«СпецТек» и «Софтвер Лабс» ВНЕДРЯЮТ СИСТЕМУ УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВОМ НА ЗАВОДЕ «Би Питрон»

Материал поступил в редакцию 23.10.2020

I.N. Antonenko, *Head of Marketing Department, NPP "SpetsTek"*

И.Н. Антоненко, *начальник отдела маркетинга НПП «СпецТек»*

Одно из направлений деятельности ГК «Би Питрон» – разработка и производство бортовых кабельных сетей для авиации, судостроения, аэрокосмической и некоторых других видов техники. Компания располагает собственным заводом в Ленинградской области (г. Выборг), выступает разработчиком и интегратором аппаратных решений для кабельных сетей в законченных изделиях – электрических жгутах и кабелях линий связи.

НПП «СпецТек» и «Софтвер Лабс» объявляют о начале тестовой эксплуатации информационной системы поддержки производства на заводе ГК «Би Питрон». Система имеет ядро на основе TRIM и пользовательские приложения с Web-интерфейсом.

До внедрения информационной системы прозрачность информационного потока вокруг производственного процесса оценивалась сотрудниками компании как довольно низкая. «Данные о дефектах и отказах изделий поступали по телефону, фиксировались на бумажных носителях или в таблицах Excel, иногда терялись. Управление доступом к ним было невозможно, статус их обработки был непрозрачен, а внедрение корректирующих мер по каждому инциденту не поддавалось оперативному контролю», – отметила Екатерина Чуприна, ведущий специалист компании «Софтвер Лабс».

В этой связи на заводе «Би Питрон» был инициирован проект внедрения информационной системы, обеспечивающей поддержку производственного процесса. Ядром системы стал программный комплекс TRIM, а исполнителем проекта – компания НПП «СпецТек», разработчик TRIM, профессиональный консультант в области управления физическими активами организации.

Первоначально, в 2016 г., был выполнен небольшой пилотный проект для диспетчера производства. Затем, уже в 2017 г., реализована интеграция TRIM с системой управления конструкторской и технологической документацией SmarTeam, из которой в TRIM загружаются технологические документы по выпускаемым изделиям: маршрутно-сопроводительные карты (МСК). Каждая МСК относится к конкретному выпускаемому изделию и содержит операции сборки и контроля (от 10 до нескольких сотен).

В 2017 г. реализована информационная поддержка процесса оперативной доводки изделий по данным с производства. Соответствующий программный модуль получил название «Оперативный журнал», по аналогии с бумажным документом, применявшимся для этих целей ранее.

В 2019 г. было принято решение о расширении системы поддержки производства, в частности, за счёт реализации модуля «Журнал регистрации несоответствий». Он обеспечивает информационное сопровождение процесса технического контроля, а также обработки дефектов, допущенных монтажниками при сборке изделия или выявленных непосредственно на производстве. Для этого модуль реализует Web-интерфейс к соответствующим функциям TRIM.

Значительное развитие система поддержки производства получила в виде «Журнала учёта», через который происходит распределение заказов на производство по цехам и производственным участкам, а также ответственным технологам, производится контроль допуска замен комплектующих и дефицита при комплектации.

Отдельной большой работы потребовала задача регистрации операций сборки и контроля с целью отображения статуса готовности изделия в реальном времени, а также учёта времени, фактически затраченного на изготовление изделия. Результатом этой работы стала специальная версия приложения для планшетных компьютеров. Для отображения текущего статуса по изделиям и заказам на производство была разработана «Диаграмма готовности».

«Результатом проекта стало единое информационное пространство для всех участников процессов сопровождения производства и непосредственно изготовления изделий на заводе. В планах на будущее – задача регистрации в системе производственных операций, проводимых на станках с ЧПУ, а также передача данных на сборочные плазы. В целом развитие системы предполагается в направлении полноценного функционала MES», – отметил Алексей Сукманов, руководитель проекта от НПП «СпецТек».