

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГОУ ВПО Курганский Государственный Университет

УТВЕРЖДАЮ

Ректор КГУ

_____ /О.И. Бухтояров/

« ___ » _____ 2005 г.

РЕКЛАМНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Каталог изделий фланцевого крепежа трубопроводной арматуры

.41287462.00055-01 99 01

Листов 4

Разработчики:

_____ /М.В. Давыдова/

_____ /А.М. Михалёв/

19.08.2005

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.

Частью ИПС обычно являются всевозможные каталоги различного содержания – одним из таких каталогов для предприятий нефтегазового профиля является - *«Каталог изделий фланцевого крепежа трубопроводной арматуры»*.

1.2. Область применения

«Каталог изделий фланцевого крепежа трубопроводной арматуры» предназначен как для работы в автономном виде в качестве справочника по выпускаемой и используемой номенклатуре изделий фланцевого крепежа, список регламентов сертификационных требований и необходимые конструкторские признаки и т.п., так и в комплексе системы комплексного управления производством, в подсистемах оценки трудоемкости на стадии заказа, САПР ТП и др.

1.3. Ограничения использования

.41287462.00055-01 99 01

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 набора баз данных в специально разработанном формате хранения базы данных (структуре). **«Каталог изделий фланцевого крепежа трубопроводной арматуры»** - содержит в себе нормативно-справочную информацию по ГОСТ и НТД изделий фланцевого крепежа, наиболее часто используемого в монтаже трубопроводной арматуры.

Наименование	ГОСТ/ОСТ		Высота гайки	Длина винчиваемого конца	Длина шпильки
Гайка M10	Гайки		10	1d	10
Гайка M12	2526-70	шестигранные низкие с уменьшенным размером "под ключ" класса точности А. Конструкция	12	1,25d	12
Гайка M14	5915-70	шестигранные низкие класса точности В. Конструкция и размеры.	14	1,6d	14
Гайка M16	5916-70	шестигранные класса точности В. Конструкция и размеры.	16	2d	16
Гайка M18	5918-73	шестигранные прорезные и корончатые класса точности В. Конструкция и размеры.		2,5d	18
Гайка M20	5919-73	шестигранные прорезные и корончатые низкие класса точности В. Конструкция и размеры.			20
Гайка M22	5927-70	шестигранные класса точности А. Конструкция и размеры.			22
Гайка M24	5931-70	шестигранные особо высокие класса точности А. Конструкция и размеры.			25
Гайка M27	8918-69	шестигранные с буртиком. Конструкция и размеры.			28
Гайка M30	9064-75	для фланцевых соединений с температурой среды от 0 до 650 С. Типы и основные размеры			30
Гайка M33	10495-80	для фланцевых соединений на Ру свыше 10 до 100 МПа. Тех. условия.			32
Гайка M36	10605-94	шестигранные с диаметром резьбы свыше 48 мм класса точности В. Конструкция и размеры.			35
Гайка M42	11871-88	круглые шлицевые класса точности А. Технические условия.			38
Гайка M48	15523-70	шестигранные высокие класса точности В. Конструкция и размеры.			40
Гайка > M48	28919-91				42
Шпилька M6	26-2038-96	шестигранные для фланцевых соединений. Конструкция и размеры.			45
Шпилька M8	26-2041-96	для фланцевых соединений. Конструкция и размеры.			48
Шпилька M10	26-2041-77				50
Шпилька M12	183АФ.000.144-02				55
Шпилька M14	183АФ.000.144-05				60
Шпилька M16	Шпильки				65
Шпилька M18	9066-75	для фланцевых соединений с температурой среды от 0 до 650 С. Типы и основные размеры			70
Шпилька M20	22032-76	с винчиваемым концом длиной 1d. Класс точности В.			75
Шпилька M22	22033-76	с винчиваемым концом длиной 1d. Класс точности А. Конструкция и размеры.			80
Шпилька M24	22034-76	с винчиваемым концом длиной 1,25d. Класс точности В. Конструкция и размеры.			85
Шпилька M27	22035-76	с винчиваемым концом длиной 1,25d. Класс точности А. Конструкция и размеры.			90
Шпилька M30	22036-76	с винчиваемым концом длиной 1,6d. Класс точности В. Конструкция и размеры.			95
Шпилька M33	22037-76	с винчиваемым концом длиной 1,6d. Класс точности А. Конструкция и размеры.			100
Шпилька M36	22038-76	с винчиваемым концом длиной 2d. Класс точности В. Конструкция и размеры.			105
Шпилька M42	22039-76	с винчиваемым концом длиной 2d. Класс точности А. Конструкция и размеры.			110
Шпилька M48	22041-76	с винчиваемым концом длиной 2,5d. Класс точности А. Конструкция и размеры.			115
Шпилька > M48	22042-76	для деталей с гладкими отверстиями. Класс точности В. Конструкция и размеры.			120
	22043-76	для деталей с гладкими отверстиями. Класс точности А. Конструкция и размеры.			130
	10494-80	для фланцевых соединений с линзовым уплотнением на Ру свыше 10 до 100 МПа. Тех. условия.			140
	11447-80	для упорные на Ру свыше 10 до 100 МПа. Тех. условия.			150
	26-2039-96	с винчиваемым концом для фланцевых соединений (нормальной точности). Конструкция и размеры.			160
	26-2040-77				170
	26-2040-96	для фланцевых соединений. Конструкция и размеры.			180
	28919-91				190
	183АФ.000.127				200
	183АФ.000.124				220
	183АФ.000.124-02				240

Рис. 1. Каталог изделий фланцевого крепежа трубопроводной арматуры

2.1. Применяемые программные средства

Для реализации системы **«Каталог изделий фланцевого крепежа трубопроводной арматуры»** была использована RAD среда Borland / Inprise Delphi 7.

2.2. Аппаратные требования

«Каталог изделий фланцевого крепежа трубопроводной арматуры» предназначен для использования на персональных компьютерах типа IBM PC 486/Pentium/AMD, работающих под управлением русскоязычной (локализованной)

.41287462.00055-01 99 01

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 видеопамятью 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 видеопамятью 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 ***«Каталога изделий фланцевого крепежа трубопроводной арматуры»*** необходима его предварительная настройка к конкретному предприятию – корректировка в базе данных справочника по выпускаемой и используемой номенклатуре изделий фланцевого крепежа, список регламентов сертификационных требований и необходимые конструкторские признаки и т.п., согласно конкретным производственным требованиям

4. Условия передачи программной документации или ее продажи

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