

Инструкция по первичной настройке

Системные требования:

- а) 2 ГБ ОЗУ или больше.
- б) Размер дискового пространства: непосредственно исполняемый файл, динамические библиотеки и база данных топливного модуля MFPR. занимают около 20 мегабайт. Текстовые выходные файлы с расширением *.out и *.dat могут занимать до нескольких гигабайт дискового пространства в зависимости от решаемой задачи. Размер этих файлов можно уменьшить путём изменения частоты записи или списка записываемых переменных во входном xml-файле кода.
- в) Процессор с частотой от 2 ГГц.

Для работы с программой для ЭВМ БЕРКУТ-У/V2.1 необходимо создать отдельную директорию (например, BERKUT) и в ней поддиректории Output и Out_MFPR. В созданную директорию (в примере это папка BERKUT) необходимо скопировать из папки BIN файлы динамических библиотек (UniLib_Win32_Release.dll, vcomp100d.dll), каталог BONUS_DB базы данных топливного модуля MFPR и исполняемый файл BERKUT-MFPR.exe. В папку Output и Out_MFPR будут помещены результаты расчёта.

Для запуска тестовой задачи сначала необходимо скопировать её входной файл из соответствующего каталога (например, файл KETVS-1-5_NM.xml из каталога TESTS\Nitride Fuel Rods\KETVS-1) в папку с исполняемым файлом кода, затем запустить исполняемый файл BERKUT-MFPR.exe: находясь в директории BERKUT, набрать в окне консоли команду «BERKUT-MFPR.exe KETVS-1-5_NM.xml».

Описание комплекта поставки

В комплект поставки входят:

- программа для ЭВМ в виде динамических библиотек, базы данных топливного модуля и исполняемого файла (папка BIN);
- тестовые примеры для программы для ЭВМ БЕРКУТ-У/V2.1 (папка TESTS и её подкаталоги). Полный список тестовых примеров приведён ниже в таблице 2;
- исходные тексты программы для ЭВМ БЕРКУТ-У/V2.1 на языке C++ и Fortran (папка SOURCE);
- документация к программе для ЭВМ БЕРКУТ-У/V2.1 (папка DOCS).

Описание основного содержимого материалов (папок, директорий) программы для ЭВМ.
Инструкция по запуску программы для ЭВМ

Описание директорий, входящих в комплект поставки, и их содержимого приведено в таблице 1.

Таблица 1 – Описание директорий, входящих в комплект поставки программы для ЭВМ БЕРКУТ-У/V2.1

Директория / путь к файлу	Краткое пояснение
./BIN	Содержит исполняемый файл кода, необходимые динамические библиотеки.
./BIN/BERKUT-MFPR.exe	Исполняемый файл программы для ЭВМ БЕРКУТ-У/V2.1.
./BIN/BONUS_DB	Содержит базу данных топливного модуля MFPR.
./BIN/UniLib_Win32_Rel ease.dll	Библиотека для работы с базой данных SmartDB.
./BIN/vcomp100d.dll	Системная библиотека для использования OpenMP.
./TESTS	Содержит входные файлы тестовых примеров.
./SOURCE	Содержит исходные тексты программы для ЭВМ БЕРКУТ-У/V2.1.
./SOURCE/CPP	Содержит исходные тексты, написанные на языке C++.
./SOURCE/FOR	Содержит исходные тексты, написанные на языке FORTRAN-2003.