети IoT в удаленных, требовательных к ресурсам средах.

В отличие от традиционного приложения SCADA, в котором датчики и периферийные устройства просто пассивно передают необработанные данные, система с принятием решений на периферии повышает гибкость сети.

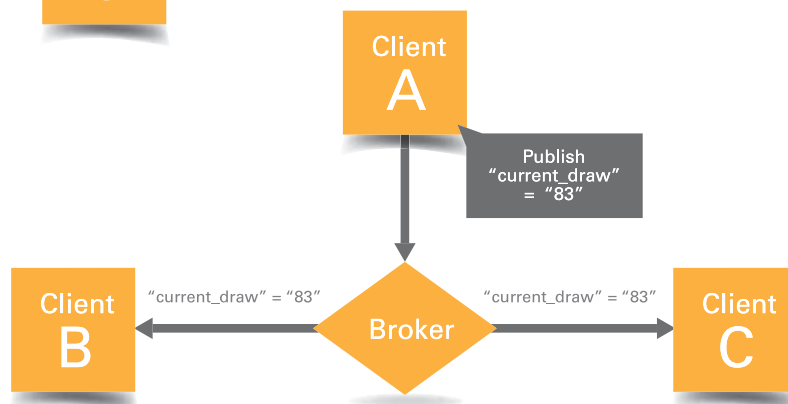
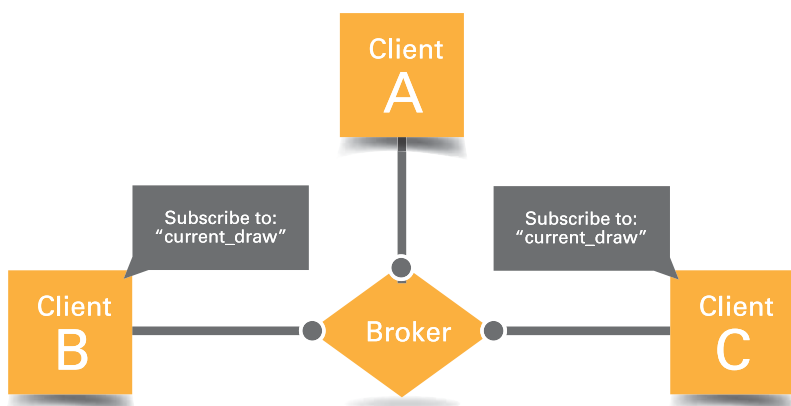
Сейчас на основе итеративных пределов регулирования и агрегирования данных шлюзов для поддержки приложений,

расположенных ближе к сетевой периферии, технология M2M эволюционировала от обеспечения связи между машинами к принятию решений на уровне машин. Интеллектуальная сенсорная платформа Wizzard™ создает эту информационную среду в начале сети, на датчике, повышая интерактивность, надежность и эффективность сети.

ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРОТОКОЛА MQTT С ПОДДЕРЖКОЙ IoT СЕМАНТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДАТЧИКОВ ДОСТАВЛЯЮТСЯ НА УРОВЕНЬ ПРИЛОЖЕНИЙ ПО ЗАЩИЩЕННОЙ БЕСПРОВОДНОЙ СЕТИ SMARTMESH IP.

Интеллектуальная обработка начинается с сенсоров (датчиков).

