

АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОЦЕССОВ ПЛАНИРОВАНИЯ ПРОИЗВОДСТВА. НОМЕНКЛАТУРНЫЙ ПЛАН ДЛЯ ЦЕХОВ ОСНОВНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Носова И. С.

ОАО «Комсомольское-на-Амуре авиационное производственное объединение имени
Ю. А. Гагарина», г. Комсомольск-на-Амуре, Хабаровский край, Россия

Одно из последних и наиболее актуальных направлений в развитии системы планирования производства – Формирование номенклатурного плана для цехов основного производства и контроль за его выполнением.

Большой перечень программ (направлений) работы, сжатые сроки производства, слабая комплектация цехов АСП необходимыми ДСЕ со стороны цехов МОП, ШЗП, длительный процесс проработки перечня ДСЕ и, как следствие, несвоевременная выдача заданий на цеховом уровне, усиление контроля выполнения графиков производства вызвало острую необходимость получения перечней ДСЕ, подлежащих обязательной сдаче, доведение их до цеховых-участковых номенклатурных планов и контроль их исполнения.

Основная проблема в формировании и проработке перечня номенклатуры к обязательной сдаче заключается в том, что в настоящее время на объединении имеются базы данных и программное обеспечение для работы с номенклатурой дефицитных ДСЕ, но оно настолько разрозненно, что нет возможности получить ПОЛНЫЙ сводный перечень номенклатуры по всем направлениям (программам) и увязать его с объемными показателями. Работникам цеховых служб, специалистам ПДУ приходится работать с программными продуктами, каждый из которых имеет свою специфику работы, различный интерфейс, и организацию хранения и обработки информации (Oracle, SQL Server, Access, Paradox).

В ходе работы была изучена специфика работы имеющихся информационных систем, и было решено упростить и автоматизировать процесс проработки номенклатурных планов. В результате была создана автоматизированная система формирования номенклатурного плана, разработанная в виде

Таблиц и процедур обработки данных под управлением СУБД Oracle,

WEB-приложения, созданного при помощи инструментария Oracle Application Express,

Системы автоматического получения отчетов, выполненной в виде надстройки Excel.

После проделанной работы был проведен анализ ее эффективности. В результате получили сокращение времени, необходимого на проработку планов и отслеживание хода сдачи деталей более чем в 7 раз, увеличение количества изготавливаемых обязательных деталей почти в 3 раза, и эта цифра с каждым месяцем растет.

Программа обеспечивает моментальный свод номенклатуры по заданным критериям, тем самым значительно упрощает работу и обеспечивает наглядность выполнения производственных заданий. Формируется полный детальный перечень обязательной номенклатуры на отчетный период в разрезе цехов и изделий, который выдается на производственные участки в виде заданий. Данные автоматически обновляются несколько раз в сутки, обеспечивая работу в режиме реального времени. В зависимости от того, в каком разрезе необходим просмотр информации по ходу выполнения производственных заданий, разработаны и активно применяются в работе цеховых служб, руководства цехов, работниками ПДУ разнообразные отчеты. Данные, получаемые в результате работы системы, ежемесячно используются при подведении итогов работы объединения как первостепенные показатели.