

GRAITEC Advance PowerPack 2016 R2



Этот документ описывает усовершенствования, содержащиеся в **GRAITEC Advance PowerPack 2016 Release 2**.

Примечание: При использовании команд Advance PowerPack могут возникнуть ошибки, если вы не установили AdvanceSteelUpdate2(R2) от Autodesk для версии 2016. Исправление доступно через Autodesk Application Manager.

НОВЫЕ КОМАНДЫ

1: СПИРАЛЬ ИЗ ПОЛИЛИНИИ / ПРОФИЛЕЙ / ПОЛИПРОФИЛЯ / ГНУТОЙ ПЛАСТИНЫ

Эта новая команда используется для быстрого и легкого создания спиралей (из полилинии, из профилей, из полипрофиля, из гнутых пластин) за несколько шагов.

Команда может создавать спирали и винтовые спирали, используя различные комбинации стартовой, центральной и конечной точек, а также радиуса или угла.

Например, чтобы создать спираль из профилей на основе угла, нужно выполнить следующие шаги:

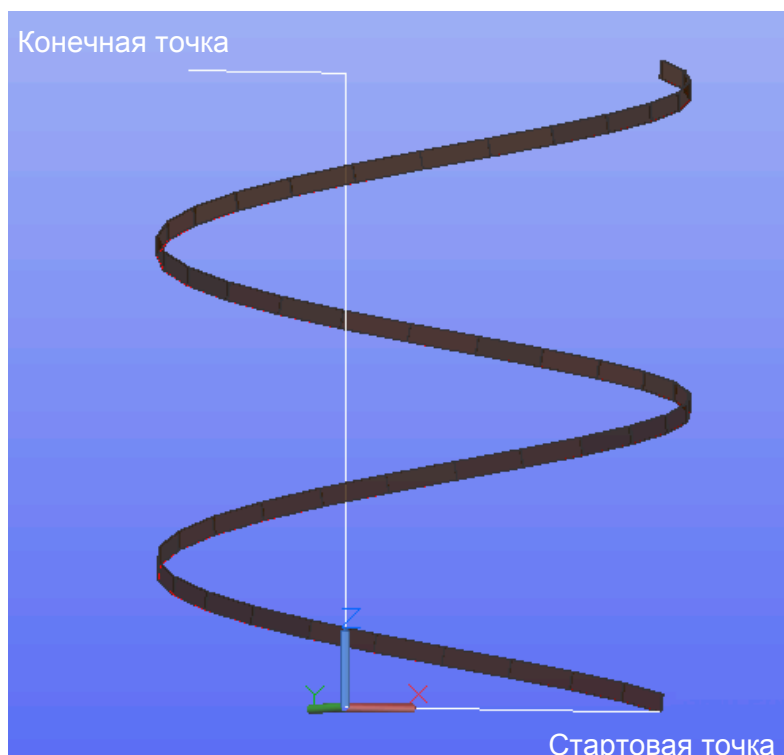
- Выберите команду "Спираль из профилей" на панели "Объекты".
- Выберите начальную точку.
- Выберите угол.

Пожалуйста, укажите центральную точку [Угол/Радиус]: а

Пожалуйста, введите общий угол (положительное значение для угла по часовой стрелке/отрицательное для против часовой стрелки): 720

Примечание: Полный оборот составляет 360 градусов.

- Выберите конечную точку.
- Выберите количество точек.
Сколько точек? <30>:
- Создается спираль и открывается диалоговое окно "Редактировать все".