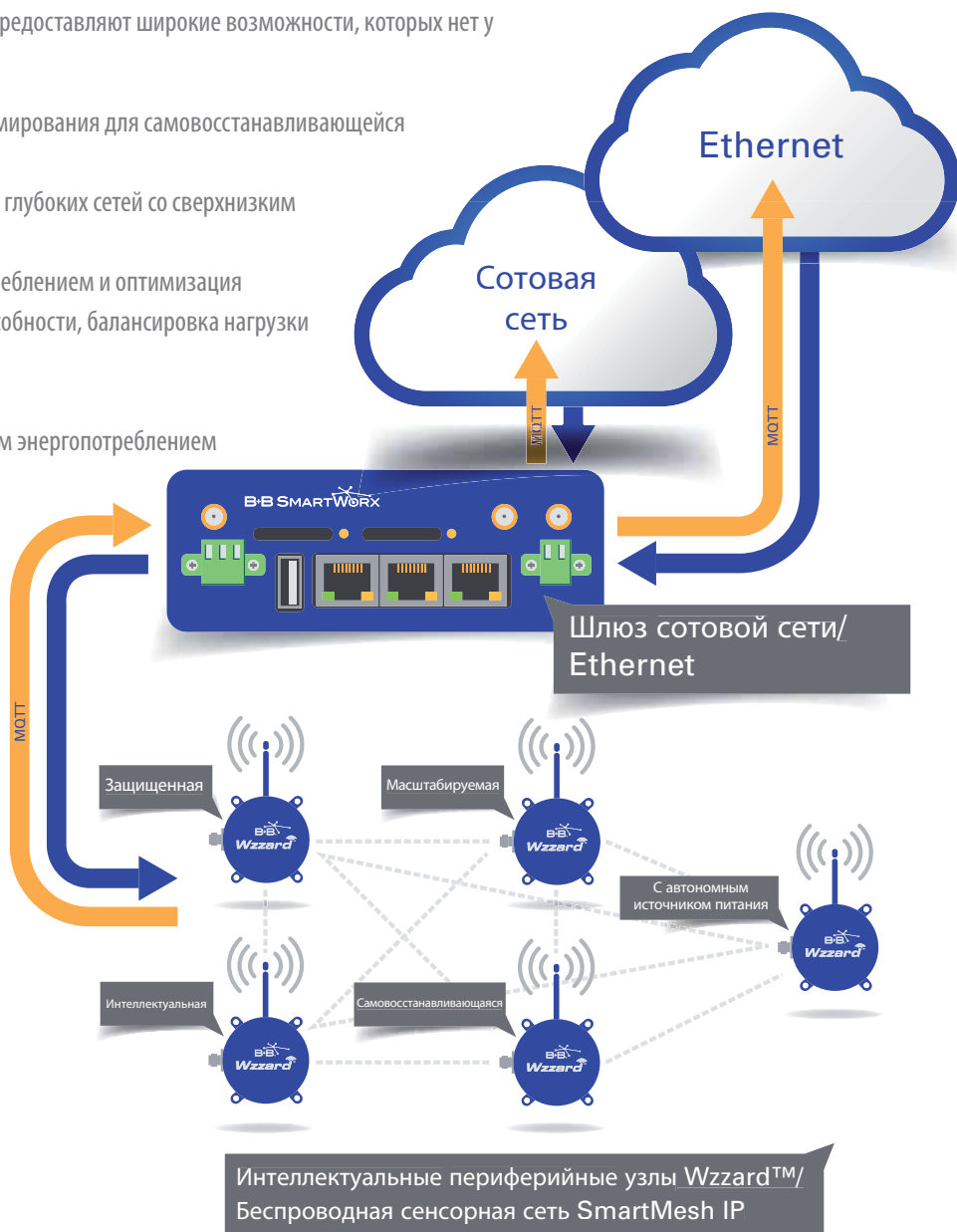
В Wzzard информационный обмен датчика основан на упрощенном протоколе транспортировки сообщений MQTT с публикацией и подпиской. MQTT – очень простой протокол для приема и передачи сообщений, который был создан для приложений M2M и IoT, обменивающихся данными по беспроводным сетям. Благодаря эффективной передаче информации одному или нескольким получателям, низкому использованию энергии и минимальному размеру пакетов данных он идеально подходит для мобильных или удаленных узлов.



SMARTMESH IP ОПРЕДЕЛЯЕТ СПОСОБ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ.

