

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГОУ ВПО Курганский государственный университет

УТВЕРЖДАЮ

Ректор КГУ

_____ /О.И. Бухтояров/

« ___ » _____ 2005 г.

РЕКЛАМНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Информационно-поисковая система действующих технологий
производства фланцевого крепежа

.41287462.00057-01 99 01

Листов 4

Разработчики:

_____ /М.В. Давыдова/

_____ /А.М. Михалёв/

21.08.2005

Курган

2005

1. Функциональное назначение программы, область её применения, её ограничения

1.1 Назначение

В настоящее время на предприятиях и организациях для поиска необходимой информации при принятии управленческих решений используются различные информационно-поисковые системы (ИПС). Такие системы разрабатываются для конкретной информационной задачи с конкретной целью использования.

При проектировании и практической реализации ИПС следует внимательно подходить к вопросу выбора модели функционирования разрабатываемой ИПС. Обычно, ИПС строятся по традиционной технологии "клиент - сервер", реализуя возможность использовать единые данные, хранящиеся в разнородных источниках информации (базы данных на сервере баз данных, файловая система, WEB-сайты, почтовые службы, например, Microsoft Exchange и т.п.). На предприятиях в настоящее время используется для каждого вида ИПС платформенно-зависимое программное обеспечение, тем самым предъявляя особые технические требования к аппаратному и программному обеспечению клиентских рабочих станций Пользователей. Помимо этого, схема обработки и сопровождения ИПС - децентрализованная.

Возможным разрешением этой проблемы и приведением ИПС к централизованной схеме обработки и сопровождения приложений в составе систем обработки данных для поддержки принятия решений (СОД) является глубокая системная проработка проблемы и концептуальное проектирование структуры ИПС с учетом реальной специфики предприятия.

1.2. Область применения

«Информационно-поисковая система действующих технологий производства фланцевого крепежа», является справочной информационной базой данных по технологиям действующего производства фланцевого крепежа. Содержит в себе данные о маршрутно-операционных технологиях, оборудовании и трудоемкости отдельных операций. *«Информационно-поисковая система действующих технологий производства фланцевого крепежа»* служит базовым источником данных, работая подсистемой автоматизированной системы оценки трудоемкости на стадии заказа.

1.3. Ограничения использования

В поставке по умолчанию в качестве демонстрационной базы данных создана база данных по гайкам и шпилькам для метизного предприятия .

2. Техническое описание

2.1. Структура программного продукта

Программный продукт выполнен в виде отдельного исполняемого модуля и является функциональной надстройкой над ранее разработанными системами: «Каталог изделий фланцевого крепежа трубопроводной арматуры», «Каталог технологических ресурсов предприятия», «Каталог технологий и трудоемкостей производства фланцевого крепежа» - предназначен для построения выборки по базе технологий и трудоемкостей (Рис. 3) исходя из параметров изделий фланцевого крепежа (Рис. 1-2) и вариантов технологии изготовления.