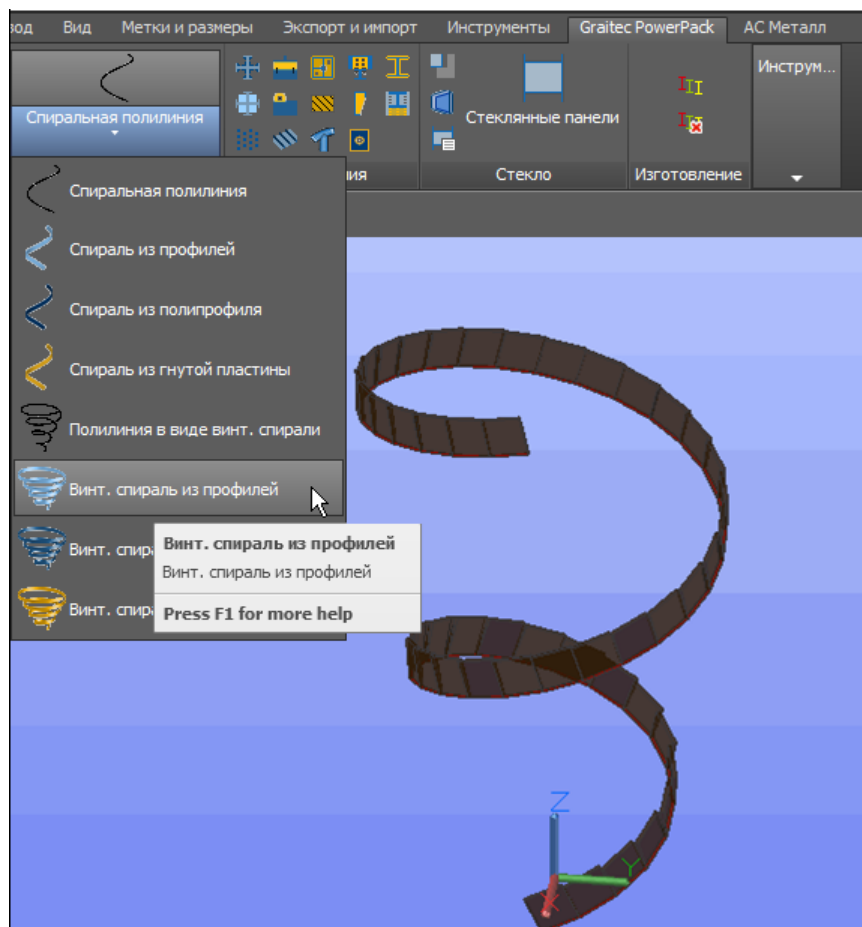


2:ВИНТОВАЯ ПОЛИЛИНИЯ / ПРОФИЛЬ / ПОЛИПРОФИЛЬ / ГНУТАЯ ПЛАСТИНА

Эта новая команда используется для быстрого и легкого создания винтовых спиралей (из полилинии, из профилей, из полипрофиля, из гнутых пластин) за несколько шагов.

Чтобы создать винтовую спираль из профилей на основе угла, нужно выполнить следующие шаги:

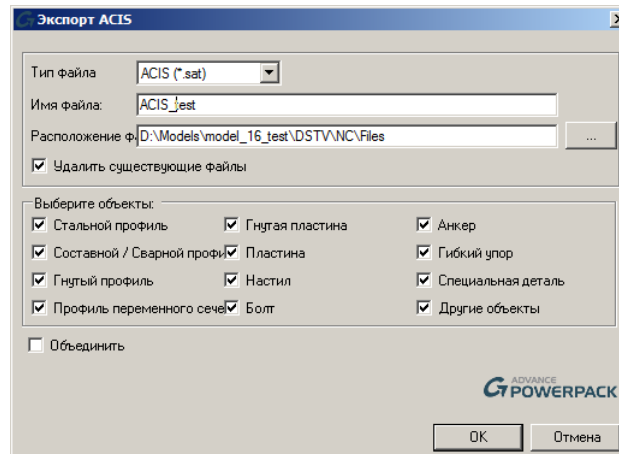
- Выберите команду "Винт. спираль из профилей" на панели "Объекты".
- Укажите центральную точку.
- Задайте начальный и конечный радиусы:
 - Укажите начальный радиус: 250
 - Введите конечной радиус: 500
- Введите общую высоту:
 - Введите общую высоту или [Число оборотов/Высота оборота/Направление]: 1500
- Введите количество точек.
 - Сколько точек? <30>
- Создается винтовая спираль и открывается диалог "Редактировать все".



3: ЭКСПОРТИРОВАТЬ МОДЕЛЬ В ACIS

Новая команда позволяет пользователям экспортировать модель Advance Steel как 3D тело (формат ACIS) в файл с расширением ".sat" или ".dwg".

