



ПРЕДОСТАВЛЕНО «МЕГАФОН»

ния автотранспорта для «РТ-Инвест Транспортные системы», систему экстренного реагирования для ГЛОНАСС, оснащение IoT-датчиками на базе стандарта LoRa WAN (Long Range wide-area networks) дорожных знаков и фонарей уличного городского освещения с использованием технологии M2M-мониторинга.

— **Насколько большой проблемой в вашей деятельности является отсутствие отраслевых стандартов и проработанного законодательства? Мешает ли это в работе и как?**

— Работать с теми направлениями, которые находятся в фазе бурного роста, всегда интересно. И если в телекоме регулирование более или менее соответствует требованиям времени, то в других сферах его предстоит разрабатывать. Чтобы преодолеть разночтения, как раз и принята программа «Цифровая экономика», которая называет приоритетными ряд технологических направлений.

Под ее требования будет модернизировано законодательство либо приняты постановления, снимающие спорные вопросы в регулировании. Так, программа «Умный город» со всевозможными компонентами, такими как, например, «умное» ЖКХ, находится в работе и будет создана дополнительно.

В сфере телемедицины с 1 января 2018 года вступают в силу положения о применении телемедицинских технологий, необходимые документы сейчас находятся на заключительной стадии утверждения.

Хотелось бы, конечно, чтобы приоритеты были описаны более точно, чтобы были установлены сроки, источники финансирования, контролирующие исполнение организации. Если регулирование останется противоречивым и расплывчатым, то мы рискуем еще долго вручную снимать показания со счетчиков.

— **Одной из наиболее серьезных угроз, которая возникает при массовом внедрении технологий IoT, считается кибербезопасность: устройства, которые раньше не имели цифровой составляющей и их невозможно было взломать, сегодня богаты на уязвимости. Недавно специалисты IOActive рассказали об уязвимостях в гироскутерах: оказалось, что подключить к устройству Ninebot Segway-miniPRO через Bluetooth может кто угодно, так как эпин-код по умолча-**

**нию — шесть нулей. Как можно противостоять этой угрозе?**

— Вопросы безопасности будут прорабатываться в первую очередь. Системы, сбой в работе которых может привести к авариям или техногенным катастрофам, должны быть защищены максимально надежно. С этим мы справимся, в стране много специалистов самого высокого уровня, они уже привлекаются к разработке мер по обеспечению безопасности систем и баз данных. В рамках программы «Цифровая экономика» действует рабочая группа «информационная безопасность», которая и занимается решением профильных вопросов. У «МегаФона» большой опыт в области создания систем информационной безопасности, и мы готовы делиться им с коллегами.

— **2017 год подходит к концу. Можете ли вы спрогнозировать, каким будет развитие этой темы в году следующем?**

— Действительно бурного роста рынка интернета вещей стоит ожидать после 2020 года, когда начнется массовое внедрение. В следующем году будет доработана концепция развития, приняты нормативные акты, регулирующие рынок, и, возможно, будет проведен ряд пилотных проектов. ●

## Спрос на решения интернета вещей для сфер транспорта, энергетики, строительства, сельского хозяйства, ритейла, медицины и городского обустройства формируется сегодня все более активно