|  |  |
| --- | --- |
|  | HS – Граничный узел |
| в палитре |  |
|  |  |
| на схеме |  |

Блок реализует модель граничного условия по давлению с постоянными начальными значениями давления, энтальпии, объемным энерговыделением и геометрическими характеристиками. Предназначен для ввода тепломсителя/рабочего тела с определенными характеристиками в расчетную (или нодализационную схему?) схему

Блок моделирует некоторую граничную область, связывающую моделируемый контур с жидкостью с некоторыми внешними системами или с окружающей средой.

**Свойства блока «HS – Граничный узел»**:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| * Давление, Па | P0 |  |
| * Энтальпия, Дж/кг | H0 |  |
| * Объем узла, м³ | V |  |
| * Гидравлический диаметр, м | Dg |  |
| * Проходное сечение, м² | S |  |
| * Высотная отметка, м | Z |  |
| * Теплоноситель | coolant |  |
| * Объемное энерговыделение, Вт/м³ | qv |  |
| * Концентрация пассивных примесей, кг/кг | C\_passive\_tracer\_0 |  |
| * Характеристика жёсткости стенок узла dV/dP, м³/Па | dVdP |  |
| * Объёмный источник пассивной примеси, кг/(м³\*с) | Cv\_source |  |

**Параметры блока «HS – Граничный узел»**:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| * Давление, Па | \_p |  |
| * Энтальпия, Дж/кг | \_h |  |
| * Температура, °С | \_t |  |
| * Удельный объём, м³/кг | \_v |  |
| * Плотность, кг/м³ | \_rho |  |
| * Расходы по веткам, кг/с | \_g |  |
| * Расход подпитки в узел, кг/с | \_gp |  |
| * Концентрации пассивных примесей, кг/кг | \_c\_passive\_tracer |  |