Сеть SmartMesh IP основана на стандарте беспроводной связи IEEE 802.15.4e. SmartMesh IP создает полносвязные сети с сотовой структурой, которые иногда называют сетями «от-сотов-к-периферии». В сетях SmartMesh IP используются три качества беспроводных ячеистых технологий – временное, частотное и физическое разнесение – для обеспечения надежности, отказоустойчивости, масштабируемости, гибкости источников питания и удобства использования. В своей основе данная технология представляет собой интеллектуальную ячеистую сеть с передовыми алгоритмами и технологиями энергосбережения, которые предоставляют широкие возможности, которых нет у других поставщиков услуг WSN.

- Ячеистая технология автоматического формирования для самовосстанавливающейся и самоподдерживающейся сети
- Масштабируемость до больших, плотных и глубоких сетей со сверхнизким энергопотреблением
- Предопределенное управление энергопотреблением и оптимизация
- Динамическая поддержка пропускной способности, балансировка нагрузки и оптимизация
- Управление сетями и их настройка
- Бесколлизийный обмен пакетами с низким энергопотреблением



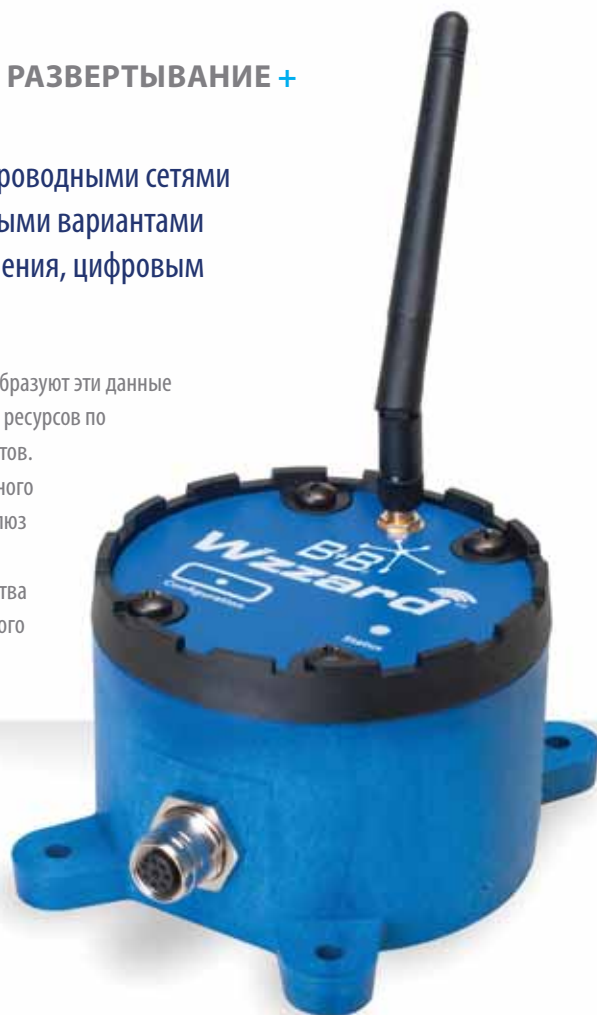
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ УЗЛЫ WZZARD™

ПРОСТО, ЭФФЕКТИВНО И ДЕЙСТВЕННО + ПРОСТОЕ РАЗВЕРТЫВАНИЕ + ПРОСТОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Интеллектуальные узлы Wzzard соединяют ваши датчики с беспроводными сетями SmartMesh IP. Они обеспечивают внешние датчики разнообразными вариантами интерфейсов, в том числе аналоговыми входами общего назначения, цифровым входом/выходом и термодатчиком.

Интеллектуальные узлы Wzzard собирают данные от датчиков, а затем организуют и преобразуют эти данные в полезную, существенную информацию, принимая на себя часть нагрузки вышестоящих ресурсов по обработке данных. Данные узлы можно настраивать с помощью смартфонов или планшетов. Они способны минимизировать трафик данных, передавая лишь исключения для указанного порогового значения или предварительно заданных аварийных уровней. Если данный шлюз использует сотовую сеть, такой подход сокращает затраты в рамках выбранного плана передачи данных. Параметры настройки также могут включать геолокацию, имя устройства и время безотказной работы, чтобы форматировать данные для облегчения аналитического изучения. С помощью синхронизации времени регулирования интеллектуальный периферийный узел может быть запрограммирован на максимальный срок службы батареи, превышающий 5 лет для многих применений.

