

Шлюзы LoRaWAN операторского класса от компании TEKTELIC в России

ООО «СМАРТ Дистрибьюшн», официальный дистрибьютор TEKTELIC в РФ, сообщает о расширении поддержки продукции TEKTELIC в России в части предпродажных консультаций, проведения поставки и таможенного оформления, гарантийного и сервисного обслуживания, а также обучения работе с оборудованием.

Канадская частная компания TEKTELIC имеет главный офис в г. Калгари. Она была основана в 2009 году, причем основной костяк разработчиков составили бывшие сотрудники отдела базовых станций сотовой связи из Nortel Network. Неудивительно, что очень быстро TEKTELIC стала глобальным лидером в области сквозных (End to End), комплексных и уже подготовленных для развертывания (Out of the Box) технических решений для интернета вещей (IoT) операторского класса (carrier grade). В области IoT компания хорошо известна своими шлюзами, датчиками и приложениями. Практически по всему миру продукцию TEKTELIC применяют провайдеры (поставщики услуг) первого уровня иерархии (Tier 1). Основные рынки сбыта – Северная Америка и Европа. Также следует отметить, что TEKTELIC является постоянным членом альянса LoRa.

На данный момент компания TEKTELIC предлагает восемь моделей шлюзов LoRaWAN операторского уровня, но ожидается расширение числа моделей для охвата различных областей применения. Главной характеристикой здесь является термин «операторский класс». Он был введен в 1990-х годах для описания качества продукции, полностью подходящей для оператора связи, предоставляющего массовые телефонные услуги, в части доступности сети, ее производительности, безопасности и технического обслуживания. Например, доступность сети должна быть не хуже «пяти девяток»

(0,99999), то есть гарантировать не более 5 минут простоя за год. Именно таким требованиям соответствуют шлюзы KONA от TEKTELIC.



Основные особенности шлюзов TEKTELIC серии KONA:

- интеграция с LORIoT, TTN, Actility и другими сетевыми серверами, а также пользовательскими приложениями;
- наличие сетевого сервера LoRaWAN NS собственной разработки и интеграция с ним шлюзов KONA;
- готовые комплексные технические решения для геолокации на основе метода TDoA (от англ. Time Difference of Arrival – «разница времени по-

ступления сигналов») согласно требованиям заказчика;

- ▶ поддержка многочисленных сторонних и пользовательских геолокационных преобразователей;
- ▶ встроенные дуплексеры (два полосовых фильтра) или один такой фильтр с высокой избирательностью;
- ▶ несколько вариантов развертывания и монтажа (вышка, мачта, подвесной трос);
- ▶ низкий фазовый шум и высокое качество термокомпенсированного кварцевого генератора обеспечивает высокую точность и стабильность опорной частоты;
- ▶ точная сетевая синхронизация по GPS с режимом удержания;
- ▶ качество разработки, системной интеграции и верификации соответствует требованиям поставщика услуг первого уровня (Tier 1);
- ▶ комплексное приложение для обеспечения эксплуатации, администрирования и технического обслуживания со встроенными системными, аппаратными и программными настраиваемыми аварийными сигналами: Kona FT (Kona Field Tool, прибор для работы на объекте) для небольших проектов и OA&M Tool для масштабируемых проектов;
- ▶ МТВФ (наработка на отказ) – 15 лет для шлюзов в уличном исполнении;
- ▶ поддержка загрузки и обновления ПО без прерывания работы шлюза;
- ▶ в качестве опорной сети применяются оптическая или проводная сеть Ethernet либо подключение к сотовым сетям связи 3G и 4G в любой стране;
- ▶ возможность питания по Ethernet (PoE) или от источника постоянного тока 48 В с поддержкой «холодного» запуска (от –40 °С);
- ▶ корпус устройств соответствует стандарту защиты от внешних воздействий оборудования для

сетей операторского класса – IP67, диапазон рабочих температур – от –40 до 60 °С;

- ▶ низкое энергопотребление, пассивное охлаждение, поддержка PoE 802.3af;
- ▶ низкая совокупная стоимость владения (развертывания и обслуживания);
- ▶ поддержка всех национальных вариантов диапазона ISM (радиочастотный спектр для промышленных, научных и медицинских целей), в том числе в РФ.

Также компания ТЕКТЕЛИС предлагает широкий спектр оконечного оборудования для удаленного мониторинга в сельском хозяйстве, логистике, для задач позиционирования сотрудников и активов компании, а также для «умного» офиса и здания. В комплексе с базовыми станциями ТЕКТЕЛИС и программным обеспечением клиенты получают законченные программно-аппаратные решения для IoT-проектов от одного вендора.

Интересы компании ТЕКТЕЛИС в Российской Федерации и странах Таможенного союза представляет ООО «СМАРТ Дистрибьюшн», которое с 2014 года предлагает инновационные технологии ведущих мировых производителей для рынка интернета вещей (IoT) на правах их официального дистрибьютора в России.

Компания «СМАРТ Дистрибьюшн» оказывает широкий спектр услуг:

- ▶ предпродажные консультации;
- ▶ международные поставки;
- ▶ гарантийное и сервисное обслуживание;
- ▶ обучение работе с оборудованием.

Для продукции ТЕКТЕЛИС компания «СМАРТ Дистрибьюшн» совместно со специалистами ТЕКТЕЛИС обеспечивает техническую поддержку на русском языке из специализированного центра технической поддержки в Москве, а также полный комплекс услуг для подбора, заказа, внедрения и обслуживания оборудования ТЕКТЕЛИС у клиентов.

ООО «СМАРТ Дистрибьюшн»,
г. Санкт-Петербург,
тел.: +7 (812) 924-0833,
e-mail: info@iotsmart.ru,
сайт: iotsmart.ru