

Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом»
Федеральное государственное унитарное предприятие
«Научно-исследовательский технологический институт имени А.П. Александрова»
(ФГУП «НИТИ им. А.П. Александрова»)

ПРОГРАММА KMPLOT

Инструкция по установке с целью экспертной проверки

Листов 6

СОДЕРЖАНИЕ

Краткая аннотация.....	3
Системные требования	4
Установка и настройка программы	5
Проверка работоспособности программного обеспечения. инструкция по запуску тестирования.....	6

КРАТКАЯ АННОТАЦИЯ

В ФГУП «НИТИ им. А.П. Александрова» (далее НИТИ) создаются расчетные коды для численного моделирования (расчетных исследований) нейтронно-физических и теплогидравлических процессов и динамики транспортных ЯЭУ и реакторных установок АЭС.

Для облегчения технологического процесса анализа результатов моделирования и выявления ошибок в НИТИ разработана программа KMPlot (Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2015663439 от 17.12.2015, выдан Федеральной службой по интеллектуальной собственности (Роспатент)).

Программа предназначена для графического отображения и анализа результатов расчётов, выполненных с помощью системного расчётного кода контурной теплогидравлики улучшенной оценки КОРСАР.

СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

Программа KMPlot чтения, графического представления и анализа данных работает на ЭВМ с операционными системами Windows XP и выше.

Программа работает с файлами результатов расчётов, полученными с использованием кода КОРСАР для моделирования теплогидравлических процессов в разветвлённых контурах энергетических установок. Объём дополнительной текстовой и бинарной информации полученной при работе программы KMPlot соизмерим с этим ресурсами.

УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА ПРОГРАММЫ

Программа KMPlot поставляется в виде бинарного исполняемого файла KMPlot.exe. Возможен вариант поставки программы KMPlot с краткой инструкцией по использованию HelpMPlot.html и с демонстрационным файлом результатов расчёта **korres**, наличие которых не является обязательным.

Для корректной работы программы KMPlot не требуется никаких дополнительных файлов или библиотек.

ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЗАПУСКУ ТЕСТИРОВАНИЯ

В корневой папке поставки программы KMPlot в целях тестирования находится демонстрационный бинарный файл korres с результатами работы расчётного кода КОРСАР.

Программа KMPlot в этой папке запускается исполнением файла `kmplot.exe`.

Для проверки работы программы KMPlot пользователю необходимо открыть файл `korres` с помощью программы KMPlot любым из доступных способов:

1. Запуском программы в командной строке с аргументом – бинарным файлом результатов расчётов `korres`
kmplot.exe korres
2. Запуском программы **kmplot.exe** и использованием диалогового окна из меню программы **File | Open file...**, в котором необходимо выбрать файл `korres`;
3. Запуском программы **kmplot.exe** и использованием «горячих» клавиш **Ctrl+O** с последующим выбором файл `korres` из диалогового окна;

Корректность работы программы KMPlot подтверждается отсутствием системных сообщений об ошибках открытия файла `korres`, отсутствием «зависания» или аварийного закрытия программы KMPlot.

Примечание: Техническая поддержка программы KMPlot осуществляется по телефону 8 (813-69) 6-03-67,
e-mail sgs@niti.ru или
через официальный сайт korsar.niti.ru.