Чтобы экспортировать всю модель в 3D тела, выберите команду "Экспорт модели в ACIS" на панели "Инструменты". Откроется следующее диалоговое окно:



В этом диалоговом окне установите тип файла, его имя и расположение.

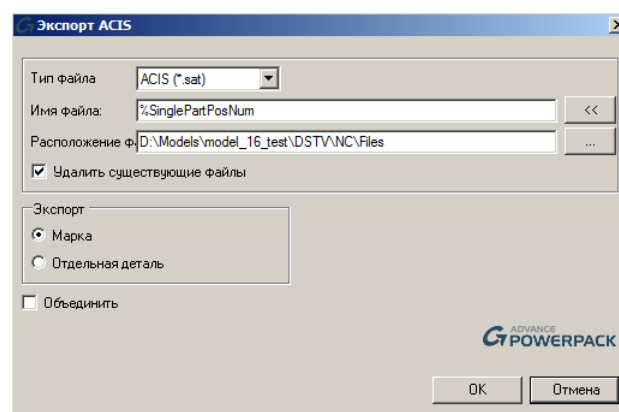
После экспортирования файла .sat, используйте команду "Импорт" в новом чертеже AutoCAD.

4: ЭКСПОРТ ЭЛЕМЕНТОВ В ACIS

Новая команда позволяет пользователям экспортировать объекты на основе марок/отдельных деталей как 3D тела (формат ACIS) в отдельные файлы с расширением ".sat" или ".dwg".

Чтобы экспортировать детали марки в 3D тела в независимые файлы, выполните следующие шаги:

- Убедитесь, что ваша модель Autodesk Advance Steel сохранена и пронумерована.
- Выберите команду "Экспорт элементов в ACIS" на панели "Инструменты".
- В диалоговом окне установите тип, имя и путь для сохранения новых файлов.



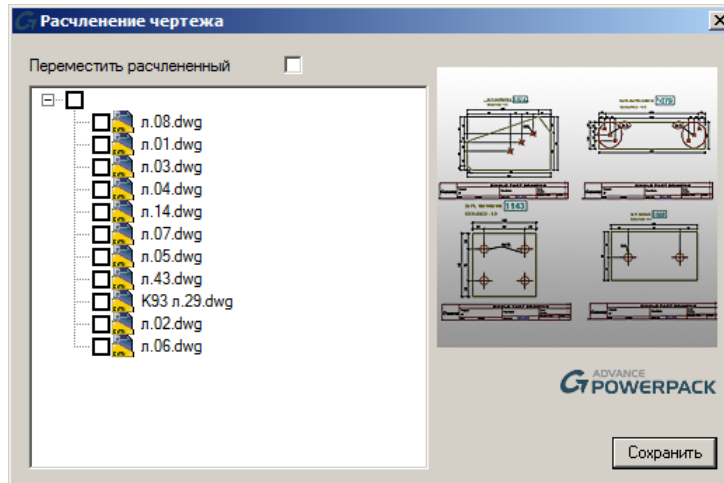
- После экспортирования файла .sat, используйте команду "Импорт" в новом чертеже AutoCAD.

5: РАСЧЛЕНИТЬ ЧЕРТЕЖИ

Новая команда доступна на панели "Инструменты" и позволяет пользователям расчленять выбранные чертежи из "Диспетчера документов" и превращать размеры Advance Steel в размеры AutoCAD.

Например, чтобы расчленить чертеж, нужно выполнить следующие шаги:

- Выберите команду "Расчленить чертежи" на панели "Инструменты".
- Выберите нужные чертежи в открывшемся диалоге.

