От редакционной коллегии

Уважаемые коллеги!

Уже по традиции редакционная коллегия журнала привлекает внимание наших читателей к новинкам на рынке информационных технологий, которые, по мнению специалистов, могут привести к его существенному видоизменению и потребуют соответствующей корректировки и на рынке обеспечения информационной безопасности.

В прошлом (2016) году была опубликована статья отечественного «гуру» в области информационной безопасности Е.В. Касперского, посвященная феномену «промышленная кибербезопасность», имеющего свои технологические особенности в отличие от классических проблем «офисной кибербезопасности». Эти особенности были продемонстрированы на примере обеспечения безопасности информационной инфраструктуры таких критических промышленных объектов, как АСУ ТП на предприятиях энергетического сектора, жизнеобеспечения и т.д.

Анализ тенденций развития рынка IT-технологий показывает, что проблематика промышленной кибербезопасности не ограничивается сферой обеспечения безопасности АСУ ТП. В последние годы стремительные темпы развития набирают технологические разработки в соответствии с, так называемой, концепцией «Интернета вещей» или «machine-to-machine» (M2M) технологий, основой которой является непосредственное сетевое взаимодействие материальных объектов, как правило, неких контрольных устройств, при минимальном явном участии пользователей. Нетрудно предугадать взрывной характер развития этого технологического направления, так как подобные разработки ориентированы не только на потребности промышленных предприятий, но, главное, на интерес массового потребителя, физических лиц при реализации концепций «умного дома», обеспечения личной имущественной безопасности и т.д. Конкретные числовые оценки специалистов приведены в одной из публикуемых в настоящем сборнике статей.

Государство уже обратило внимание на значимость указанных технологий. В новой Стратегии развития информационного общества в Российской Федерации на 2017-2030 годы, утвержденной Указом Президента Российской Федерации от 9 мая 2017 года № 203 в пункте 36.е Интернет вещей и индустриальный интернет прямо указаны в числе основных направлений развития российских информационных и коммуникационных технологий.

Очевидно, что появление новых IT-технологий потребует разработки и новых средств обеспечения их безопасности. На данном этапе уже можно выделить, по крайней мере, две основных задачи. Первая – это разработка нормативно-методических документов, регламентирующих вопросы обеспечения безопасности практического использования новых технологий. Вторая – разработка программно-аппаратных реализаций, в том числе средств защиты информации, соответствующих концепции Интернета вещей и обладающих особыми технико-экономическими показателями.

Публикуя статьи из рубрики «Безопасность Интернета вещей», редакционная коллегия приглашает читателей нашего журнала к участию в дискуссии, связанной с вопросами развития новых IT-технологий, и надеется, что это послужит очередной предпосылкой совершенствования отечественного рынка обеспечения информационной безопасности.