

PTS SOLUTIONS

PARTGEN



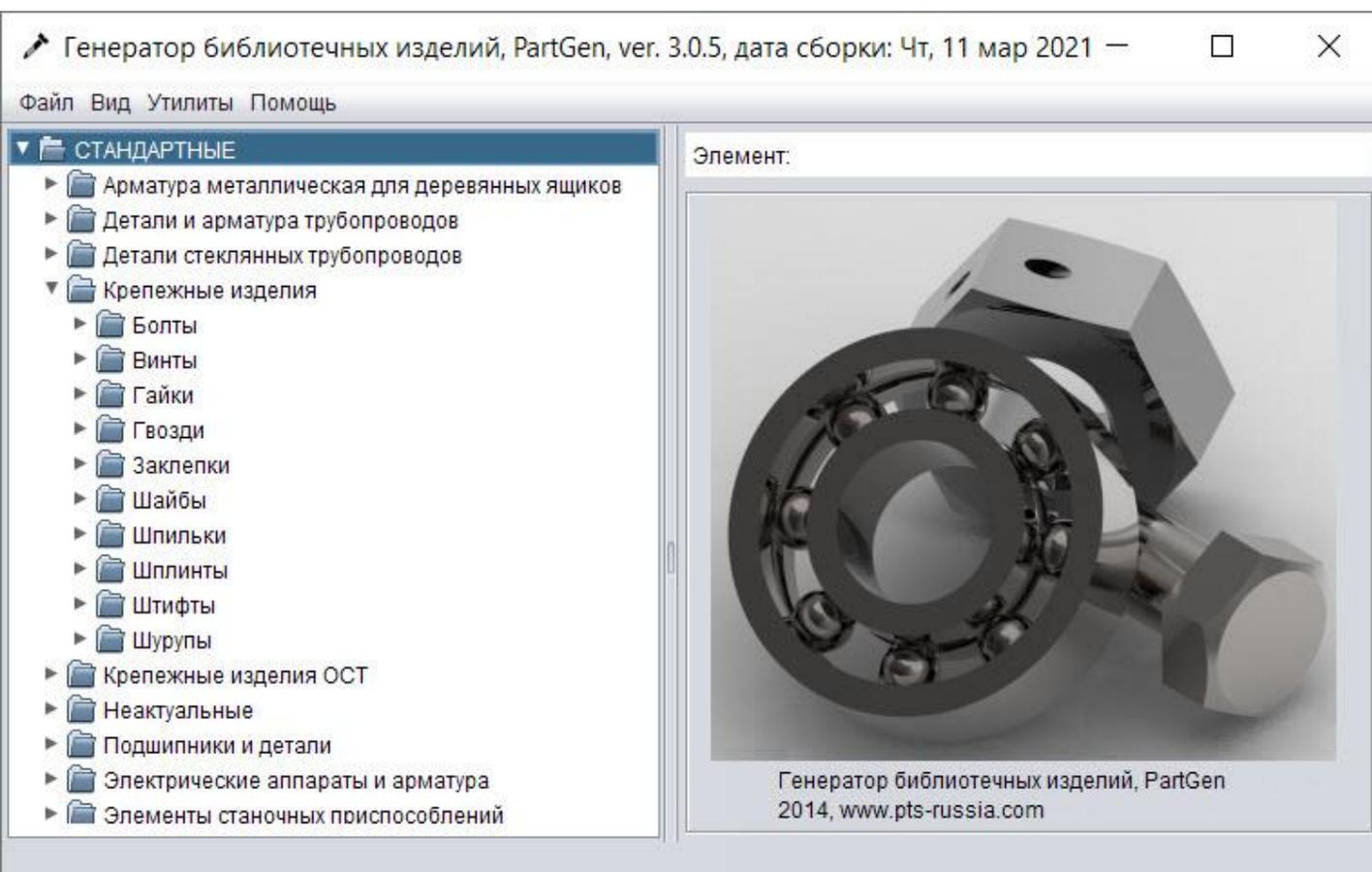
**БИБЛИОТЕКА
СТАНДАРТНЫХ ИЗДЕЛИЙ,
ПОЛНОСТЬЮ ИНТЕГРИРОВАННАЯ
с Creo и Windchill**

PTS PARTGEN - это собственное решение ПТС, полностью интегрированная с Creo Parametric и PLM Windchill библиотека стандартных изделий, содержащая в себе детали с самыми разными параметрами, в т.ч. класс прочности, материал, покрытие и т.д.

