# Корпоративный справочник Стандартные Изделия 2011





# Назначение справочника

- Использование наполненной базы стандартных изделий позволяет оптимизировать конструкторскотехнологическую подготовку производства и существенно сократить сроки разработки документации и выполнения заказов
- Корпоративный справочник Стандартные Изделия предоставляет пользователю возможность быстрого выбора и вставки в документы стандартных изделий и конструктивных элементов



# Структура справочника

Стандартные Изделия: Крепеж,

клиентская лицензия

Стандартные Изделия: Детали, узлы и конструктивные элементы, клиентская лицензия Стандартные Изделия: Электрические аппараты и арматура

клиентская лицензия

Включает 2D и 3D: Крепеж ГОСТ Крепеж ОСТ 92 Крепеж DIN и ISO Включает 2D и 3D:
Подшипники и детали машин
Детали и арматуру
трубопроводов
Детали пневмо- и
гидросистем
Детали и узлы сосудов и
аппаратов
Элементы станочных
приспособлений

Включает Электрические аппараты и арматуру 3D

Стандартные Изделия: Интерфейс к CAD, лицензия, включает поддержку SolidWorks, AutoCAD, Autodesk Inventor, Solid Edge, Pro|E, CATIA

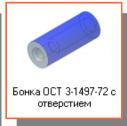


# Стандартные Изделия: Крепеж

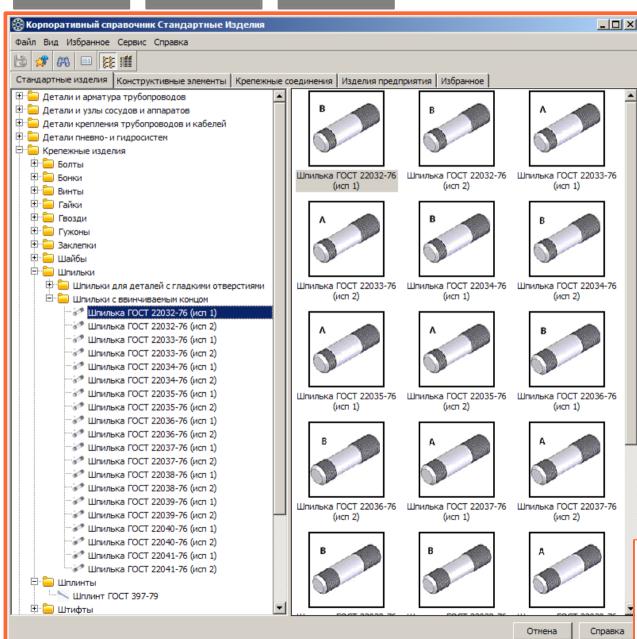




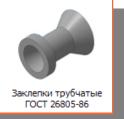




# Крепежные изделия ГОСТ



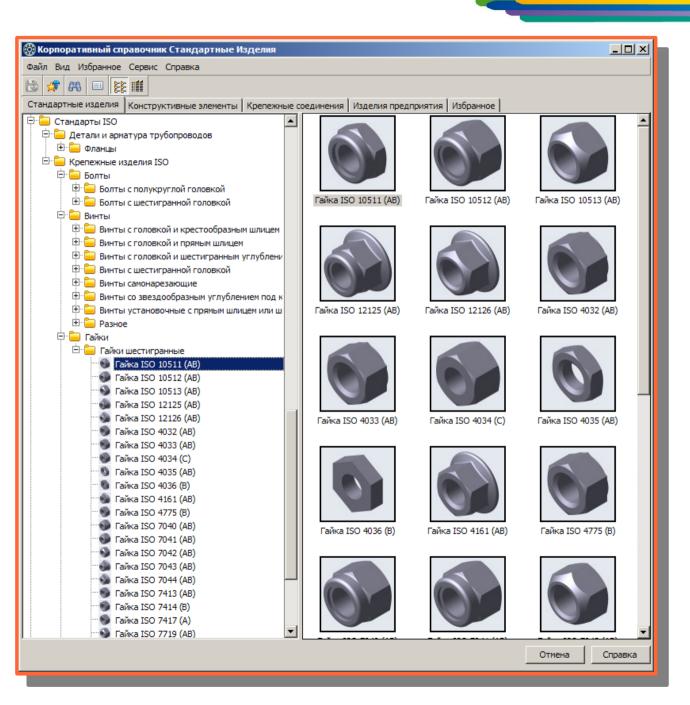
- Содержит описания, 2D и 3D модели крепежных изделий
- Болты, винты, гайки, гвозди, заклепки, шайбы, шпильки, шплинты, штифты, шурупы, ...
- 180 стандартов
- Самый популярный каталог у заказчиков АСКОН!