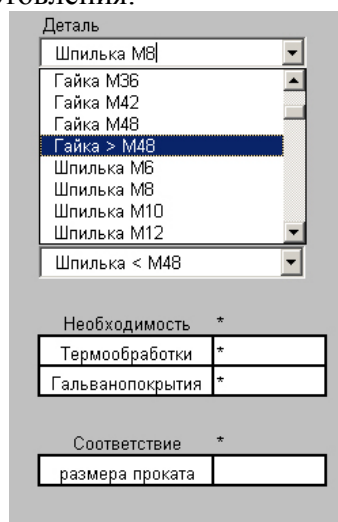


Рис 1. Меню выбора изделия фланцевого крепежа

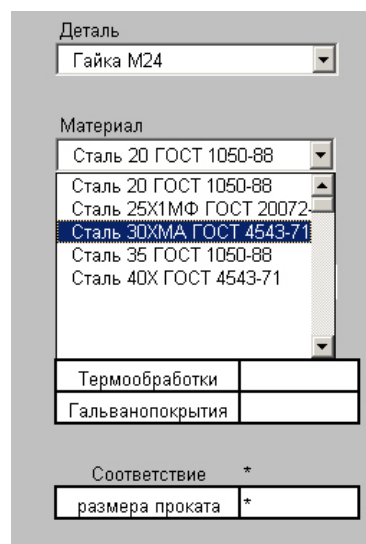
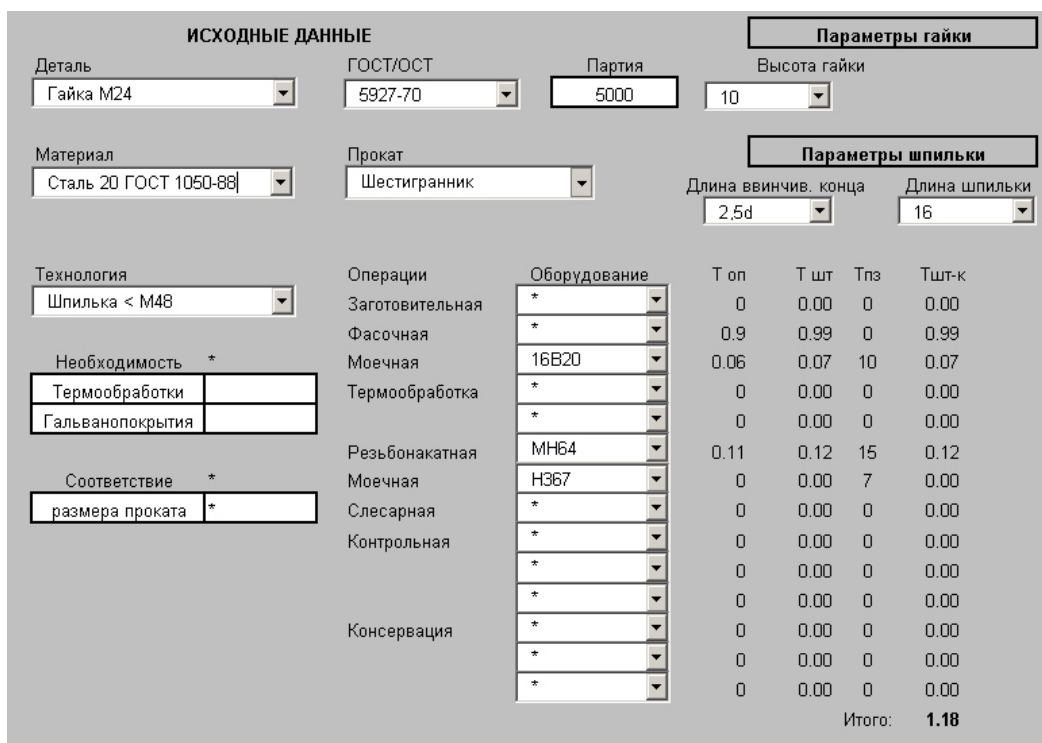


Рис 2. Меню выбора материала изделия



Технология	Операции	Оборудование	Т оп	Т шт	Тпз	Тшт-к
Шпилька < М48	Заготовительная	*	0	0.00	0	0.00
	Фасочная	*	0.9	0.99	0	0.99
	Моечная	16В20	0.06	0.07	10	0.07
	Термообработка	*	0	0.00	0	0.00
		*	0	0.00	0	0.00
	Резьбонакатная	МН64	0.11	0.12	15	0.12
	Моечная	Н367	0	0.00	7	0.00
	Слесарная	*	0	0.00	0	0.00
	Контрольная	*	0	0.00	0	0.00
		*	0	0.00	0	0.00
		*	0	0.00	0	0.00
	Консервация	*	0	0.00	0	0.00
	*	0	0.00	0	0.00	
	*	0	0.00	0	0.00	
Итого:						1.18

Рис 3. Внешний вид окна информационно-поисковой системы

2.1. Применяемые программные средства

Для реализации системы *«Информационно-поисковая система действующих технологий производства фланцевого крепежа»* была использована RAD среда Borland / Inprise Delphi 7.

2.2. Аппаратные требования

«Информационно-поисковая система действующих технологий производства фланцевого крепежа» предназначена для использования на персональных компьютерах типа IBM PC 486/Pentium/AMD, работающих под управлением русскоязычной (локализованной) либо корректно русифицированной версии операционных систем MS Windows 95/98/NT/ME/2000/XP/2003.

Минимально возможная конфигурация компьютера для установки и запуска:

- процессор 486DX2-66
- оперативная память 16 Мб
- свободное пространство на жестком диске 35 Мб
- манипулятор мышь
- графический адаптер SVGA с видеопамью 512 Кб (поддерживающий разрешение не хуже 800*600*16 цветов)

• цветной монитор SVGA

Характеристики компьютера, рекомендуемые для эффективной работы:

- процессор Pentium 200 и выше
- оперативная память 64 Мб
- свободное пространство на жестком диске 100 Мб
- графический адаптер SVGA с видеопамью 2 Мб или более (поддерживающий разрешение 800*600, High Color)
- цветной монитор SVGA с размером диагонали экрана 15" и более

3. Специальные условия применения и требования организационного технического и технологического характера

Для промышленного использования *«Информационно-поисковой системы действующих технологий производства фланцевого крепежа»* необходима его предварительная настройка к конкретному предприятию – заполнение баз данных систем: *«Каталог изделий фланцевого крепежа трубопроводной арматуры»*, *«Каталог технологических ресурсов предприятия»*, *«Каталог технологий и трудоемкостей производства фланцевого крепежа»*.

4. Условия передачи программной документации или ее продажи

Программная документация распространяется на основании специального договора, в соответствии с действующим законодательством.