



В настоящее время сфера автоматизации пребывает на пике эпохи перемен. Уже не первый год СМИ обсуждают грядущие перемены, и теперь, наконец, мы можем наблюдать за их осуществлением. Использование новых революционных технологий и концепций, в том числе и интернет вещей (ИВ), достижений в создании датчиков, встраиваемых контролеров и прочих улучшений технологий – все это только ускоряет развитие данной отрасли.

Упрощение архитектуры систем автоматизации

Современные достижения в отрасли автоматизации дали возможность создавать более гибкие системные архитектуры, которые моментально реагируют на сигналы и требования пользователей. Увеличилась их эффективность и надежность, а также сократились издержки на программное обеспечение. Каждое новое инновационное решение дает еще больше строительных материалов для дальнейшего развития системных архитектур, добавляя импульса к практически уже экспоненциальному процессу в автоматизации промышленной сферы бизнеса.

Процесс «старения» существующих систем

Данный процесс, предположительно, будет растянут на определенное время. Системы автоматизации, которые уже установлены, будут эксплуатироваться и дальше до тех пор, пока они будут давать результат. Такие же жизнеспособные вложения, как миникомпьютеры, будут работать в тех местах, где есть в этом смысл. Однако, безусловно, инновации помогут расширить возможности и сделать эти системы лучше, в качестве дополнения, повышающего функциональность и пользу.

У большинства ключевых поставщиков наблюдается тенденция к рассмотрению дополнений на основе новых технологий, как нечто не слишком привлекательное до того, как они не предложат свою версию. Подобную ситуацию мы могли наблюдать, когда традиционные поставщики оказали сопротивление замене аппаратно-программных ЧМИ на новые системы, работающие на базе компьютеров и операционных систем.

Развитие существующих систем

За счет стремительной волны новых технологий, вероятно, также ускорится развитие существующих архитектур систем автоматизации. Они могут стать более эффективными, и при этом уменьшится стоимость их обслуживания. Принятие на вооружение новых технологий в сфере бизнеса в скором времени ускорится. Снова-таки, компьютерная отрасль является отличным тому примером.

Устаревшая модель вычислений предполагала написание компьютерных кодов от программистов для аналитики и отчетности на основе требований пользователей – этот процесс был дорогостоящим и долговременным. Конечные пользователи, воспользовавшись анализом на ПК, существенно сократили затраты и сроки выполнения данной задачи.