Приложение позволяет обеспечивать автоматическое сопряжение изделий при вставке в сборку (через инструмент интерфейсов), и автоматически производить замену стандартных изделий используя интерфейс приложения. При создании модели стандартного изделия приложение автоматически создает на неё часть, и сдает на хранение модель и часть в специальный контекст библиотеки Windchill. Уникальное условное обозначение каждого стандартного изделия заполняется автоматически и передается в часть, части стандартных изделий используются для формирования спецификаций на сборочные узлы.

PartGen состоит из серверной части, на которой развертывается база данных, и клиентской части, которая устанавливается на каждом рабочем месте. Клиентская часть содержит приложение для подключения PartGen в интерфейс Creo Parametric, и папку с ресурсами в виде шаблонов стандартных изделий и графических иллюстраций.

В библиотеке реализована поддержка большинства стандартных изделий по ГОСТ, на данный момент в приложении доступны:



Основные возможности PTS PARTGEN при администрировании базы данных

- ✓ База стандартных изделий сформирована в виде структуры папок, которую можно изменить по своему усмотрению.
- ✓ База данных доступна для изменения или добавления новых стандартных изделий.
- ✓ Средствами базы данных можно создать ограничительный перечень на стандартные изделия.
- ✓ Для стандартных изделий можно добавлять контекстную справочную и пояснительную информацию.
- ✓ База данных PTS PARTGEN позволяет работать с несколькими независимыми каталогами, что дает возможность формировать на отдельные группы изделий свои библиотеки.
- ✓ Функционал «Импорт/Экспорт...» используется для выгрузки или обновления базы данных целиком или по частям, для создания резервных копий, для обмена библиотеками со смежными организациями.
- ✓ Все основные процессы и принципы организации и администрирования базы данных PTS PARTGEN описаны в руководстве администратора, которое входит в комплект поставки.

Генератор библиотечных изделий, PartGen, ver. 3.0.5, дата сборки: Чт, 11 мар 2021

Файл Вид Утилиты Помощь

STАНДАРТНЫЕ

- Арматура металлическая для деревянных ящиков
- Детали и арматура трубопроводов
 - Крепежные изделия
 - Прокладки
 - ГОСТ 15180-86 Прокладки плоские эластичные
 - ГОСТ 23358-87 Прокладки уплотнительные
 - Фланцы
 - ГОСТ 17375-2001 Отводы кругоизогнутые типа 3D (R=1,5DN)
 - ГОСТ 17376-2001 Тройники из углеродистой и низколегированной стали
 - ГОСТ 17378-2001 Переходы
 - ГОСТ 24137-80 Хомуты
 - Детали стеклянных трубопроводов
 - Крепежные изделия
 - Крепежные изделия ОСТ
 - Неактуальные
 - Подшипники и детали
 - Электрические аппараты и арматура
 - Элементы станочных приспособлений

Элемент: ГОСТ 15180-86 Прокладки плоские эластичные

Имя файла: E:\...
 Обозначение: ГОСТ 15180-86
 Наименование: Прокладка плоская эластичная
 Шаблон модели: pts_russia

На лету Показывать предупреждения

Исполнение прокладки: A

Исполнение уплотнительной поверхности по ГОСТ 12815-80: 1

Исполнение уплотнительной поверхности по ГОСТ 33259-2015: B

Проход условный "DU": 10

Материал прокладки: Картон А ГОСТ 9347-74

Условия применения: Прокладки, применяемые в среде масла, бензина, воды.

Давление условное "Ру" МПа: 0,1

Наружный диаметр прокладки "D": 38

Внутренний диаметр прокладки "d": 14

Толщина прокладки "S": ? 2

Способ сборки: ? Установить на фланец

Раздел спецификации: СТАНДАРТНОЕ

Наименование: Прокладка А-10-1-А ГОСТ 15180-86

Эскиз

Исполнения прокладок

Исполнения уплотнительных поверхностей

А 1 Б 2; 3 В 4; 5 Г 8; 9 Д 1; 5

SS

Применить компоненту гибкость - размеру модели "SS" задать значение новой толщины прокладки

СК_ПРОКЛАДКИ

1 - выбрать сборочный интерфейс "ПО_СК"
 2 - с помощью поиска выбрать у фланца систему координат "СК_ПРОКЛАДКИ"

Генератор библиотечных изделий, PartGen, ver. 3.0.5, дата сборки: Чт, 11 мар 2021

Файл Вид Утилиты Помощь

STАНДАРТНЫЕ

- Добавить папку
- Добавить группу стандартов
- Переименовать группу стандартов
- Редактирование таблиц
- Удалить группу стандартов
- Импорт/Экспорт...
 - Экспорт таблицы в файл
 - Экспорт группы стандартов в файл
 - Импорт группы стандартов или таблицы из файла
- Гайки
- Гвозди
- Заклепки
- Шайбы
- Шпильки
- Шплинты
- Штифты
- Шурупы
- Крепежные изделия ОСТ
- Неактуальные
- Подшипники и детали
- Электрические аппараты и арматура
- Элементы станочных приспособлений

