

История создания АСУ ПП. Внедрение АСУ КЭМЗ в ПАО «КЭМЗ»

1. История создания программного продукта

Разработка программного продукта (ПП) началась в 2007 году студентами и преподавателями МАТИ РГТУ им. К. Э. Циолковского на кафедре интернет-технологий на основе дипломной работы.

В 2010 году было запущено внедрение модулей автоматизированной системы управления (АСУ) на предприятии Ковылкинского электромеханического завода (ПАО «КЭМЗ»). Параллельно была начата разработка и внедрение модулей АСУ для предприятия Лианозовского электромеханического завода (АО «НПО «ЛЭМЗ»). Между предприятиями было заключено соглашения о совместном использовании программного обеспечения, при этом для ПАО «КЭМЗ» приоритетным направлением являлось автоматизация производства, а для АО «НПО «ЛЭМЗ» - бюджетирование и складской учет.

В 2017 году АСУ ПП была зарегистрирована в реестре программ для ЭВМ, свидетельство о регистрации № 2017613575 от 22 марта 2017 года.

2. Внедрение системы в ПАО «КЭМЗ»

Приоритетным направлением деятельности завода ПАО «КЭМЗ» в настоящее время является производство волноводных изделий, сложной радиолокационной продукции для военно-промышленного комплекса страны и оборудования для связи, авиации, нефтегазовой промышленности, энергетики и других энергоемких отраслей промышленности.

С 2007 на предприятии проводились работы по аудиту информационных и производственных процессов и выявление проблем при движении материальных ценностей по маршруту производства. Параллельно началась разработка программного обеспечения. В результате, в 2010 году было принято решение о внедрении корпоративной информационной системы для автоматизации планирования, учета, контроля и анализа всех основных бизнес-процессов предприятия.

Первым шагом было решено внедрить конструкторский модуль. Таким образом, был получен список производимых изделий и их составов, архив конструкторской документации.

Следующим этапом было внедрение технологического модуля и ведение базы договоров. Для составов изделий начали вводить технологические операции, материалы, маршрут изготовления. Начал формироваться электронный архив договоров.

В следующем периоде были внедрены:

- планирование производства (формирование комплектов по заказам);
- складской учет (создание приходов и расходов на складах).

Далее было запущено согласование договоров и договорных писем в электронном виде.

Постепенно система наполнялась информацией, что позволило запустить производственные модули, такие как создание производственных заданий и диспетчеризация производства. Появилась возможность отображения общей информации по изделиям для контроля ввода данных в систему. Одновременно началось внедрение модуля для снабжения.


Приложение 2. История создания АСУ ПП. Внедрение АСУ КЭМЗ в ПАО «КЭМЗ».

Производилась также и доработка внедренных модулей. Таким образом, технологическая подготовка дополнена справочником технологической оснастки и заказами на оснастку.

Постоянно производится поддержка работоспособности, доработка существующих и разработка новых функций программы.

Ниже представлен отзыв о внедрении АСУ в ПАО «КЭМЗ».

Холдинговая компания АО «Российская электроника»



ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
**«КОВЫЛКИНСКИЙ
ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД»**
(ПАО «КЭМЗ»)
431350, Республика Мордовия, г. Ковылкино, ул. Рабочая, 16
тел. (83453) 4-30-60, 4-31-32, тел./факс (83453) 4-30-60, 4-31-32
E-mail: kemz@moris.ru <http://www.deskemz.ru>

**Отзыв о внедрении в ПАО «КЭМЗ» автоматизированной системы управления
«АСУ КЭМЗ»**

Автоматизированная система управления «АСУ КЭМЗ» создана с целью реализации стратегических и оперативных задач производственно-хозяйственной деятельности предприятия.

Начиная с 2007 года на предприятии ПАО «КЭМЗ» проводилась работа по анализу существующих бизнес-процессов, в ходе которой были выявлены недостатки и проблемы, такие как: составление и хранение документации и отчетности на бумажном носителе, отсутствие штрихкодирования продукции, отсутствие возможности быстрого получения информации о наличии продукции на складах и др. Одновременно началась разработка программного обеспечения. С 2010 года на предприятии началось постепенное внедрение системы, которая позволяла решить следующие задачи автоматизации:


1. конструкторско-технологическая подготовка изделия;
2. планирование и диспетчеризация производства;
3. планирование закупок;
4. определение себестоимости изделий;
5. складской учет закупаемой и производимой продукции;
6. ведение справочника договоров с заказчиками и исполнителями;
7. согласование договоров и договорных писем;
8. организация хранения документов и файлов.

Для решения поставленных задач были разработаны и внедрены следующие модули:

- конструкторский модуль;
- технологический модуль;
- справочник изделий, информация по изделиям;
- модуль планирования производства;
- модуль управления и диспетчеризации производства;
- управление снабжением;
- управление складскими ресурсами;
- расчет себестоимости изделия;
- справочник договоров;
- модуль согласования договоров;
- электронный архив файлов.

Доступ пользователей к программе осуществляется в соответствии с учетной политикой. Количество одновременно работающих пользователей в системе порядка 55 человек.

В настоящее время фирмой ООО «ИТ Билд Групп» осуществляется сопровождение рабочих модулей, а также разработка и внедрение новых функций в соответствии с потребностями на предприятии.



Генеральный директорВ.Д. Евтеев