

Интеграция в экосистему LoRaWAN

На прошедшей 29 сентября 2016 г. в Москве международной конференции «Интернет вещей» Aurora Mobile Technologies представила доклад «Интеграция в экосистему LoRaWAN. Практические шаги», став первым игроком российского рынка IoT, который доступно и предельно открыто говорит о преимуществах технологии LoRa и примерах ее использования.



Олег Гусев, директор по развитию
Aurora Mobile Technologies

В ходе доклада и общения с участниками IoT-рынка специалисты Aurora Mobile Technologies детально осветили возможности и вариации использования элементов экосистемы LoRaWAN в России. Были показаны способы эффективного применения как концепции «Связь как сервис», так и производства собственных устройств с последующим самостоятельным развертыванием сегментов сети LoRaWAN.

Компания обратила внимание на новую технологию благодаря тем перспективам, которые несет открытость стандарта LoRaWAN, а также таким техническим особенностям, как дальность действия и энергопотребление. Начав 2016 г. с первичных испытаний технологии на базе демонстрационного комплекта, представленного одним из партнеров (см. «Эксперимент по созданию системы мониторинга хозяйственных объектов с использованием LoRaWAN», БТ № 2'2016, с. 72), сегодня Aurora Mobile Technologies имеет в своем портфолио универсальный LoRa-модуль и интегрированные LoRa-модемы собственной разработки для ряда средств измерений про-

мышленного назначения (см. «Беспроводной измеритель температуры с интегрированным LoRa-модемом. Тест в реальных условиях эксплуатации», БТ № 3'2016, с. 60). Кроме того, компания является поставщиком базовых станций LoRa, имеет опыт работы с различными LoRa-операторами, то есть обладает компетенциями, позволяющими построить сегменты АСУТП с использованием технологии LoRaWAN.

Анализируя требования заказчиков в ходе реализации пилотных проектов, специалисты Aurora Mobile Technologies вывели ряд общих особенностей для промышленного применения LPWAN, таких как совместимость с существующими системами сбора информации и возможность дистанционного управления режимами измерений и передачи информации. Также, по оценкам компании, стоимость LPWAN-модема не должна превышать 2000 руб., а абонентская плата — 600 руб./год. Немаловажным аспектом является отсутствие рисков «единственного поставщика» как оборудования, так и услуг.

Технология LoRaWAN является чуть ли не единственной LPWAN-технологией, способной на сегодня решить все поставленные задачи. В ходе тестирования устройств особое внимание уделялось совместимости оборудования: в тестировании принимали участие базовые станции разных производителей, осуществлялся переход между различными операторами. Специалисты компании отмечают протестированную в ходе экспериментов возможность одновременной передачи данных с одного устройства через две разные базовые станции и разных операторов сети. Это означает, что таким образом можно, при необходимости, организовать дублирование каналов связи в ответственных применениях.

Очевидно, что экосистема LoRaWAN в России развивается и уже сейчас предлагает пользователю эффективный контроль бизнес-процессов на самых «трудных» участках, автономные устройства, адаптированные под конкретные задачи, различные варианты доступа к сети, сетевого сервиса и пользовательских приложений. А широкая конкуренция, основанная на открытости стандарта, будет способствовать дальнейшему снижению «стоимости внедрения». ■



На стенде Aurora Mobile Technologies: Михаил Лунев, руководитель отдела продаж,
и Вадим Гизятулин, бренд-менеджер (слева направо)