

0.1. Чемидов И.В., Казанцев М.А., Капулин Д.В.
Интеграция систем складского учета и
комплектации с системой планирования
и диспетчеризации производства

Для предприятий радиоэлектронной промышленности характерно применение широкого спектра материалов, покупных комплектующих изделий (ПКИ), деталей и сборочных единиц (ДСЕ) и инструмента, далее по тексту артикулов. Без этих компонентов невозможно эффективное производство, что делает актуальной задачу складского учета и своевременного принятия решений о закупке материалов и запуске изготовления деталей.

На АО «НПП «Радиосвязь» были разработана, внедрена и эффективно применяется автоматизированная система управления производством в состав которой входит: управления складом; управление закупками; планирования и диспетчирования производства, и т.д.

Система управления складом обеспечивает учет движения артикулов - приход и автоматическое списание на основании состава заказа. Система планирования и диспетчирования производства определяет порядок и сроки запуска позиций в производство с учетом очередности выпуска изделий и предоставляет инженерно-техническому персоналу информацию о состоянии изделий, сроках сдачи и остаточной трудоемкости по цехам в реальном времени.

Наиболее эффективно предприятие может работать только в случае глубокой интеграции автоматизированных систем управления предприятием. В ходе разработки были реализованы следующие аспекты связи двух систем:

- сборочными цехами из системы производственных планов формируются заявки на комплектацию сборок, которые отображаются работникам центрального комплектующего цеха;
- комплектовщицы осуществляют проверку наличия артикулов – без нужного количества на складе деталь или сборочный узел не комплектуется в производство;
- при закупке ПКИ выполняется анализ дефицита позиций.