



ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ

Цель любого производства – получение прибыли. Если есть прибыль, то всегда возникает следующая задача – её увеличение. Рост прибыли можно обеспечить двумя способами – экстенсивным (количественно наращивая производственные мощности) и интенсивным (повышая производительность и эффективность последних). Оба способа имеют полное право на существование, и даже более того – их обязано использовать динамично развивающееся предприятие. Однако в условиях жёсткой конкуренции на рынке мебели победит всё-таки тот производитель, который сумеет извлечь больше прибыли из имеющихся в его распоряжении материальных и человеческих ресурсов, а также правильно распределить прибыль.

Интенсивное повышение эффективности производства складывается из двух составляющих:

- снижение материалоёмкости (экономия материальных ресурсов);
- снижение трудоёмкости (времени, затраченного на производство).

Сегодня интенсивное развитие предприятий немислимо без автоматизации проектирования и технологической подготовки производства. Именно эти задачи и решает комплексная система автоматизации мебельных предприятий БАЗИС – инструмент, с помощью которой можно существенно повысить производительность труда конструкторов и технологов, а также снизить вероятность возникновения ошибок, связанных с человеческим фактором, на всех этапах работы над изделием.

Как известно, производительность труда – это показатель эффективности производственной деятельности людей, измеряемой количеством продукции, произведённой в единицу рабочего времени.

При внедрении системы БАЗИС значительно улучшаются следующие составляющие производительности:

1. Время на согласование документов между различными службами предприятия, поскольку модули, входящие в состав системы, настолько тесно интегрированы между собой, что представляют единый комплекс программ, обмен информацией между которыми происходит без искажений и потерь.

2. Точность учёта всех аспектов производственной деятельности – за счёт того, что система имеет гибкие и эффективные алгоритмы настройки на специфику любого мебельного предприятия, независимо от его внутренней структуры, объёма и номенклатуры выпускаемой продукции, технологических особенностей производства.

3. Скорость проектирования новых изделий за счёт оптимального сочетания параметрического и универсального моделирования при конструировании и наличия мощного аппарата редактирования математических моделей изделий, что позволяет разрабатывать новые изделия на основе ранее спроектированных моделей.

4. Точный учёт всех предполагаемых издержек производства при автоматическом формировании сметы материальных и трудовых затрат по сконструированным изделиям.

5. Реальная экономия материалов и времени за счёт гибкой настройки критериев оптимизации раскрытия листовых и погонных материалов и организации бережного использования обрезков материалов.

6. Эффективная эксплуатация современных станков, которая достигается благодаря наличию прямого интерфейса с системами управления наиболее распространённых станков с ЧПУ и обрабатывающих центров.

7. Сокращение затрат на материально-техническое снабжение и обслуживание складских помещений, поскольку модуль автоматизации складского учёта включается в единую цепочку автоматизации проектирования и производства.

8. Высокая эффективность взаимодействия производственных и маркетинговых подразделений, которая обеспечивается модулем автоматизации мебельных салонов, информационно интегрированным с модулями конструирования изделий.

Система БАЗИС предусматривает сокращение вероятности возникновения ошибок в работе конструкторов и технологов. Достигается это за счёт двух основных факторов:

- максимальное приближение интерфейса всех модулей к привычной и естественной для конструктора или технолога организации работы;
- контроль безошибочности выполнения большинства проектных операций (установка крепежа, облицовка кромок, установка выдвижных ящиков и т. д.).

Из всего сказанного можно сделать вывод: система БАЗИС построена так, чтобы максимально сэкономить ресурсы предприятия и получить наибольший эффект от её использования простым и в то же время гибким способом.

Необходимо заметить, что понятия «экономический эффект», «производительность труда», «экономия материальных и трудовых ресурсов» бессмысленно рассматривать без их количественной оценки. Если речь идёт о конкретном производстве, лозунги и призывы о необходимости повышения и улучшения того или другого не помогут, тут всегда нужен расчёт, всегда необходим ответ на вопрос: «Сколько?». Так как же оценить эффект от внедрения БАЗИСа? За счёт чего получается прибыль? Каким образом, а главное – сколько может принести БАЗИС производству? Каков срок окупаемости этой системы?

Ответы на эти и другие вопросы по конкретным модулям системы БАЗИС будут даны в следующих номерах журнала. Ваши вопросы, высланные на адрес info@bazissoft.ru с пометкой «Журнал “Мебельщик”», помогут нам точнее осветить возможности программы.

П. Ю. Бунаков,
ведущий специалист
ООО «Базис-
Центр», к.т.н.