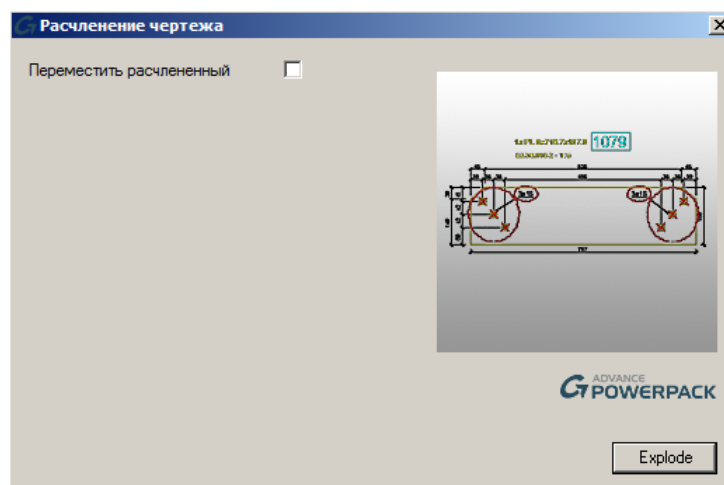


6: РАСЧЛЕНЕНИЕ ЧЕРТЕЖА

Эта новая команда доступна на панели "Инструменты" и позволяет пользователям взорвать текущий чертеж и превратить размеры Advance Steel в размеры AutoCAD.

Например, чтобы расчленить чертеж с помощью этой команды, выполните следующие шаги:

- Выберите команду "Расчленить чертеж" на панели "Инструменты".
- Выберите нужный чертеж через диалог.



НОВЫЕ ТИПЫ УЗЛОВ

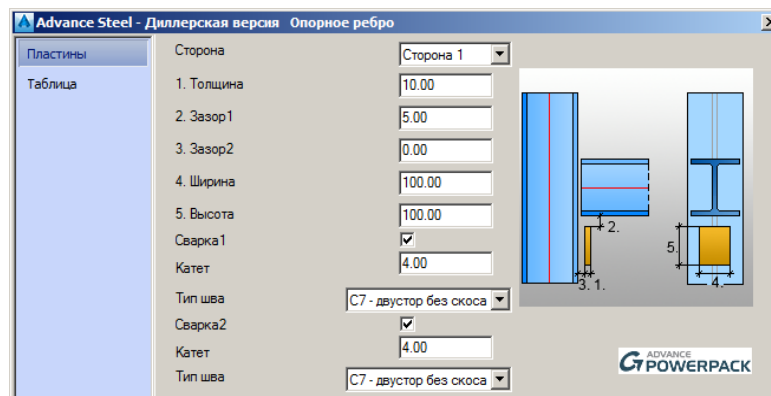
1: ОПОРНАЯ ПЛАСТИНА

Новый узел "Опорная пластина" доступен на панели "Соединения" ленты Graitec PowerPack.

Узел используется для создания опорного элемента из пластины с учетом положения профиля.

Чтобы создать опорную пластину:

- Выполните команду "Опорная пластина" на панели "Соединения".
- Выберите элементы в следующем порядке: колонна, а затем балка.
- Настройте соединение с помощью параметров, доступных в диалоговом окне свойств узла.



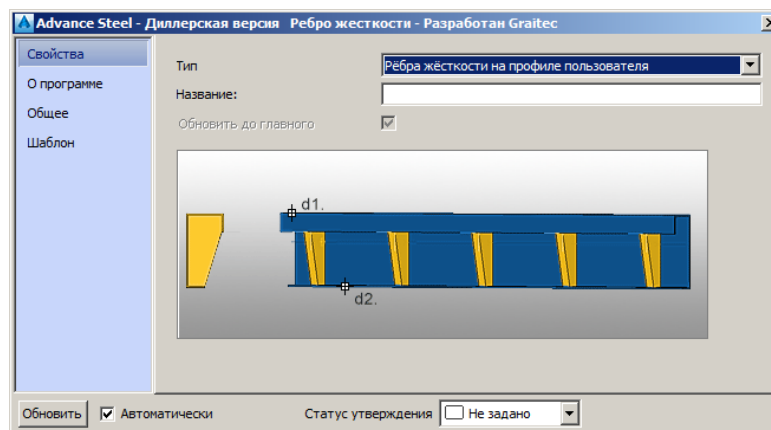
2: СОЗДАНИЕ РЕБЕР ЖЕСТКОСТИ

Новый узел "Создать ребра жесткости" на ленте Graitec Advance PowerPack дает возможность увеличить жесткость профиля.

Примечание: Профили могут иметь любые типы сечения, включая пользовательские.