Элемент: ЯЩИКОВ

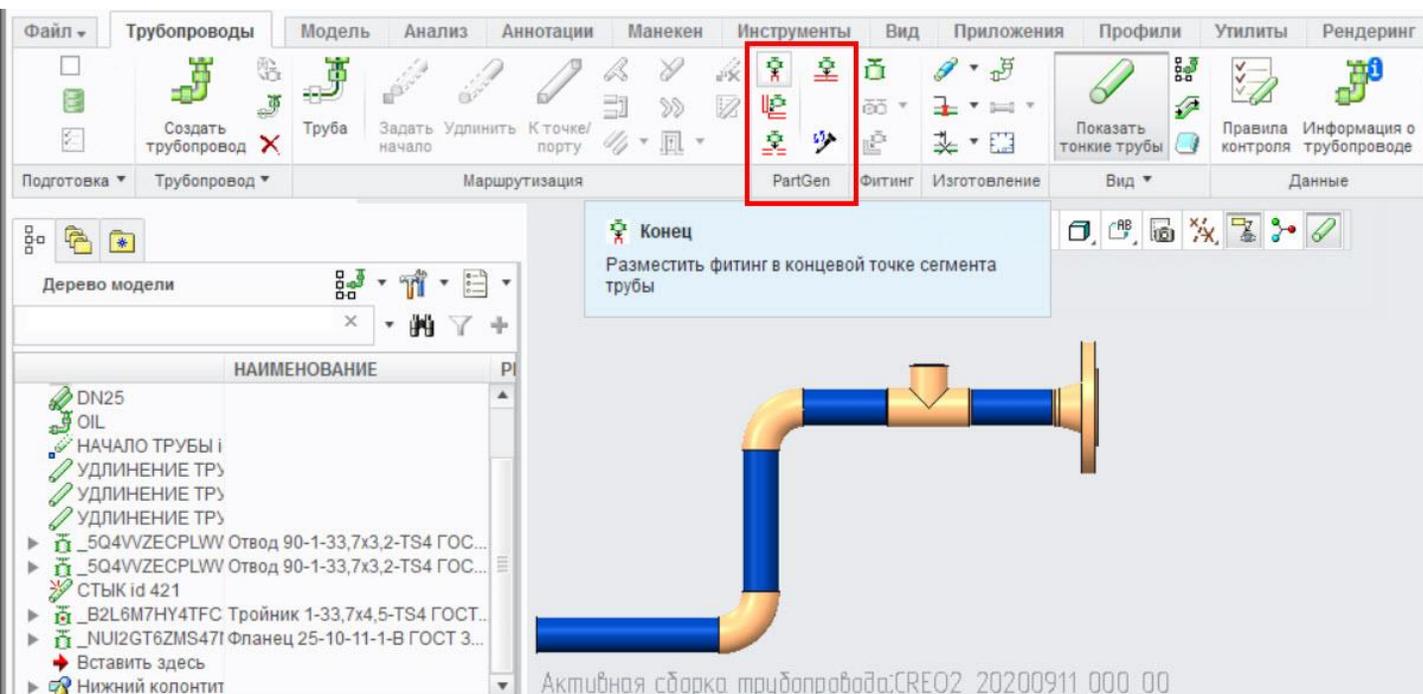
Генератор библиотечных изделий, PartGen 2014, www.pts-russia.com

Основные возможности PTS PARTGEN при работе в Creo Parametric:

- ✓ Вывод в окне интерфейса основных размеров, технических характеристик и справочной информации для выбранного стандартного изделия.
- ✓ Определение в стандартном изделии класса точности, класса прочности, материала и покрытия.
- ✓ Автоматическое создание геометрии стандартного изделия.
- ✓ Добавление в модель сборки стандартного изделия специальной командой в ленте интерфейса.
- ✓ Использование сборочных интерфейсов для быстрого размещения крепежа в сборке.
- ✓ Применение гибких компонентов для учета изменения размеров и формы после установки их в модель сборки.
- ✓ Быстрая замена стандартных изделий на любые однотипные изделия из библиотеки.
- ✓ Добавление в модель сборки трубопроводной арматуры стандартными средствами приложения Creo Parametric «Трубопроводы».
- ✓ Полноценная интеграция с Windchill.
- ✓ Автоматический поиск и повторное использование ранее созданных моделей из хранилища Windchill.

