



Инновации – это главный движитель прогресса в автоматизации промышленных предприятий и компаний. Именно прогресс в настоящее время определяет архитектуру промышленной автоматизации. Рассмотрим некоторые перспективы развития АСУ в будущем, которые станут ключевыми в автоматизации в ближайшие годы.

Интернет вещей

Интернет вещей стал одним из главных компонентов автоматизированной фабрики с требуемым промышленным элементом и программным обеспечением. Датчики, которые применяются для объединения всех технологий промышленности, нельзя назвать каким-то открытием, однако их сокращающиеся стоимости и размеры увеличивают значение данной технологии для самых различных устройств. С помощью датчиков собирается информация о звуке, температуре, вибрации и прочих параметрах. Затем компании могут выполнять анализ и применять их для управления различными процессами, информирования о вопросах и их устранения еще до того момента, как о

них узнает менеджмент.

Мощность вычислительной техники

Мощные промышленные компьютеры являются основой перспектив развития АСУ. Еще в 60-х годах Гордон Мур говорил, что число микрочипов и транзисторов удваивается примерно через каждые два года. Данная тенденция пока справедлива. В течение последних лет человечество изобрело большое количество мощных и миниатюрных микропроцессоров, способных четко и слажено контролировать оборудование, вести обработку сигналов с разных устройств.

Датчики меньшего размера и высокой скорости, соединенные со всеми быстрыми компьютерами лежат в основе современной автоматизированной фабрики. АСУ с высокой вычислительной мощностью могут обрабатывать, фиксировать и выполнять анализ данных, поступающих из помещений производств с целью улучшения производительности, во избежание простоев. Все это возможно за счет более эффективного применения оборудования, увеличения энергетической эффективности, удаленного доступа и высокой кибербезопасности.

Новые программные обеспечения

Глобальный рынок ПО для автоматизации промышленных предприятий развивается стремительно. Во многом здесь заслуга интеграции рынка с его функциями управления и разработки производства, а также улучшения его работоспособности. Одним из важных факторов, ограничивающих данный рынок как сейчас, так и в будущем, является фактор безопасности. Из-за высоких рисков возрос интерес к новому современному ПО, которое поддерживают активные сообщества, быстро устраняющие ошибки.

Одной из важных сфер ПО, которая оказывает влияние на автоматизацию промышленности, движущейся к умной фабрике, стали API. Современные программы могут с легкостью обращаться к другим программам, чтобы те выполнили определенные задачи. Это стало возможным за счет применения комплекса стандартизированных запросов API. В них определяется, как компоненты могут работать друг с другом, облегчая разработку новых программ.

Перспективы развития АСУ в ближайшие годы

Автор: Administrator
09.08.2017 07:14 -