# Крепежные изделия ISO

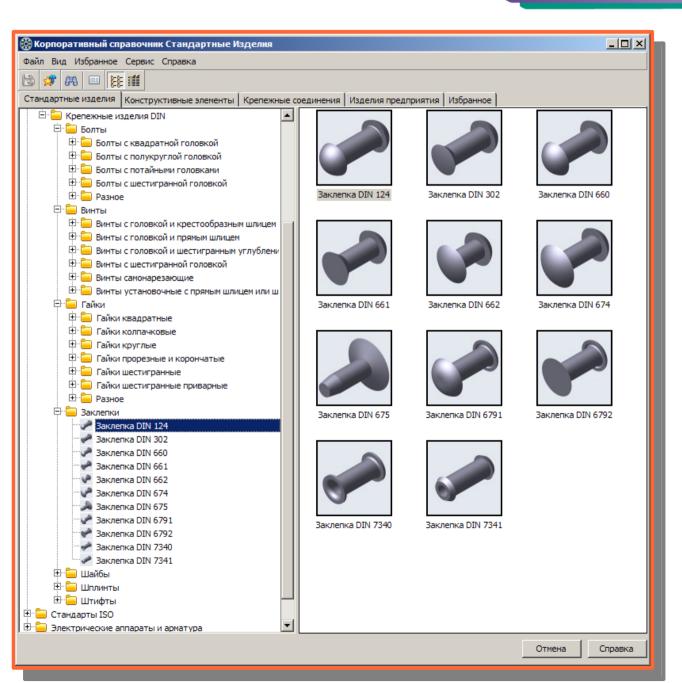


#### 94 стандарта:

- Болты
- Винты
- Гайки
- Шайбы
- Шплинты
- Штифты
- . . .



# Крепежные изделия DIN



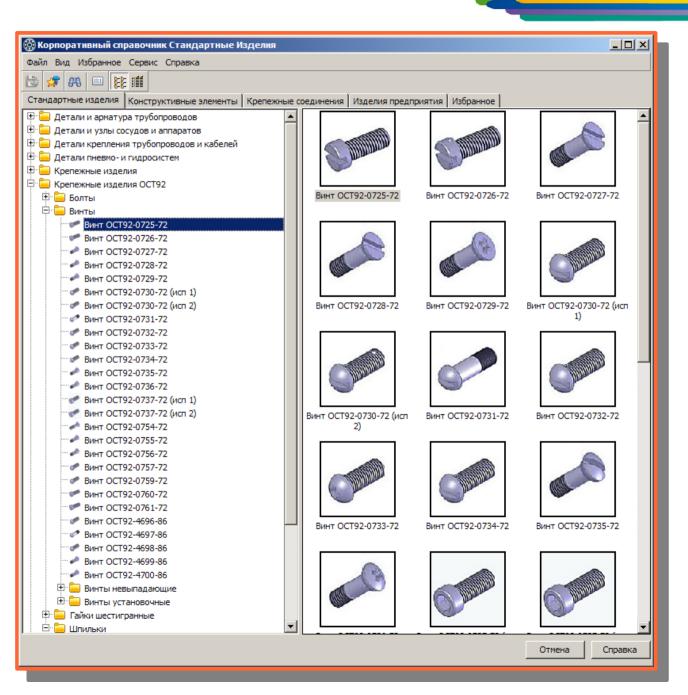
#### 118 стандартов:

- Болты
- Винты
- Гайки
- Заклепки
- Шайбы
- Шплинты
- Штифты

• ...