- Класс IP67 для использования вне помещений
- Питание от батареи с вариантами силовой проводки
- Коннектор M12
- Варианты установки с помощью магнитов или винтов
- Корпус с защитой от УФ-излучения



СЕТЕВОЙ ШЛЮЗ SPECTRE™

Удостоенный наград сетевой шлюз Spectre обеспечивает подключение к Интернету через сотовую или Ethernet сеть.

Шлюз Spectre создан для простого самонастраивающегося подключения с широкими возможностями удаленного управления, развертывания и настройки. Этот надежный гибкий шлюз предназначен для простого развертывания в требовательных к ресурсам средах. Версия Spectre для сотовых сетей создает защищенные соединения там, где кабельные соединения непрактичны. Данный шлюз можно настроить с помощью веб-интерфейса, защищенного паролем. Для обеспечения безопасной связи Spectre поддерживает создание VPN-туннелей с помощью протоколов IPsec, OpenVPN и L2TP. Spectre также поддерживает DHCP, NAT, NAT-T, DynDNS, NTP, VRRP, контроль по SMS и многие другие функции.



ОТВЕТ ВСЕГДА НАЧИНАЕТСЯ С ВОПРОСА, А РЕШЕНИЕ – С ЗАДАЧИ.

В каком направлении должна развиваться ваша сеть?
Какая информация требуется вашему предприятию?

Несмотря на общность задач, прикладные решения могут быть уникальными для каждого заказчика. Платформа Wzzard объединяет правильный выбор датчиков и правильные аналитические средства с возможностями интеллектуального подключения.

bb-smartsensing.com

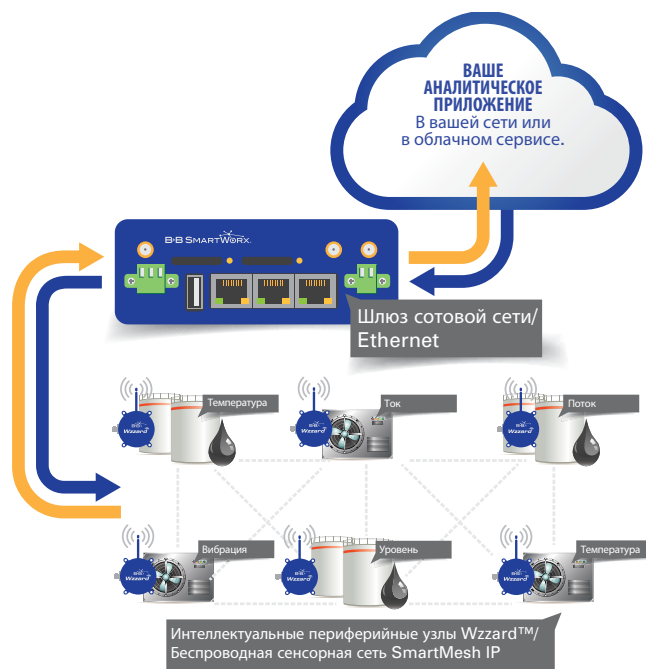


«Мы разворачиваем системы по всему миру, порой в достаточно суровых условиях. Несложная установка облегчает местным техническим специалистам запуск приложения и его эксплуатацию. Это бесценно.»

