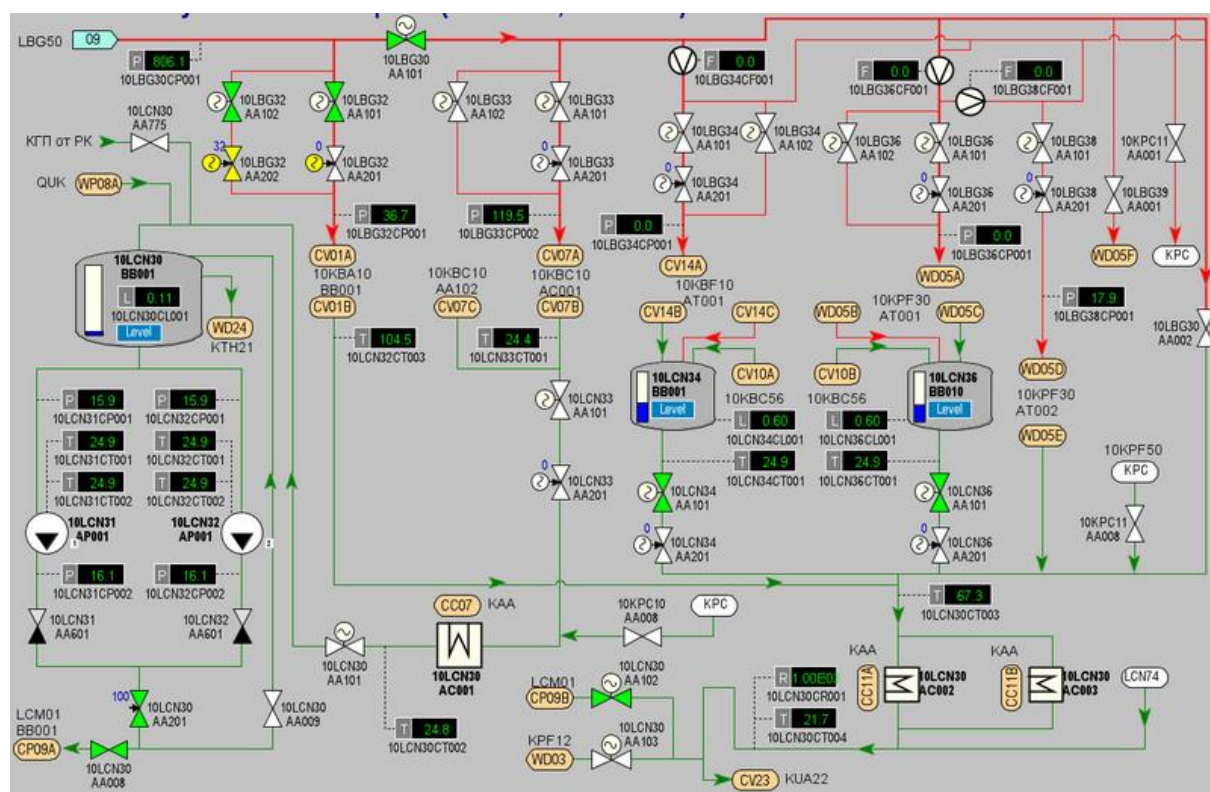


Кодогенератор CMS, основанный на решении системы фундаментальных уравнений сохранения и замыкающих соотношений, является основной составляющей частью математической модели тренажера атомного энергоблока. Он предназначен для численного моделирования динамики теплогидравлических процессов в технологических системах энергоблоков АЭС с ВВЭР, с учетом интерфейса по теплогидравлическим параметрам между ними, в режимах нормальной эксплуатации, нарушений нормальной эксплуатации и аварийных ситуациях при условии сохранения геометрии моделируемых технологических систем, в том числе активной зоны, реактора и контайнмента.

При использовании в качестве основы негомогенной и неравновесной теплогидравлической модели кодогенератор CMS позволяет выполнять расчетные анализы для произвольных гидравлических контуров в режиме реального времени.

Основываясь на топологии такой схемы и значениях параметров, CMS автоматически создает исходный код математической модели на языке C, и исходный код файлов описания переменных и файлов инициализации начальных условий для последующей компоновки в исполняемый файл математической модели. Исполняемый файл математической модели используется в работе тренажерного комплекса операторов атомных и тепловых электростанций.



Кодогенератор CMS обеспечивает расчет теплогидравлических параметров в произвольной смеси газов и жидкостей с любым их количеством, включая растворенные газы.

Кодогенератор CMS позволяет моделировать все основные физические процессы и явления, которые могут иметь место во всем спектре режимов нормальной эксплуатации и аварийных режимов, включая запроектные аварии.

Структурно кодогенератор CMS представляет собой исполняемый файл для ОС семейства Windows и Linux (Ubuntu, Astra Linux).

Кодогенератор CMS предназначен для комплектации полномасштабных и аналитических тренажеров объектов энергетики (атомных и тепловых электростанций).

Техническая поддержка пользователей осуществляется с понедельника по пятницу с 9:00 до 18:00 по московскому времени:

- по электронной почте: getlab@rosatom.ru.
- по телефону: +7 495 788 04 06.

Прием обращений по электронной почте: круглосуточно.

Фактический почтовый адрес, по которому осуществляется процесс сопровождения:
117335, г. Москва, Нахимовский проспект, дом 58

Программное обеспечение доступно в версиях для Windows и Linux.

Цена программного обеспечения договорная.

Стоимость экземпляра ПО зависит от потребностей заказчика и рассчитывается индивидуально.

Для определения стоимости напишите нам на адрес электронной почты: getlab@rosatom.ru.

Документация, необходимая для эксплуатации ПО:

Руководство системного программиста: [«CMS - Руководство системного программиста.pdf»](#)

Руководство пользователя: [«CMS - Руководство пользователя.pdf»](#)

Документация, содержащая описание функциональных характеристик ПО:

[«CMS - Описание ПО.pdf»](#)

Процессы, обеспечивающие поддержание жизненного цикла ПО:

[«CMS - Жизненный цикл ПО.pdf»](#)

Информация об устранении неисправностей в ходе эксплуатации платформы:

[«CMS - Жизненный цикл ПО.pdf»](#)

Информация о совершенствовании платформы:

[«CMS - Жизненный цикл ПО.pdf»](#)

Технические средства хранения исходного кода:

[«CMS – ТС хранения исходного кода.pdf»](#)

Демонстрационная версия ПО: предоставляется по запросу.