# Крепежные изделия ОСТ 92



- Каталог изделий для аэрокосмической отрасли
- 55 стандартов
- Болты, винты, гайки, шпильки
- Более 8600 моделей

# Крепежные соединения

- Изделия над скрепляемыми дет

**Болт ГОСТ 7798-70 (исп 1)** 

Детализация

Конструкция и размеры

Шаг резьбы

Длина болта

Отверстие упорного конца

— Отображение

Диаметр резьбы

Размер под ключ

Конструкция и размеры +Мате

Крепежные соединения Изделия предприятия Избранное

Болтовое соединение с отверстием 👺 💾 😽

Стандартный

10

1.5

55

16

Легкая пружинная шайба ГОС Шайба 10Л ГОСТ 6402-70

Отверстия простые под креп Отверстие Ф10,5

Шайба класса С ГОСТ 10450-7! Шайба С 10.37 ГОСТ 10450-7

Болт M10-6ax55 (S16) ГОСТ

Справка

Толщина скрепления:

Диаметр резьбы:

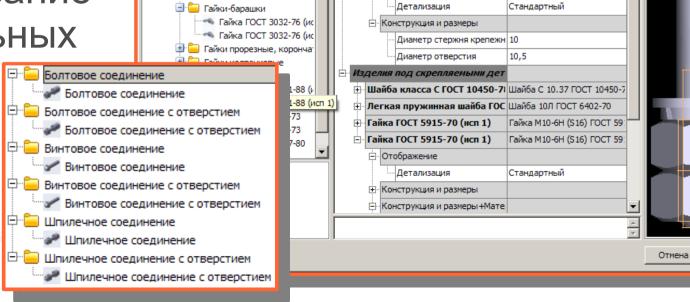
Шаг резьбы:

30

Быстрое применение готовых наборов
 пакетов, содержащих болт, шайбу, гайку и пр. элементы

 Формирование произвольных

пакетов крепежа



🕲 Корпоративный справочник Стандартные Изделия

Стандартные изделия Конструктивные элементы

Детали и узлы сосудов и аппаратс

💷 Болты с круглой головкой

Болт ГОСТ 17673-81

Болт ГОСТ 7801-81

Болт ГОСТ 7783-81 (исп

Болт ГОСТ 7783-81 (исп

Болт ГОСТ 7785-81 (исп

..... Болт ГОСТ 7785-81 (исп

Крепежные изделия ОСТ92

Файл Вид Избранное Сервис Справка

🖰 🚜 | 🕮 | 👺 🏥

Стандарты DIN

Крепежные изделия

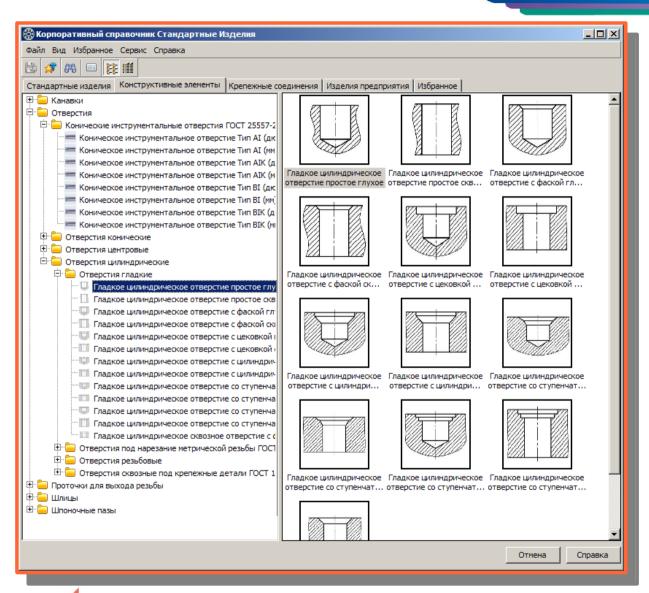
🛨 🗀 Стандарты ISO

Отверстия

🖹 🦲 Болты



# Отверстия



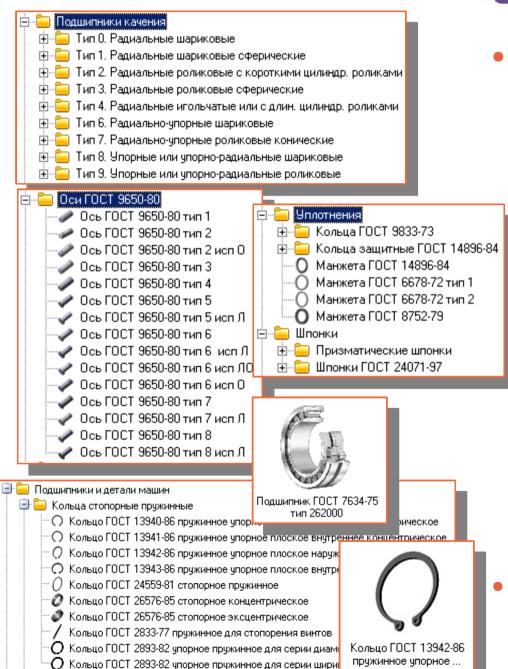
- Конические
- Центровые
- Цилиндрические
- Конические инструментальные
- Резьбовые
- Под нарезание метрической резьбы
- Отверстия сквозные под крепежные детали ГОСТ 11284-75



