



ТВЭЛ  
РОСАТОМ

Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом»  
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ТВЭЛ»

**Инструкция по установке и настройке программы БИПР 2007**

Москва 2024 г.

Экземпляр программы для ЭВМ БИПР 2007 (версия 1.1) собран для работы в среде Linux (Astra Linux SE 1.7.5).

Исполняемые модули сгенерированы с помощью компилятора GNU Fortran Compiler (gfortran-8 8.3.0-6).

Экземпляр ПО поставляется в виде защищенного паролем ZIP-архива **bipr2007\_reestr\_linux.zip**, который содержит архив **bipr2007test.tar.gz**.

Архив экземпляра программного обеспечения содержит папку **bipr2007test**, в которой лежат следующие файлы и папки:

- папка **bin** содержит исполняемый модуль программы БИПР 2007 – **bipr8a**;
- папка **xipi** содержит исходные данные для расчета программы БИПР 2007, в ней находится папка тестовой станции **test**, с папкой блока **b01** и библиотекой нейтронно-физических констант **test.b8l**. Папка блока **b01** содержит файлы **bippar** и **bippar8** с исходными данными блока и папку топливной загрузки **k01**, содержащую файлы с результатами расчета;
- файлы результатов расчета включают в себя файл **bureoc** содержащий шлаки на конец расчета выгорания, файл **burn\_burn** с результатами расчета выгорания, и служебный файл **var.tmp**;
- служебный файл **bipr8.err** содержит информацию об ошибках при расчете;
- файл **burn.dat** содержит вариант исходных данных для тестового расчета;
- служебный файл **fort.6**;
- файл **runtest** используется для запуска тестового расчета.

Для установки программы достаточно распаковать архив с программой в какую-либо папку, либо непосредственно в корень диска. Никакой дополнительной настройки не требуется.