

К ВОПРОСУ ВНЕДРЕНИЯ СИСТЕМЫ КОМПЛЕКСНОЙ ИНТЕГРАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПРОЦЕССОВ НА ПРЕДПРИЯТИИ

Студентка группы ПБ-02 Тишкова Ю.,

студент группы ПБ-81м Филиппов А.В.

Канд. техн. наук, доцент Филиппова М.В.

Национальный технический университет Украины

«Киевский политехнический институт»

Для предприятий, независимо от формы собственности, стала актуальной задача повышения эффективности производства и качества выпускаемой продукции, а также обеспечение мобильности производства за счет создания единого информационного пространства, которое можно достичь только обладая достоверной информацией о всех объектах производства, что обеспечивается внедрением системы комплексной интеграции производственных процессов.

При внедрении системы комплексной интеграции производства, автоматизируется большая часть процессов, среди них процессы проектирования, разработки новых технологий и управления производством. В настоящее время создают автоматизированные системы управления технологическими процессами, гибкими производственными системами, управления предприятием, научных исследований, проектирования. Перечисленные автоматизированные системы являются подсистемами или компонентами интегрированной системы управления, в зависимости от задач, которые решают распределены по уровням.

Комплексная интеграция подсистем производства способствует созданию общего банка данных предприятия, в котором содержится информация о продукции, технологические процессы, данные вспомогательных производств, а также снижается степень дублирования информации и обеспечивается стандартизация деятельности производства. Система комплексной интеграции производства позволяет автоматизировать большую часть процессов предприятия, среди них процессы проектирования, разработки новых технологий и управления производством.

Внедрение системы комплексной интеграции подсистем производства является наиболее прогрессивной формой организации производства. Это создает надежные условия для последующего перехода от использования гибких производственных участков в гибких производственных цехах и предприятий, обеспечивающих реализацию безлюдной, безотходной и без бумажной технологии.