# Стандартные Изделия: Детали, узлы и конструктивные элементы



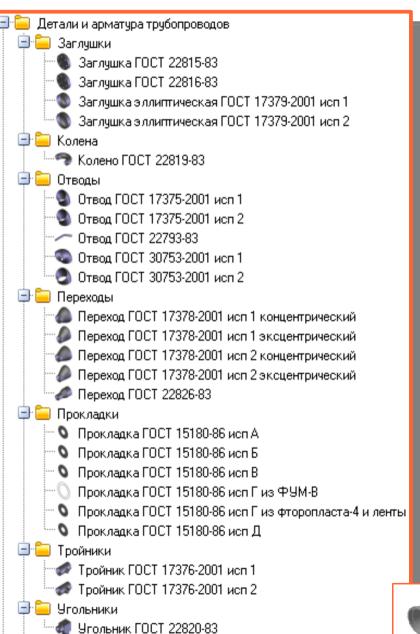
## Подшипники и детали машин 2D и 3D



- Содержит описания, 2D- и 3D-модели изделий:
  - подшипники (9 типов);
  - уплотнительные и защитные кольца;
  - шарики, ролики и прессмасленки;
  - манжеты и уплотнения;
  - шпонки и шпоночные пазы;
  - шлицевые и шпоночные соединения;
  - оси и канавки различных видов.
- 65 стандартов



# Детали и арматура трубопроводов



- Содержит описания, 2D- и 3Dмодели элементов:
  - заглушки;
  - колена;
  - отводы;
  - переходы;
  - прокладки;
  - тройники;
  - угольники;
  - фланцы;
  - ниппели;
  - кресты;
  - муфты;
  - футорки и другие.

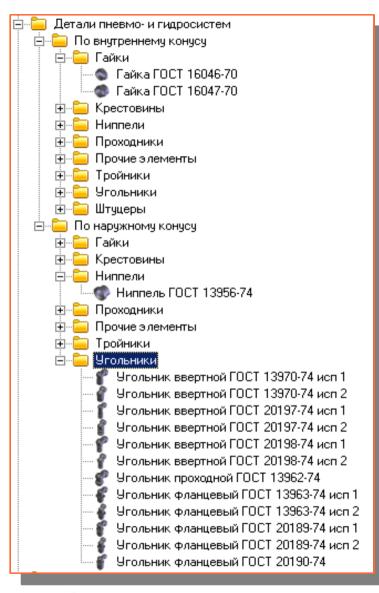








# Детали пневмо- и гидро систем



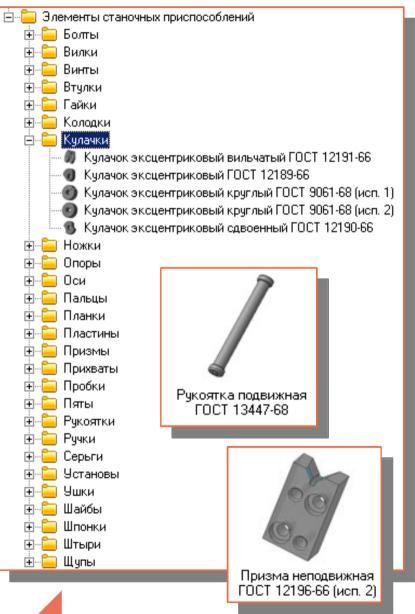
- Содержит описания, 2D- и 3Dмодели элементов (по внутреннему и внешнему конусу):
  - гайки;
  - крестовины;
  - ниппели;
  - проходники;
  - тройники
  - угольники;
  - штуцеры;
  - прочие.



 В каталог вошли элементы из 104 стандартов



# Элементы станочных приспособлений



- Содержит описания, 2D- и 3D- модели элементов:
  - болты;
  - колодки;
  - кулачки;
  - ножки;
  - опоры;
  - планки;
  - призмы;
  - прихваты;
  - пальцы;
  - пластины;
  - прочие.

