

Описание процессов, обеспечивающих поддержание жизненного цикла

ПС «Имитатор реактора (версия 3.2.9)»

1. Руководителем работ по аттестации, эксплуатации и развитию программы «Имитатор реактора (версия 3.2.9)» (далее – ИР) является автор программы Филимонов Павел Евгеньевич – начальник лаборатории маневренных режимов (далее – ЛМР) отдела топливных циклов ВВЭР (далее – ОТЦ ВВЭР) отделения физики водо-водяных энергетических реакторов (далее – ОФ ВВЭР) Курчатовского комплекса атомной энергетики (далее – ККАЭ).

2. Работы по аттестации, эксплуатации и развитию программы Имитатор реактора (ИР) выполняются следующим порядком:

2.1 Аттестованная версия программы ИР (аттестационный паспорт № 341 от 23.08.2023, свидетельство о государственной регистрации № 2024681186 от 06.09.2024) должна храниться в ЛМР ОТЦ ВВЭР ОФ ВВЭР ККАЭ в виде исполняемого модуля и входных данных для выполнения расчетов.

2.2 Следующая аттестация программы ИР должна быть выполнена согласно установленным требованиям. Аттестации подлежит версия программы ИР (рабочая версия), являющаяся результатом развития аттестованной версии (версия 3.2.9).

2.3 Рабочая версия программы ИР должна храниться в ЛМР ОТЦ ВВЭР ОФ ВВЭР ККАЭ в виде программных проектов, обеспечивающих трансляцию и сборку исполняемых модулей в операционных системах Windows и Linux. Копия рабочей версии программы ИР (в операционной системе Linux) должна храниться также в отделении систем контроля и диагностики ВВЭР.

2.4 Промежуточные версии программы ИР, возникающие в процессе тестирования и развития программы, должны совпадать с рабочей в части нейтронно-физического расчета состояния реактора. При необходимости, в частности, при обнаружении ошибок, выполняется замена рабочей версии.

2.5 В работах по аттестации, эксплуатации и развитию программы ИР участвуют следующие сотрудники ККАЭ:

- Филимонов Павел Евгеньевич (далее – Руководитель):
 - определяет стратегию развития программы ИР;
 - сопровождает программу ИР в части функций нейтронно-физического расчета;
 - отвечает за хранение аттестованной и рабочей версий программы ИР;
 - принимает решение о внесении изменений в рабочую версию программы ИР;
 - обеспечивает общую координацию работ;

- в соответствии с решением руководства НИЦ «Курчатовский институт» обеспечивает передачу программы ИР сторонним организациям или внедрение программы ИР в ПО отдельных программных комплексов;

- Мамичев Вячеслав Викторович, ведущий научный сотрудник (автор программы):

- обеспечивает сопровождение программы ИР в части поддержки и развития функций визуализации и архивации данных, интерфейса связи между расчетной и графической частью программы;

- отвечает за поддержание в рабочем состоянии рабочей версии программы ИР в операционной системе Windows;

- Кузнецова Татьяна Владимировна и Пименов Эдуард Юрьевич (сотрудники ЛМР):

- обеспечивает техническую поддержку и сопровождение эксплуатации программы ИР в составе ПО СВРК на АЭС;

- отвечает за поддержание в рабочем состоянии рабочей версии программы ИР в операционной системе Linux;

- Аверьянова Светлана Петровна, старший научный сотрудник (автор программы):

- обеспечивает тестирование программы ИР по данным эксплуатации АЭС и по расчетным данным программного комплекса КАСКАД.

2.6 Каждый участник работ обязан выполнять распоряжения Руководителя, касающиеся программы ИР.

2.7 Каждый участник работ имеет право:

- копировать рабочую версию программы ИР на свой ПК;

- вносить предложения Руководителю по изменению рабочей версии программы ИР;

- вносить предложения Руководителю по дальнейшему сопровождению и развитию

ИР.