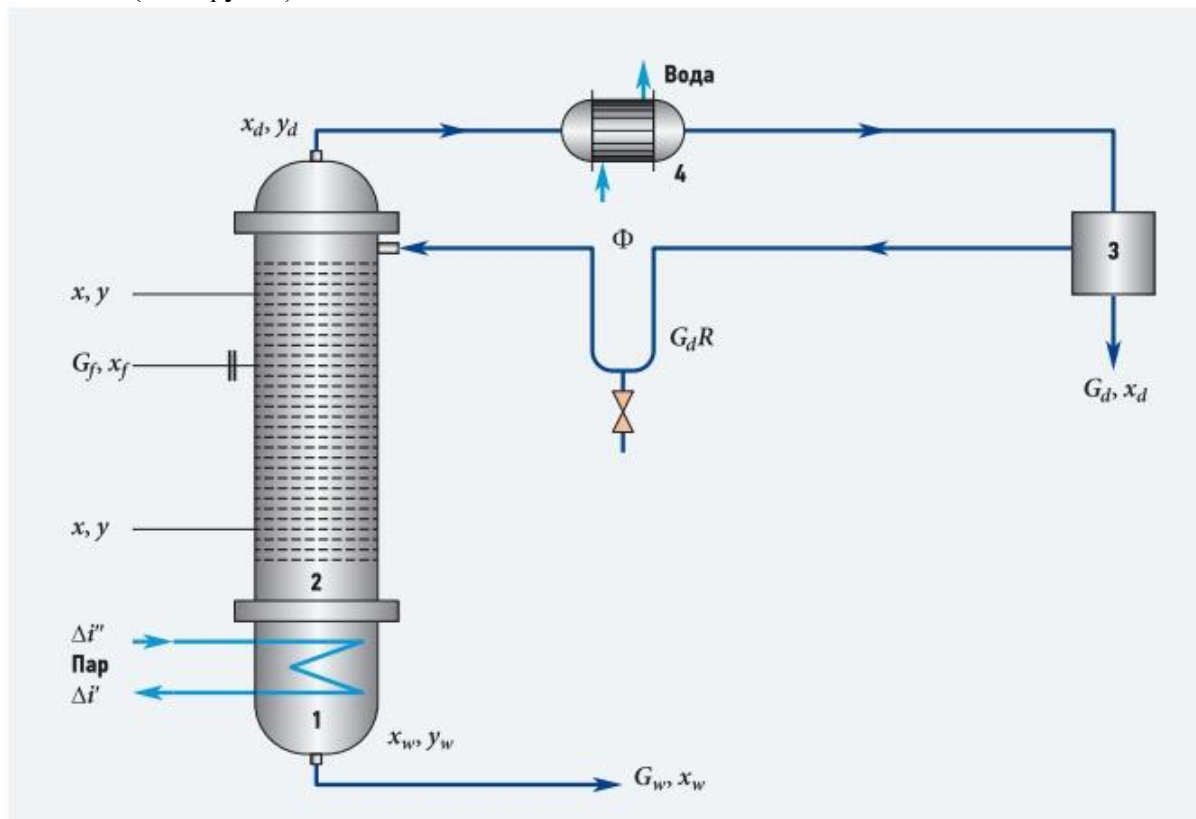


Программное обеспечение AMS (Aqua Media Solver) предназначено для расчёта теплогидравлических параметров в произвольной смеси газов и жидкостей с любым их количеством, включая растворенные газы. Программное обеспечение AMS позволяет моделировать все основные физические и химические процессы и явления, протекающие в различных физических установках, в том числе установках с жидкометаллическим теплоносителем.

Программное обеспечение AMS представляет собой кодогенератор, основанный на решении системы фундаментальных уравнений сохранения и замыкающих соотношений.

Программное обеспечение AMS обеспечивает автоматическое создание соответствующего набора файлов (расчетных модулей, составляющих теплогидравлический код AMS), содержащих математическую модель проектируемой теплогидравлической системы.

Схема для расчета теплогидравлических параметров создается в программном обеспечении САПФИР (или другом).



В программном обеспечении AMS реализована двухскоростная, неомогенная, термодинамически неравновесная модель одномерного потока, что позволяет выполнять расчётные анализы для произвольных гидравлических контуров в режиме реального времени или быстрее.

Теплогидравлические параметры могут моделироваться в режимах нормальной эксплуатации, в режимах с нарушениями нормальной эксплуатации и в аварийных ситуациях при условии сохранения геометрии моделируемых технологических систем, в том числе активной зоны реактора, контейнмента, зданий.

Программное обеспечение AMS позволяет создать набор необходимых файлов для использования в работе симуляционной модели:

- исходный код математической модели на языках FORTRAN и C;
- файлов инициализации массивов входных данных;
- файлов добавления информации о модели и ее переменных в базу данных исполнительной системы;
- файл сборки исполняемой модели.

Программное обеспечение AMS предназначено для использования на тренажерах объектов энергетики (атомных и тепловых электростанциях), цифровых двойниках объектов энергетики и нефтехимической промышленности, и для симуляции теплогидравлических процессов.

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

- по электронной почте: [getlab@rosatom.ru](mailto:getlab@rosatom.ru).
- по телефону: +7 495 788 04 06

Прием обращений по электронной почте: круглосуточно.

Программа доступна в версиях для Windows и Linux.

Стоимость: Цена программного обеспечения договорная.

Стоимость экземпляра ПО зависит от потребностей заказчика и рассчитывается индивидуально.

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

Документация, необходимая для эксплуатации ПО:

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

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

Документация, содержащая описание функциональных характеристик ПО:

[«AMS - Описание ПО.pdf»](#)

Процессы, обеспечивающие поддержание жизненного цикла ПО:

[«AMS - Жизненный цикл ПО.pdf»](#)

Информация об устранении неисправностей в ходе эксплуатации платформы:

[«AMS - Жизненный цикл ПО.pdf»](#)

Информация о совершенствовании платформы:

[«AMS - Жизненный цикл ПО.pdf»](#)

Инструкция по проверке работы ПО: [«Инструкция по проверке работы ПО AMS.pdf»](#)

[архив для Windows](#)

[архив для Linux](#)