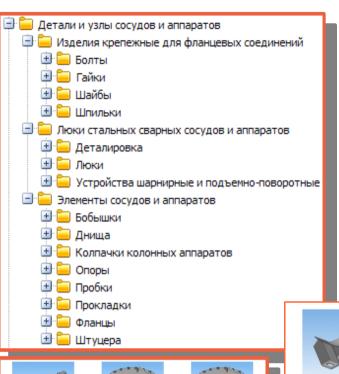




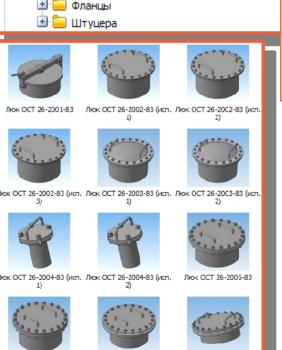
 В каталог вошли элементы из 147 стандартов



# Детали и узлы сосудов и аппаратов



- Для предприятий-поставщиков продукции нефтегазовой отрасли
- Включает изделия из 49 нормативных документов



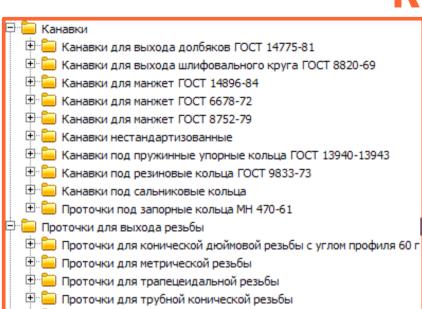
Люк ОСТ 26-2007-83 Люк ОСТ 26-2094-83 (исп







# Конструктивные элементы



🗓 🛅 Проточки для трубной цилиндрической резьбы

Шлицы треугольные внутренние
 Шлицы треугольные наружные

Шлицы прямобочные ГОСТ 1139-80 внутренние
 Шлицы прямобочные ГОСТ 1139-80 наружные

Шлицы эвольвентные ГОСТ 6033-80 внутренние

Шлицы эвольвентные ГОСТ 6033-80 наружные

Шпоночный паз ГОСТ 10748-79 внутренний
 Шпоночный паз ГОСТ 10748-79 наружный
 Шпоночный паз ГОСТ 23360-78 внутренний

Шпоночный паз ГОСТ 23360-78 наружный

Шпоночный паз ГОСТ 24071-97 внутренний

Шпоночный паз ГОСТ 24071-97 наружный Шпоночный паз ГОСТ 29175-91 внутренний Шпоночный паз ГОСТ 29175-91 наружный

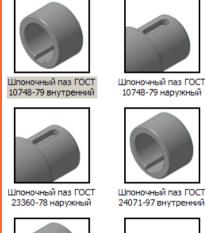
🖃 🧀 Шлицы

🖃 🧰 Шпоночные пазы

#### Более 11000:

- различных канавок
- проточек
- шпоночных пазов
- шлицев

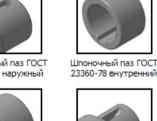




Шпоночный паз ГОСТ

29175-91 внутренний







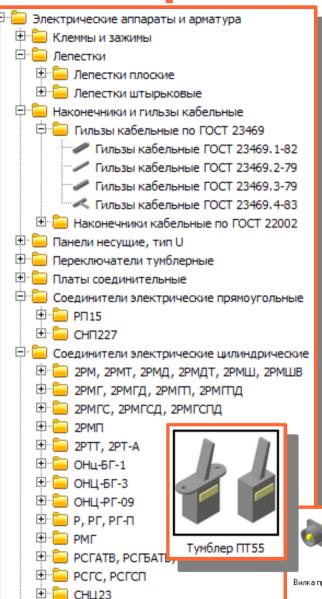




# Стандартные Изделия: Электрические аппараты и арматура 3D



# Электрические аппараты и арматура 3D



🕀 🧰 Втулки резьбовые

🗓 🧀 Стойки установочные

⊕ □ СШР, СШРГ
 ⊕ □ ШР, ШРГ, ШРГ-П
 □ Установочные элементы

- 34 нормативных документа
- Клеммы, зажимы, лепестки, наконечники и гильзы кабельные, панели несущие, переключатели тумблерные, платы, соединители, установочные элементы, ...
- Источник данных для библиотеки Кабели и жгуты 3D





# Количество изделий в каталогах

- Крепежные изделия ГОСТ более 141 200!
- Крепежные изделия DIN, ISO более 39300!
- Изделия ОСТ 92 около 8630!
- Детали и арматура трубопроводов более 29000!
- Детали и арматура трубопроводов DIN, ISO более 9400!
- Детали пневмо- и гидросистем свыше 6560!
- Конструктивные элементы около 20000!
- Подшипники и детали машин свыше 169400!
- Элементы станочных приспособлений более 6200!
- Детали и узлы сосудов и аппаратов около 115280!
- Электрические аппараты и арматура свыше 25490!
- Конструктивные элементы около 20000!

