### Расчетный код SIMCO

*Программа разработана ООО ЭНИМЦ Моделирующие системы (*<http://www.ssl.obninsk.ru> *)*

Расчетный код SIMCO моделирует теплогидравлические и физико-химических процессы в контейнментах (защитных оболочках) объектов атомной энергетики.

### 1. Введение

Код SIMCO предназначен для расчета теплогидравлические и физико-химических параметров среды в объеме защитных оболочек (ЗО) для АЭС при различных сценариях аварийных процессов

**Объем моделирования**

Моделирование проводится с использованием произвольной топологии контрольных объемов внутри ЗО.

Код обеспечивает расчет следующих основных величин:

* изменение во времени температуры и давления газа в помещениях ЗО;
* нестационарное распределение температуры в стенах и оборудовании;
* изменение во времени плотности азота, кислорода, пара, водорода, гелия, двуокиси углерода, моноокиси углерода, произвольного инертного компонента и мелкодисперсной влаги в помещениях ЗО;
* интенсивность конденсации пара и температура образующегося конденсата в каждом помещении ЗО;
* температура сливающейся в приямок воды;
* расходы газовой смеси в проходках между помещениями.

### 2. Требования к компьютеру и программному обеспечению

Минимальные требования к аппаратным средствам:

- 10 Мб свободного дискового пространства.

- Мышь Microsoft Mouse или совместимая.

Операционная система Windows и другое программное обеспечение:

Операционная система Windows XP (SP3), Windows 7, Windows 8, Windows 10 (с русскими региональными настройками).

### 3. Установка

Для установки программы код SIMCO на компьютер необходимо:

1. Скопировать файл cod\_SIMCO\_demo\_version.zip на жесткий диск Вашего компьютера;
2. Распаковать файл в отдельную папке на жестком диске. Архив содержит 2 файла (simco.input и simco\_tr.exe).
3. Запустить файл simco\_tr.exe.

### 4. Комплект поставки

* simco\_tr.exe– расчетный файл;
* simco.input– конфигурационный файл;

### 5. Результаты вычислений

Во время выполнения в директории расположения программы создаются файлы с результатами.