|  |  |
| --- | --- |
|  | **HS – Тонкая стенка** |
| в палитре |  |
|  |  |
| на схеме |  |

Блок представляет собой модель тонкой стенки, реализующей одномерную модель теплопроводности, с вычислением одной температуры стенки (по толщине).

Блок может быть подключен только к блокам типа «HS - Канал», для организации простейшего теплообмена с внешней средой или с другим каналом (в случае моделирования теплообменника).

Количество участков (элементов разбиения) по длине должно совпадать с количеством участков каналов, к которым подключена стенка. Также должны совпадать и все длины участков.

**Свойства блока «HS – Тонкая стенка Тип 1»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| * Материал | Material |  |
| * Тип геометрии стенки | GeomType |  |
| * Толщина стенки, м | s |  |
| * Поверхность теплообмена изнутри, м² | F1 |  |
| * Поверхность теплообмена снаружи, м² | F2 |  |
| * Номера элементов изнутри | link1 |  |
| * Номера элементов снаружи | link2 |  |
| * Тепловая связь внутри стенки | isHeat1 |  |
| * Тепловая связь снаружи стенки | isHeat2 |  |
| * Количество элементов разбиения по длине | Nh |  |
| * Начальная температура стенки, °С | Twall\_0 |  |
| * Задать температуру в начальный момент времени | SetInitTempFrom |  |
| * Наружный радиус цилиндрической стенки, м | R\_out |  |
| * Термическое сопротивление пленки изнутри, м²\*К/Вт | R\_film\_in |  |
| * Термическое сопротивление пленки снаружи, м²\*К/Вт | R\_film\_out |  |

**Параметры блока «HS – Тонкая стенка Тип 1»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| * Температура стенки, °С | \_t\_st |  |
| * Тепловой поток изнутри стенки, Вт/м² | \_qf\_in |  |
| * Тепловой поток снаружи стенки, Вт/м² | \_qf\_out |  |