

### Новости Консалтинговой группы "Борлас"

#### Решение для планирования и оптимизации сборки

Консалтинговая группа "Борлас" разработала решение Borlas Assembly Scheduler (BAS) для планирования сборочных процессов сложных технических изделий. Оно предназначено для формирования оптимального графика сборочных операций с учетом доступности производственных мощностей, трудовых и материальных ресурсов, технологических ограничений и других факторов. Наиболее перспективными отраслями для применения BAS являются авиастроение, ракетостроение, судостроение, двигателестроение и другие отрасли сложного машиностроения.

В основу BAS заложены технологии и инструменты оптимизационного планирования IBM iLog. Решение применимо для всех типов сборочных процессов (подвижный, стационарный, комбинированный)

и учитывает взаимосвязи как между сборочными паспортами, так и между операциями внутри паспорта, а также может быть использовано как для планирования окончательной сборки изделий, так и для планирования сборки крупных узлов и агрегатов.

Решение обеспечивает реализацию следующих базовых функций:

- интеграция с ИТ-системами для загрузки технологических данных и информации о доступности материалов, комплектующих, персонала, оборудования, спецоснастки;
- расчет оптимального графика операций сборки с учетом заданных ограничений;
- визуализация результатов расчета в экранных формах, отчетах и на диаграмме Ганта, анализ результатов по KPI;
- моделирование ситуаций "что-если" с изменением исходных данных и пересчетом планов;

- формирование в BAS первичных документов (сменно-суточное задание, требование-накладная на комплектацию).

Особенностью BAS является возможность планирования с учетом специфики сборочных процессов: взаимосвязей между операциями, параллельного выполнения операций, применения альтернативных вариантов последовательности сборки. Решение позволяет поддерживать качество за счет назначения на операции только специалистов требуемой квалификации. Руководителям BAS предоставляет информацию по отклонениям от графика сборки как в разрезе конкретных операций, так и по изделию в целом, с рекомендациями по устранению отклонений.

#### "ЭМЗ" внедряет цифровое проектирование

ОАО "ЭМЗ им. В. М. Мясищева", входящее в ПАО

"ОАК", и консалтинговая группа "Борлас" заключили соглашение о внедрении программного комплекса для конструкторских разработок и управления жизненным циклом изделия. Решения на базе ПО Siemens PLM Software будут использоваться инженерами "ЭМЗ" для создания новых транспортных самолетов и авиатехники специального назначения.

Программа модернизации предусматривает организацию проектно-конструкторских работ на новом технологическом уровне, в том числе подразумевает развертывание современных технологий цифрового проектирования и поддержки производства для сквозного управления информацией, автоматизации процесса разработки, сокращения длительности производственного цикла.

## Интеллектуальные решения для современного производства



Стратегия эффективного развития информационных систем  
Внедрение современных методов проектного управления  
Интегрированная логистическая поддержка

Реальный PLM. От концепции до послепродажного обслуживания



# МЕТАЛЛО О Б Р А Б О Т К А 2 0 1 5

25–29.05

 ЭКСПОЦЕНТР

16-я международная  
специализированная  
выставка  
«Оборудование, приборы  
и инструменты для  
металлообрабатывающей  
промышленности»

Россия, Москва, ЦВК «Экспоцентр»

[www.metobr-expo.ru](http://www.metobr-expo.ru)

12+

реклама



Организаторы:



При поддержке:

- Совета Федерации Федерального Собрания РФ
- Министерства промышленности и торговли РФ
- Союза машиностроителей России

Под патронатом Торгово-промышленной  
палаты РФ