



С каждым днем в мире растет необходимость в оптимизации автоматизированных систем с целью повышения эффективности работы и устранения возможных ошибок, которые свойственны процессам с активным привлечением людей и увеличением уровня безопасности на рабочих местах. Для этого необходим доступ соответствующих работников к надежной информации в требуемое время и в требуемом месте, чтобы они могли принимать корректные решения.

Технология FDT

Технологическая система FDT представляет собой ключевой фактор для интеграции любых устройств, сетей или систем в современную сложную архитектуру комплексной автоматизации. Огромное значение для промышленного интернета вещей имеет интенсивное развитие данной технологии.

Благодаря FDT конечные пользователи смогут реализовать потенциал совместимости, децентрализации, интеграции и унифицированного обзора различных функций и данных процессов, гибридного управления.

Основные операционные моменты

Современные обрабатывающие предприятия имеют несколько критических нужд, среди которых интеграция операций с самого начала и до конца, систематизация отдельных пунктов автоматизации, распространение информации по всей организации. При интеграции приложений промышленных площадок нужно обязательно соответствовать регуляторной стандартизации, жестким правилам бизнеса, что предполагает отслеживание информации и контроль среды производства с целью получения более высокого качества и повторяемости продукции и обеспечения безопасности производства.

По мере того, как возраст рабочей силы приближается к пенсионному, новое поколение старается максимально применять современные технологические системы. Количество и бюджеты доступного персонала уменьшается, а потребность в обретении операционного совершенства становится все более активной. Чтобы соответствовать всем данным вызовам, нужно применять всю доступную ныне информацию.

Интеллектуальные системы управления

Интеллектуальные системы управления и измерения обычно задействуются недостаточно. При правильном применении данный ресурс может кардинальным образом помочь процессам, связанным с принятием определенных решений на производстве. Однако, несмотря на большие расходы на интеллектуальные устройства, пользователи в итоге не полноценно применяют информацию, которую могут предоставить данные системы.

Сложные и разнообразные управленческие системы еще больше усложняют процесс интеграции. Большая часть промышленных компаний применяют разные полевые шины и сети производства в рамках одного предприятия. Данный факт в совокупности с растущей конкуренцией усложняет получение преимущества от промышленной и операционной интеграции.