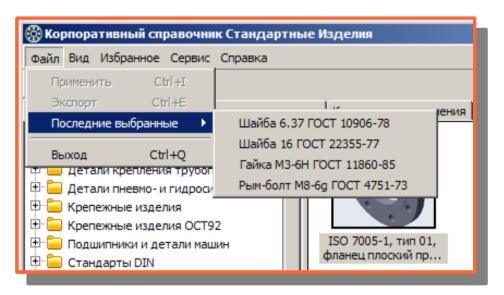


## Справочник позволяет

- Измерять геометрические характеристики в документе (расстояние, длину, диаметр, угол) при подборе изделия
- Просматривать дополнительные параметры изделия (обозначение, массу и т.п.)
- Формировать наборы часто используемых стандартных изделий для быстрого обращения к ним (избранное)
- Производить поиск и замену в документе одних изделий из Справочника на любые другие (не обязательно того же типа)



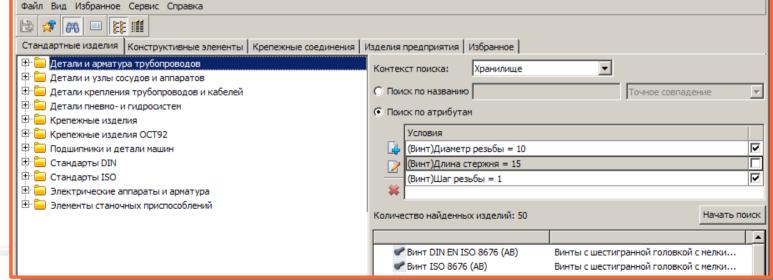
## Удобство использования



Корпоративный справочник Стандартные Изделия

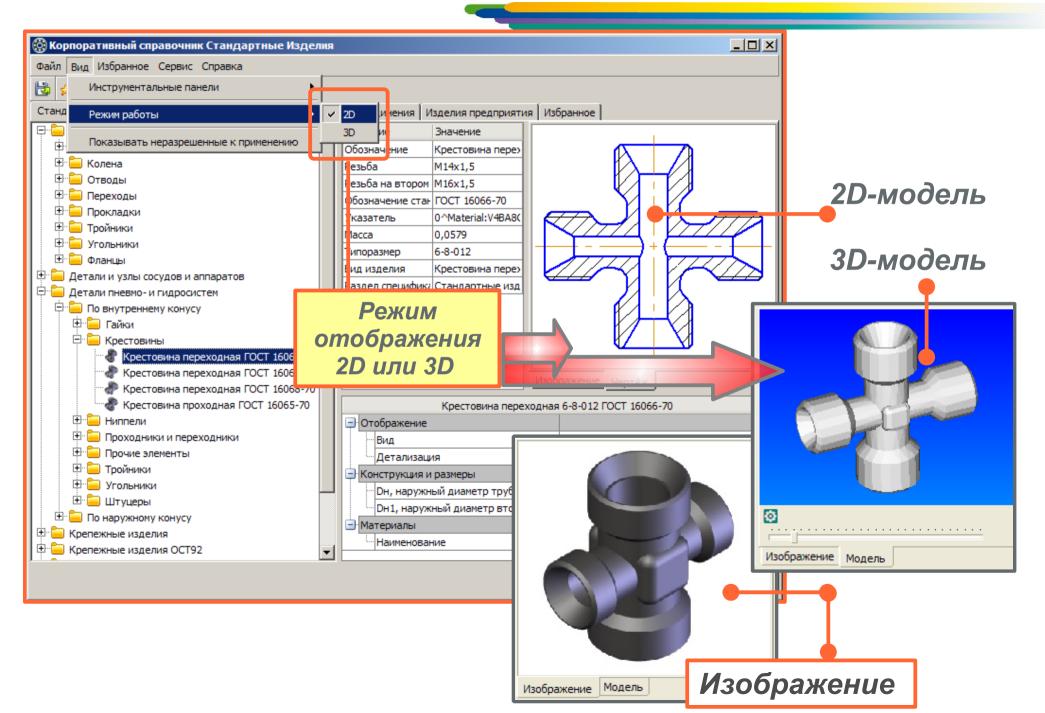
- Перечень последних выбранных элементов
- Поиск, быстрый подбор изделий по заданным характеристикам (длина, шаг резьбы и пр.)