Ключевые преимущества PTS PARTGEN

- ✓ Для использования PTS PARTGEN не требуется специального обучения, так как интуитивно понятный интерфейс содержит дополнительные подсказки, которые поясняют специфические особенности по созданию и сборке отдельных стандартных изделий.
- ✓ Эффективный и простой процесс поиска стандартных изделий в базе данных PTS PARTGEN значительно облегчает и ускоряет процесс проектирования.
- ✓ Повышение производительности труда за счет автоматизации повторяющихся действий.
- ✓ Способствование стандартизации за счет единой базы стандартных изделий, что исключает бесконтрольное дублирование проектных данных.
- ✓ При работе с PLM стандартные изделия сразу генерируются в библиотеке Windchill.



ПРИМЕРЫ ПРИЕМЕНЕНИЯ PTS PARTGEN

Пример расстановки трубопроводной арматуры

Пример расстановки резьбового крепежа

Пример проектирования уплотнений

Пример установки шплинтов

Пример установки заклепок

Пример замены крепежа

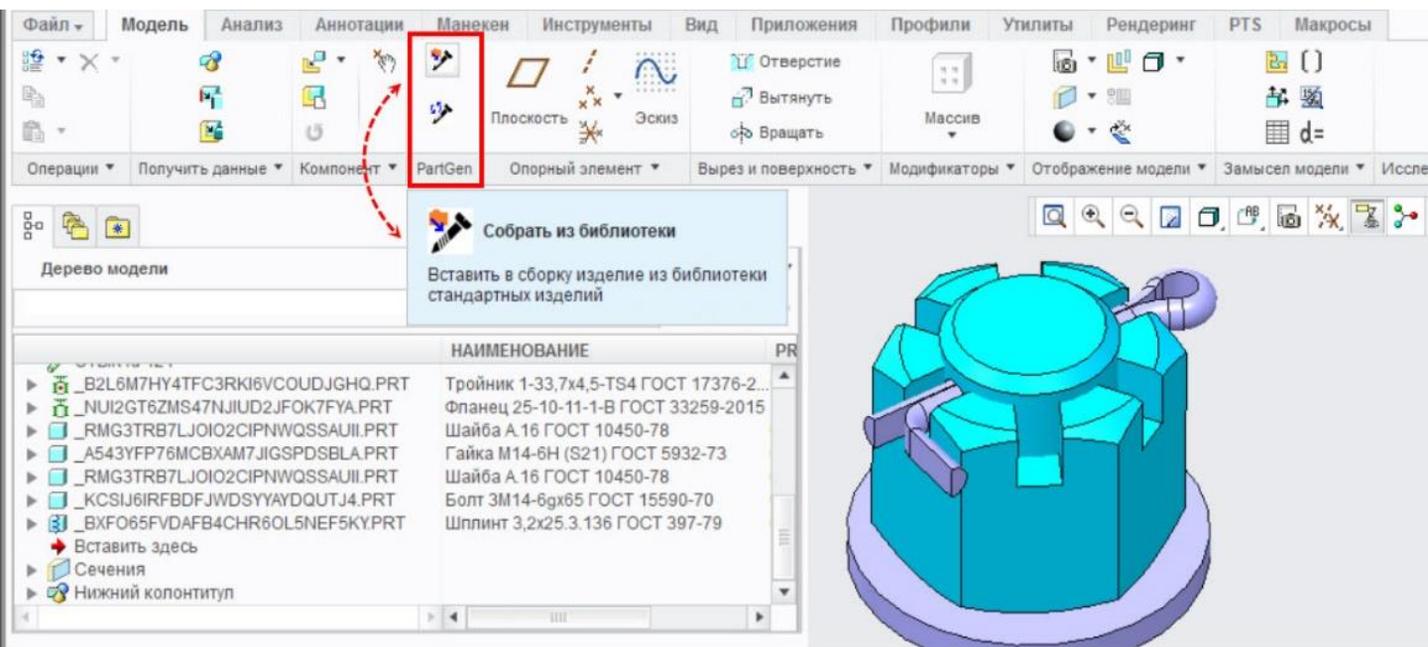
Пример замены компонентов с гибкостью

Как получить это решение?

PTS PARTGEN – часть семейства собственных решений компании «ПТС» PTS Solutions.

Минимальные требования PTS PARTGEN:

- Creo 2.0 64 Бит и выше.
- Windows 7 64 бит и выше.
- Комплект настроек для Creo Parametric от ООО «ПТС».



Свяжитесь с нами любым удобным для Вас способом. Вместе мы подберем решение под конкретные задачи Вашего предприятия на базе самого современного ПО.

www.pts-russia.com

+7 (495) 737-78-78

Москва, ул. Крымский Вал,
д.3, с.2, офис 305