Г. — системный интегратор

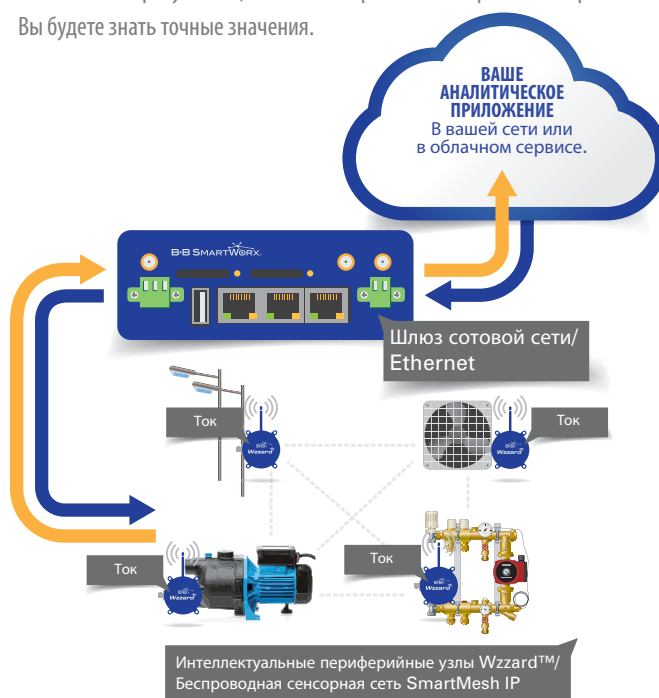
Интеллектуальная сенсорная технология для контроля состояния машин

Отслеживая и измеряя очень простые параметры в дорогостоящей части оборудования и вокруг него, можно продлить срок его службы, одновременно сократив затраты на обслуживание и время простоя.



Интеллектуальная сенсорная технология для эффективного использования энергии

Электричество – один из ресурсов, которые легче всего тратить напрасно. Однако если измерять энергопотребление на дискретном уровне, можно точно определить потребление каждого устройства или процесса. Вам больше не потребуется оценивать свои реальные затраты на энергию. Вы будете знать точные значения.





СИЛА СОТРУДНИЧЕСТВА

Предоставление решения по технологии IoT начинается с формирования правильной команды.

Advantech B+B SmartWorx обеспечивает стандартизованное информационное подключение, для развертывания которого не требуется специальная подготовка ... а наши партнеры предоставляют остальное.

Мы считаем, что совершенство достижимо только на основе опыта, а опыт черпается из широкой экосистемы технологических партнеров. Совместная работа позволяет оптимизировать производительность. От ресурса до средств аналитики, подключение – это основа, на которой держится сетевая информационная среда.

B+B SMARTWORX

Powered by

ADVANTECH

Worldwide Headquarters

ADVANTECH
No.1, Alley20, Lane26, Rueiguang Road
Neihu District, Taipei 11491
Taiwan, R.O.C
Phone: 0800-777-111
www.advantech.com

European Headquarters

Oranmore, Co. Galway, Ireland
Phone: +353 91 792444
Fax: +353 91 792445
eSales@advantech-bb.com

Corporate Headquarters

707 Dayton Road
Ottawa, IL 61350 USA
Phone: 1-815-433-5100
Fax: 1-815-433-5109
orders@advantech-bb.com
www.advantech-bb.com

Middle East, UAE, Africa

Alaa Dalghan, General Manager
adalghan@advantech-bb.com
Mobile: +971 50 943 65 62
AG Silver Tower, JLT, P.O. Box 48777
Dubai, UAE

Conel s.r.o.

Sokolská 71, 562 04 Ústí nad Orlicí III.
Czech Republic
Phone: +420 465 521 020
Fax: +420 464 647 299
GSM: +420 603 872 287
cellularsales@advantech-bb.com

Latin America, Caribbean

Fanny Scargle
fscargle@www.advantech-bb.com
Phone: 1-727-797-0300
Cell: 1-727-480-5920 Skype: fscargle

OEM & Product Modification

Phone: 815-433-5222
Fax: 815-433-5104
Attn: Custom Dept.
custom@advantech-bb.com
Custom Quote Request Form:
<http://advantech-bb.com/custom>