

***СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ
РАЗВИТИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ
ТЕХНОЛОГИЙ НА ПРЕДПРИЯТИИ
ФГУП «МП «ЗВЕЗДОЧКА»***





Структура информационной системы предприятия



Система «АНТОН»

Все остальные проекты, разработанные за последние 30 лет, на самых различных платформах на весьма низком научно-техническом уровне

Локальные, узкофункциональные комплексы программ, сторонних производителей



Архитектура системы «АНТОН»

Центр обработки данных (ЦОД)

Сервер БД Interbase

Сервера БД Oracle

Сервера приложений (10шт)

Клиентские приложения (модули)

ОГТ

Цеха и
отделы

Службы
снабжения

ЦКС

ОЦ

Гл.
бухгалтерия

ФО

Комментарии:

Количество зарегистрированных пользователей- более 1500

Среднее количество подключенных к БД пользователей-500

Оптоволоконная система связи между подразделениями предприятия

Функциональность отдельных модулей

ОГТ

Формирование и управление базы данных (БД) с выпуском всей номенклатуры
планово-технологической документации

Состав работ
верфи

Состав работ
МСЧ

Состав работ
РП
(ремонтного
производства)

Заказной
документации,
учет и
контроль

Нормирование
плановой
трудоемкости,
учет и
контроль

Комментарии:

1. Безальтернативность функций (окрашены в  цвет)
2. Контрольный экземпляр информации в БД, а не на бумажном носителе.
3. Доступ подразделений предприятия к информации БД (с учетом разграничения прав), только после электронной подписи контрольной группы.

Функциональность отдельных модулей

цеха и
отделы

Межцеховое объемно-календарное планирование

Номенклатурное планирование работ верфи ,МСЧ и РП

Внутрицеховое,
номенклатурное
планирование

Планирование ,
контроль, обеспечение
материальными
ресурсами

Формирование рабочей
технологической
документации (МТК,
МСК, ВБК, нарядов),
нормирование

Регистрация отчетных и платежных документов с
формированием пакета отчетных документов



Комментарии:

- 1. Номенклатурное планирование МСЧ производится только по дефициту на ЦКС с учетом приоритета заказов и цехов.**
- 2. Формирование требований производится на базе потребности под ПУЕ, на заказ, получено, наличия на складе. Пользователь указывает лишь количество “затребовано”.**
- 3. Нормированная трудоемкость (факт. затрат) на 100% синхронизированы как по номенклатуре так и по величине с отчетной трудоёмкостью .**



Функциональность отдельных модулей

ЦКС

Регистрация накладных на приход
изделий МСЧ на ЦКС

Электронная подпись об отпуске изделия
МЧС со склада, учет оборота

Комментарии:

1. Ручная картотека учета оборотов на ЦКС ликвидирована еще в 2001 году.
2. Технология выдачи изделий со склада допускает возможность по номеру требования сообщенному по телефону распечатать все ярлыки в объеме требования с указанием ячеек, где хранятся изделия, укомплектовать и отправить в цех, где их выдать в обмен на подписанное цехом требование.



**Службы
снабжения**

Функциональность отдельных модулей

**ОЦ
(отдел цен)**

**Регистрация
в БД и формирование
приходных документов**

**Электронная подпись на
расходных документах с
заполнением графы
«отпущено»**

**Учет оборотов
материальных ценностей**

**Электронная подпись
подтверждающая факт отпуска
МЦ со склада с заполнением
графы «отпущено»**

**Формирование и управление
номенклатуром - ценником
материалов
и оборудования**

**Формирование и управление
технико-экономическими
нормативами
для калькуляции**

**Формирование
и выпуск комплекта
документов по калькуляции
продукции в том числе и
протокола цены**



Комментарии:

- 1. Начало внедрения модуля для служб снабжения середина прошлого года, можно сказать, что прошли лишь половину пути. Об окончательной победе можно будет сказать лишь когда система станет безальтернативной и будут ликвидированы ручные карточки в службах снабжения.**
- 2. Не может не восхищать технология, когда при нажатии одной кнопки на номере чертежа в классификаторе изделий МСЧ и РП сразу получается весь комплект документов по калькуляции.**



**Финансовый
отдел**

Функциональность отдельных модулей

**Главная
бухгалтерия**

Регистрация в БД и формирование платежных поручений, счетов и счетов фактур поставщиков, в т.ч. в режиме клиент-банк

Учет материальных ценностей, получение отчетных документов

Регистрация в БД платежей, счетов и счетов-фактур покупателей, учет оборотов денежных ресурсов

Расчет заработной платы, учет затрат на производство

Комментарии:

Сложность проекта расчета з/платы заключается :

- 1. В высокой степени ответственности всех участников процесса, т.к. ошибки, неточности не допускаются в принципе.**
- 2. В сроках расчета, которые жестко лимитированы.**
- 3. В большем, чем в любом другом проекте, количестве пользователей -табельщики, экономисты, нормировщики, мастера всех подразделений, технологи, планировщики всех цехов предприятия.**

ПЛАНЫ:

CAD/CAM
СИСТЕМЫ

PDM/PLM
СИСТЕМЫ

СИСТЕМА
АНТОН

+

ГАЛАКТИКА

Комментарии :

1. В качестве основы для PDM – системы принята система PSS НИЦ CALS-технологий, прикладная

логистика. В настоящее время проект разрабатывается совместно с ЦНИТС надеемся в текущем году начать его полномасштабное внедрение.

2. Все “старые” системы, наработанные за последние 30 лет на разных платформах, переведены под крыло системы “Антон”



Критерии качества и эффективности:

- 1. Системность - глубокая интеграция баз. процедур;
- строго одноразовый ввод информации**
- 2. Безальтернативность.**
- 3. Режим реального времени.**
- 4. Производительность.**
- 5. 3-х, 4-х звенная архитектура.**
- 6. Полнота функций реализованных для каждого пользователя.**
- 7. Отсутствие в подразделении ИТ операторов подготовки данных и операторов для решения задач.**



Цели:

- 1. Создание полнофункциональной информационной системы управления предприятием.**
- 2. Обеспечить максимальную эффективность функционирования системы.**
- 3. Добиться сокращения сроков месячной отчетности с 15-16 числа до 3-4 числа, следующего за отчетным.**