Например, для создания ребер жесткости вдоль профиля, выполните следующие шаги:

- Выберите команду "Создать ребра жесткости" на панели "Соединения".
- Выберите профиль и нажмите клавишу Enter.
- Настройте соединение с помощью параметров, доступных в диалоговом окне свойств узла.



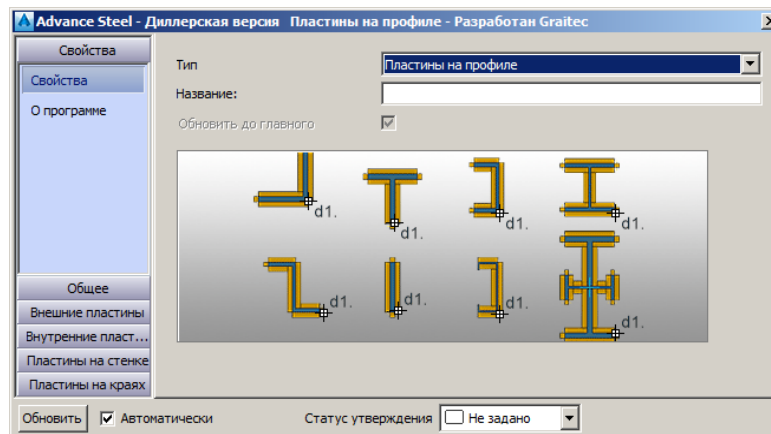
3: ПЛАСТИНЫ НА ПРОФИЛЕ

Новый узел "Пластины на профиле" доступен на панели "Соединения" ленты Graitec PowerPack.

Этот узел позволяет усилить сечение профиля. Пластины создаются по контуру профиля.

Чтобы создать пластины по контуру профиля, выполните следующие шаги:

- Выберите команду "Пластины на профиле" на панели "Соединения".
- Выберите профиль, появится диалоговое окно свойств узла.
- Настройте соединение с помощью опций в диалоговом окне свойств узла.

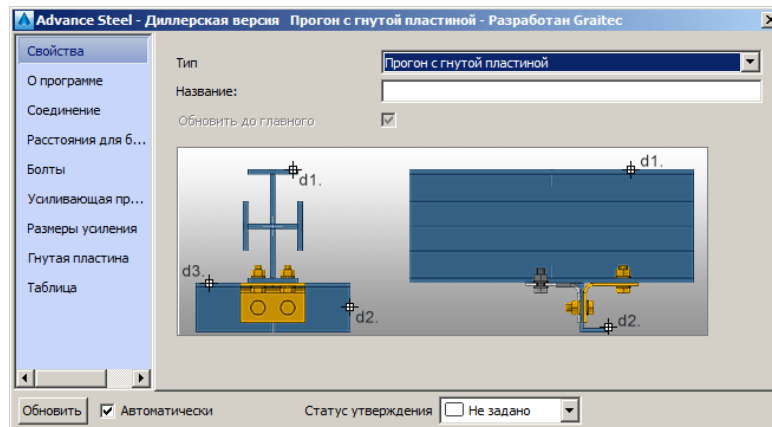


4: СОЕДИНЕНИЕ ПРОГОНОВ С ПОМОЩЬЮ ГНУТОЙ ПЛАСТИНЫ

Новый узел "Соединение прогонов с помощью гнутой пластины" доступен на панели "Соединения" ленты Graitec PowerPack.

Этот узел используется для присоединения прогона / двух прогонов к основной балке с помощью гнутой пластины.

Чтобы применить команду, сначала выберите балку, затем прогон или два прогона. Появится диалоговое окно свойств узла.



5: ОКАНТОВКА НАСТИЛОВ / ПЛАСТИН

Этот узел используется для добавления окантовки к пластине или настилу. Окантовка создается вокруг выбранных элементов.

Чтобы создать окантовку вокруг пластины/настила или нескольких пластин/настилов:

- Выберите команду "Окантовка настилов/пластин" на панели "Соединения".
- Выберите пластину/настил или несколько пластин/настилов с прямоугольным или многоугольным контуром.
- Настройте соединение с помощью параметров, доступных в диалоговом окне.

