



ОАО «БелЗАН»: создание информационной системы электронного согласования с помощью компонентов комплекса T-FLEX PLM

Игорь Петров, Виктор Кирьяков, Надежда Герасимова

Каждое производство, на наш взгляд, при наличии большой номенклатуры изделий испытывает трудности в обеспечении основных цехов материалами (заготовками), в то время как на складах имеются запасы аналогичных материалов, подходящих по геометрии и физико-механическим свойствам. В условиях рыночных отношений выявление аналога без экономических расчетов превращается в простое гадание. Выпуск качественного товара без увеличения себестоимости — вот цель современного предприятия.

Своевременность принятия решения, обоснованного экономическими расчетами, при изменениях в производстве определяет ключевое значение ведения бизнеса. Задачей специализированной информационной системы является оперативное внесение изменений в действующий технологический процесс, подсчет его экономической эффективности, а также предоставление руководителю готовых данных об изменениях в производстве. Информационных систем, решающих конкретные задачи отдельного предприятия, на рынке программного обеспечения не существует.

При планировании своей информационной системы нам необходимо было учесть профессиональные интересы специалистов разных направлений и должностей. Система должна отвечать следующим требованиям:

- быть простой и интуитивно понятной;

- иметь высокую скорость обработки информации;
- давать возможность разработки технологического процесса по подготовке металла;
- позволять вести трудовое и временное нормирование технологических операций;
- проводить электронное согласование документов по автоматизированному маршруту с большим кругом специалистов различных служб предприятия;
- сделать текущие рабочие процессы более прозрачными;
- создать единое информационное пространство, где есть возможность доступа к необходимым документам.

Изучив предметную область задачи, мы разработали модуль «Электронное согласование карт разрешения на замену металла» на базе системы T-FLEX DOCs — составной части системы T-FLEX PLM. Идея, основные цели и задачи были описаны в концептуальном проекте. Также было разработано и согласовано с подразделениями техническое задание на разработку необходимого функционала. После решения всех организационных вопросов реализовать новый модуль не составило труда, поскольку система T-FLEX DOCs предоставляет все необходимые инструменты для разработки задач любой сложности.

Цели и задачи проекта:

- автоматизировать процесс согласования карт разрешения;

Игорь Петров

Зам. начальника отдела ИТ по САПР, ОАО «БелЗАН».

Виктор Кирьяков

Инженер-технолог отдела ИТ, ОАО «БелЗАН».

Надежда Герасимова

Экономист отдела МТС, ОАО «БелЗАН».

- внести прозрачность в этот процесс;
- сократить время на согласование;
- обеспечить сбор статистики.

В модуле обрабатывается более тысячи карт разрешения в год. При такой нагрузке, используя бумажную форму работы, сложно контролировать сроки действия карт разрешения и их продление, а также реализовать своевременное закрытие. Преимущество нашего технического решения состоит в том, что система позволяет в два клика проводить мониторинг по срокам и статусам документов, что существенно снижает загруженность персонала и повышает культуру управления документами.

Интерфейс и дизайн системы разработаны интуитивно понятными и оформлены в дружелюбном стиле.

Использование механизмы создания отчетных документов, в системе легко можно подготовить различные отчеты:

- отчет из любого справочника, входящего в модуль;
- технологический процесс изготовления заготовки;
- справку по трудоемкости;
- мониторинг прохождения этапов согласования.

Отдельно хотелось бы остановиться на том, что использование модуля «Бизнес-процессы» системы T-FLEX DOCs играет ключевую роль и освобождает пользователя от проблем по передвижению документов. В системе документы упорядочены, они не потеряются, что само по себе повышает производительность.

В настоящее время нашей задачей является оптимизация разработанной системы в целом, мы постараемся сделать наш продукт максимально простым, а работу в системе еще более удобной. Для этого в T-FLEX DOCs есть все инструменты, такие как создание рабочих страниц, управление конфигурациями и многое другое.

Использование модуля «Электронное согласование карт разрешения на замену металла», созданного на основе системы T-FLEX DOCs, помогло нам достичь следующих результатов:

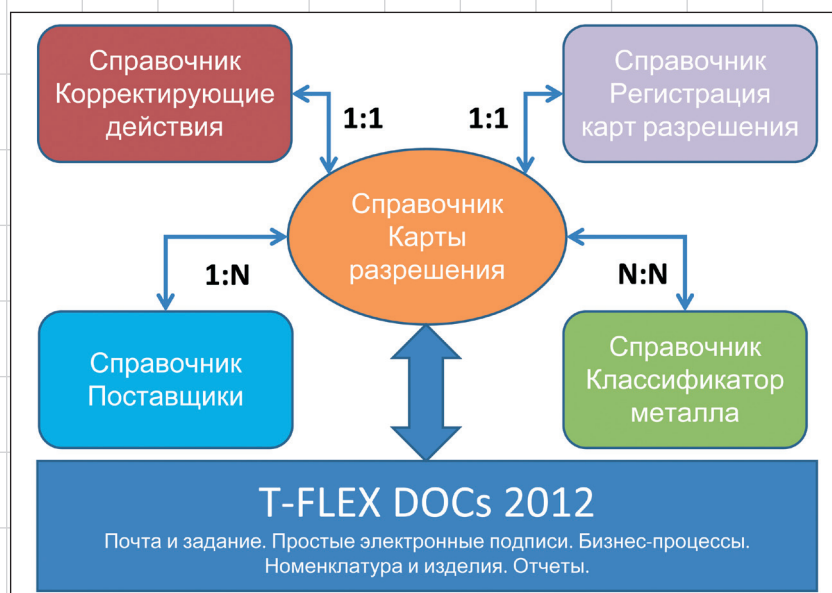


Рис. 1. Архитектура технического решения



ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ

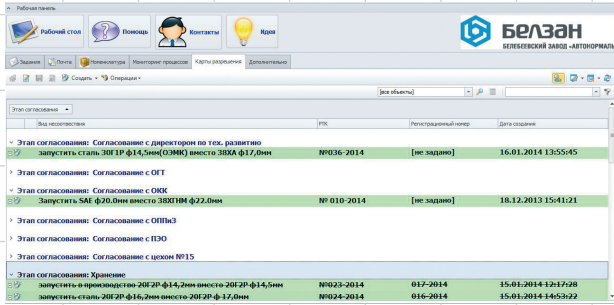


Рис. 2. Интерфейс системы

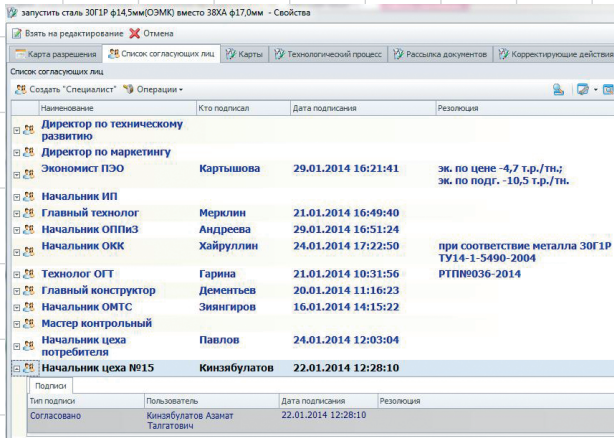


Рис. 3. Пример закладки «Список согласующих лиц» на промежуточном этапе

Наименование этапа	Исполнитель	Время начала	Время завершения
Состояние: ОМТС	Герасимова Н.Н.	15.01.2014 16:03	15.01.2014 16:12
Состояние: Проверка карты разрешения	Зиягиров З.К.	15.01.2014 16:12	15.01.2014 16:36
Состояние: Технолог БМ	Вовк Д.Э.	15.01.2014 16:36	16.01.2014 10:01
Состояние: Проверка и утверждение РТК	Мерклин А.Г.	16.01.2014 10:01	16.01.2014 12:34
Состояние: Начальник цеха 15	Кинзябулатов А.Т.	16.01.2014 12:34	16.01.2014 14:06
Состояние: БРНТ	Наузова Е.Г.	16.01.2014 14:06	16.01.2014 15:24
Состояние: ОМТС(согласовано с БРНТ)	Герасимова Н.Н.	16.01.2014 15:24	16.01.2014 15:25
Состояние: Начальник ОКК	Хайруллин И.М.	16.01.2014 15:25	16.01.2014 16:12
Состояние: ПЭО	Карышова Е.Ю.	16.01.2014 16:12	17.01.2014 11:14
Состояние: ОППб	Маковская И.А.	17.01.2014 11:14	17.01.2014 12:10
Состояние: ОМТС (согласовано с ОППб)	Герасимова Н.Н.	17.01.2014 12:10	17.01.2014 12:12
Состояние: Директор по техническому развитию	Галимбетов Т.Ш.	17.01.2014 12:12	17.01.2014 13:02
Состояние: ОМТС(согласовано директором по техническому развитию)	Герасимова Н.Н.	17.01.2014 13:02	17.01.2014 13:12
Состояние: Директор по маркетингу	Фадоров К.А.	17.01.2014 13:12	17.01.2014 15:02
Состояние: Директор по качеству	Тулупов И.А.	17.01.2014 15:02	17.01.2014 15:28
Состояние: Регистрация КР в ОУК	Мехникова Л.С.	17.01.2014 15:28	17.01.2014 17:30

Рис. 4. Пример отчета по мониторингу

- автоматизирован процесс согласования;
- получены полностью прозрачный процесс на каждом этапе в разрезе каждого исполнителя;
- снижены затраты времени на согласование;
- повысилась исполнительная дисциплина;
- документы стали доступны в режиме 24/7;
- исключена потеря документов;
- повысилась культура управления документами. ▶



t-flex

Компания «Топ Системы» поздравляет всех пользователей с Днём защитника Отечества



и объявляет о беспрецедентной праздничной акции:

в течение 2-х недель все предприятия военно-промышленного комплекса при приобретении программного обеспечения T-FLEX смогут получить дополнительные рабочие места бесплатно!*

Воспользуйтесь нашим предложением и автоматизируйте больше рабочих мест. Мы гордимся достижениями Российских оборонных предприятий и с радостью внесём свой вклад в усиление оборонной мощи страны.

*Подробности: www.topsystems.ru

Топ Системы

+7 (499) 973-20-34, 973-20-35