**Расчётный теплогидравлический код HS**

Расчётный теплогидравлический код предназначен для расчёта динамики поведения основных параметров сжимаемого и несжимаемого теплоносителя в теплогидравлических контурах с произвольной топологией.

В расчётном коде HS (от англ. Hydro Solver) решаются уравнения сохранения массы, импульса и энергии для жидкости (в одномерном односкоростном приближении), а также нестационарные уравнения теплопроводности для тепловых структур (стенок каналов), в том числе с учётом теплового излучения между цилиндрическими стенками. Основой является одномерная нестационарная гомогенная модель течения несжимаемой или сжимаемой жидкости.