# Просмотр 3D-модели при выборе



# Интеграция с CAD и экспорт

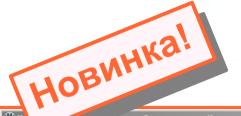
- КОМПАС-3D
- SolidWorks
- Autodesk Inventor
- Pro|ENGINEER Wildfire
- SolidEdge
- AutoCAD
- CATIA
- Новинка!



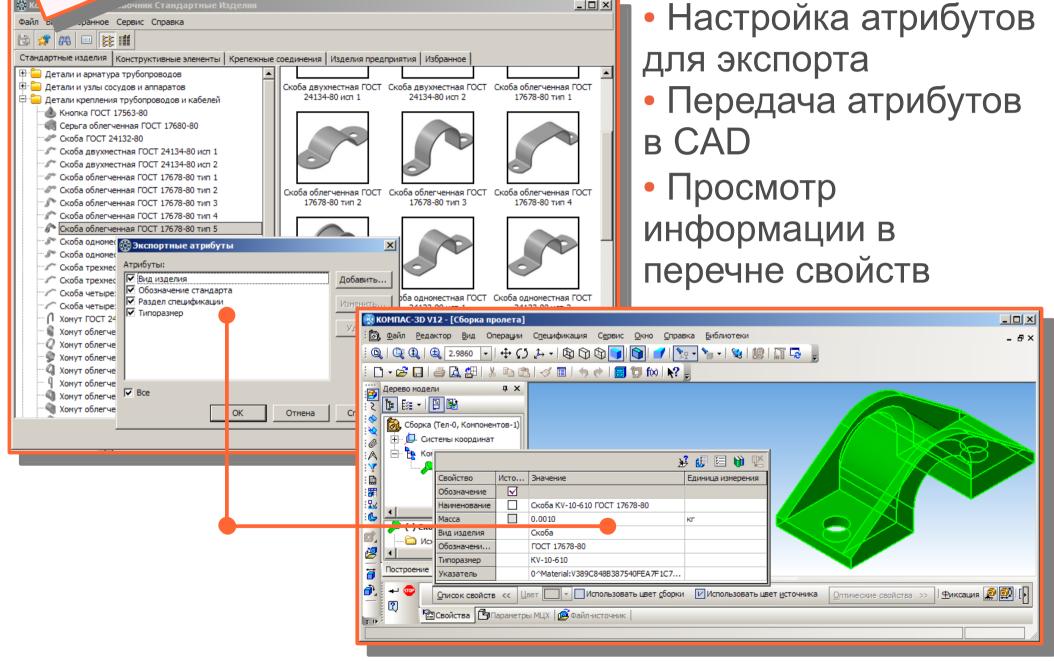
- STEP, VRML, ACIS
- Parasolid, IGES, STL
- DXF, BMP, JPEG







# Экспорт атрибутов изделия



## Удобство использования

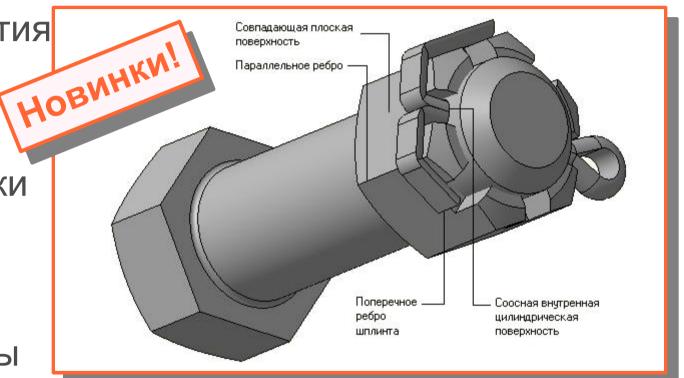
 Позиционирование и автоматическое сопряжение в документах КОМПАС-3D элементов и соединений:

• винты - отверстия

• шпонки - пазы

• стопорные кольца - канавки

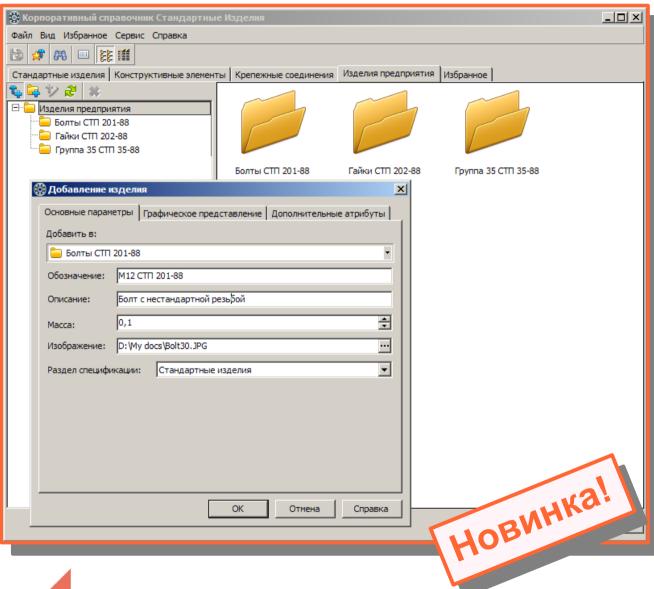
- ШПЛИНТЫ
- рым-болты
- откидные болты



• Позиционирование элементов в КОМПАС по полярным координатам



# Упрощенный ввод изделий



- Быстрое наполнение без применения Дизайнера описаний
- Подключение 3D-моделей
- Поддержка STEP, dxf, lfr, frw
- Простота использования



# Практическое руководство

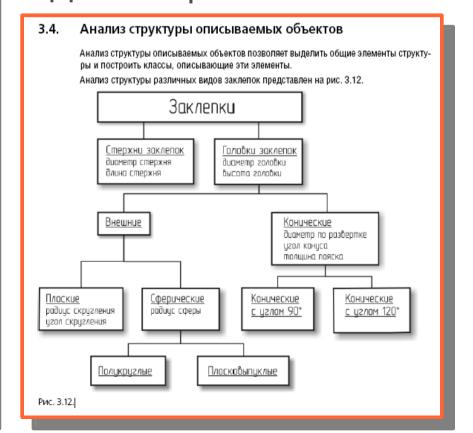


Разработка описаний стандартных изделий в модуле «Дизайнер описаний»

Практическое руководство

Пуск→Программы→АСКОН→
Корпоративный справочник
Стандартные Изделия 2011→
Дизайнер описаний.Практическое
руководство

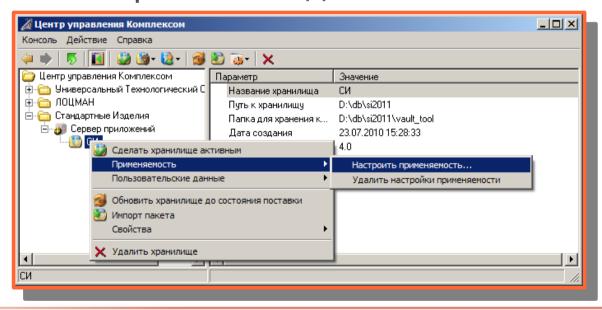
 Подробное практическое руководство по наполнению базы данных стандартных изделий в приложении Дизайнер описаний



# Администрирование

- Функции администрирования доступны в Центре управления Комплексом, в том числе:
  - управление хранилищами данных
  - настройка применяемости изделий
  - сохранение или импорт пользовательских настроек
  - обновление содержимого справочника до состояния

базовой поставки





#### Ключевые возможности

- Централизованное управление номенклатурой стандартных, типовых и пр. изделий и конструктивных элементов в рамках всего предприятия
- Формирование ограничительного перечня (применяемость изделий) для конкрентного предприятия
- Плавающие лицензии на различные каталоги, в зависимости от потребностей пользователя
- Интеграция с программами-инструментами, в т.ч. САПР возможность вставки 2D и 3D-моделей Справочника в КОМПАС-3D, популярные САD-системы и ЛОЦМАН:PLM
- Использование как локальной, так и сетевой версии (отсутствуют требования к наличию СУБД)
- Возможность дальнейшего пополнения



# За техническими консультациями и по вопросам приобретения обращайтесь в ближайшее к Вам представительство АСКОН

#### ascon.ru

Специалисты технической поддержки АСКОН обеспечивают качественное, своевременное и обязательное решение всех вопросов, связанных с эксплуатацией программных продуктов

# Дополнительная информация по технической поддержке

support.ascon.ru

