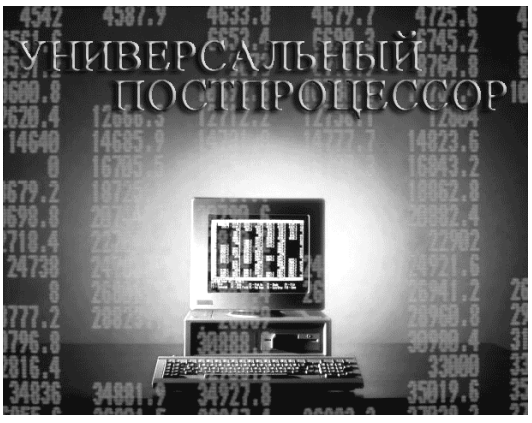
Введение



Введение

Общие сведения

Постпроцессор управляющих программ предназначен для создания и использования выходных файлов машинных программ при работе с конкретными системами управления с ЧПУ и станками с ЧПУ (далее- системы ЧПУ).

Пользователю предоставляются средства описания работы постпроцессора с конкретным оборудованием пользователя. Эти описания, составленные на языке описания постпроцессоров, хранятся в виде текстовых файлов, называемых файлами описания постпроцессоров (далее - файлы описания). Эти файлы используются (интерпретируются) интерпретатором постпроцессоров при обработке APT-файлов системы ГеММа-3D для получения управляющих программ в кодах конкретных систем ЧПУ.

Указывая при запуске интерпретатора постпроцессоров различные файлы управления постпроцессором, можно из APT-программы получить управляющие программы для соответствующей системы ЧПУ или просто для различных режимов использования.

Таким образом, пользователь может создать и пополнять свою библиотеку постпроцессоров, а также вносить изменения в уже существующие.

Последовательность действий пользователя для описания и запуска постпроцессора для конкретной системы ЧПУ следующая:

1. создание и заполнение файлов описаний постпроцессоров для конкретных систем ЧПУ с помощью любого текстового редактора;

2. получение управляющих программ в кодах конкретных УЧПУ посредством интерпретатора постпроцессоров.

Данное руководство содержит описание всех стадий создания новых и использования уже имеющихся постпроцессоров.

Системные требования

Постпроцессор предназначен для использования на IBM PC или совместимых с ними персональных компьютерах, работающих под управлением операционных систем Windows 95/98/2000/NT/XP.

Состав поставляемого программного обеспечения

В состав поставляемого программного обеспечения входит:

- постпроцессор системы ГеММа-3D Postgem.exe;
- библиотека текстовых описаний ряда постпроцессоров (файлы с расширением .pss).

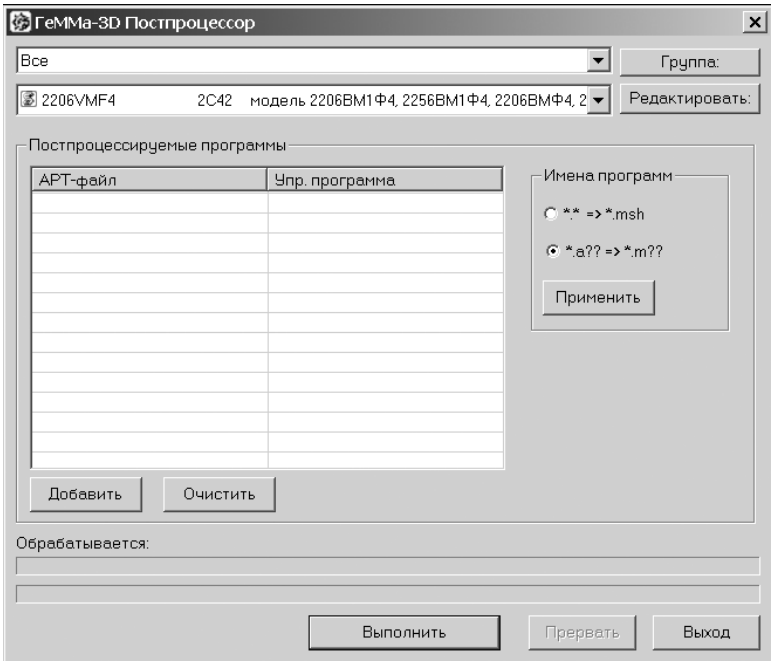
Запуск и работа программы

Для запуска программы постпроцессора необходимо последовательно выбрать пункты всплывающих меню с рабочего стола Windows:

Start/Programs/GeMMa-3D/POSTproc - для английского варианта Windows,

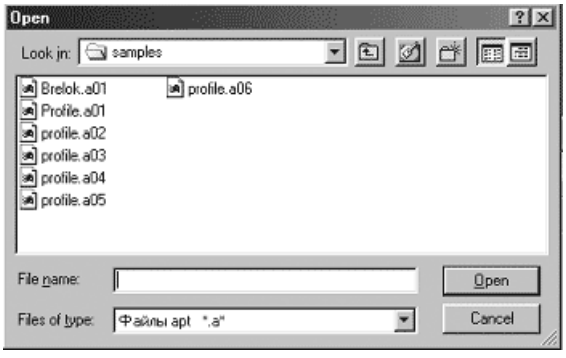
Пуск/Программы/GeMMa-3D/POSTproc - для русского варианта Windows.

Появится диалоговая панель постпроцессора:



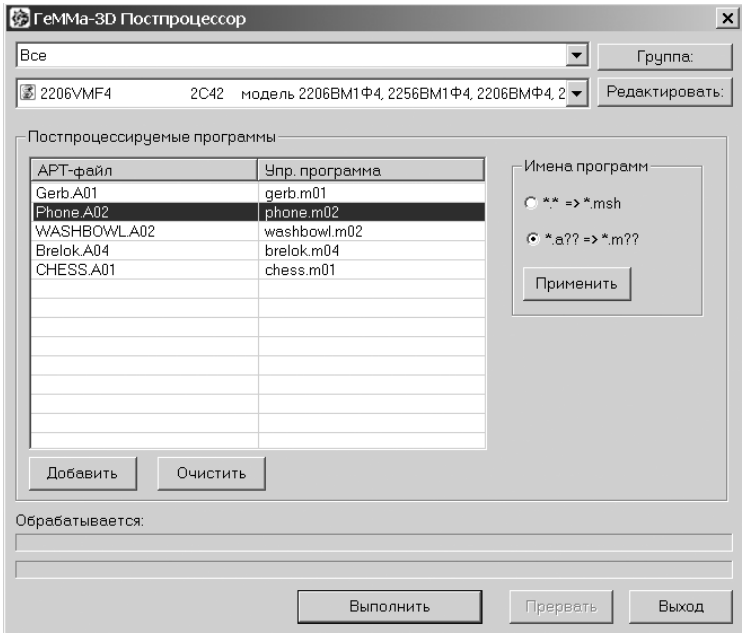
Она содержит поля для выбора необходимого постпроцессора, а также таблицу, в которой отображаются постпроцессируемые файлы.

Выбор файлов системы ГеММа-3D для их последующего постпроцессирования осуществляется нажатием кнопки Добавить , в результате чего появляется стандартное окно выбора файлов:



В нем следует указать требуемые файлы.

Выбранные файлы немедленно отобразятся в таблице в левом столбце:



В правом столбце будут показаны соответствующие файлы машинных программ. Правила преобразования имен исходных файлов в машинные программы задаются в группе **Имена программ** с помощью радиокнопок:

- *.* => *.**msh** - имя машинной программы такое же, как и у исходной программы, а расширение - MSH;

- ***.a??** => ***.m??** - имя машинной программы такое же, как и у исходной программы, а расширение формируется по следующему правилу: первая буква - M, а остальные - такие же, как в расширении исходной программы.

Выбранное правило действует на все последующие добавления файлов в таблицу.

Если нажать на кнопку **Применить**, то выбранное правило преобразования имен будет применено ко всем файлам в таблице.

Кнопка **Очистить** убирает все выбранные файлы из таблицы.

Для запуска процесса постпроцессирования выбранных в таблице файлов нужно нажать кнопку **Выполнить**. Процесс выполнения сопровождается отображением на двух индикаторах прогресса: первый отображает общий процент выполнения (для всех файлов), второй - процент выполнения конкретного файла.

Прервать процесс постпроцессирования можно, нажав на кнопку **Прервать**.

Завершение работы с постпроцессором осуществляется нажатием на кнопку **Выход**.