|  |  |
| --- | --- |
|  | **HS – Узел компенсатора** |
| в палитре |  |
|  |  |
| на схеме |  |

Блок представляет собой модель отверстия в баке, и при размещении на схеме блок должен быть помещен на какой-либо бак – для того, чтобы стать «дочерним» блоком по отношению к баку. Блок является узлом расчетной схемы и к нему должен быть подключен хотя бы 1 канал.

Давление для узла вычисляется в баке (к которому подключен узел), температура (энтальпия) вычисляется для узла (отверстия) отдельно, независимо от параметров теплоносителя в баке.

С точки зрения расчетной схемы, узел компенсатора является аналогом «Граничного узла». К каждому баку может быть подключено неограниченное количество узлов, а к каждому узлу – любое количество каналов теплогидравлической схемы.

Визуальное расположение узла на схеме относительно бака не играет роли, важным является параметр Z (уровень узла относительно днища бака), который задаёт расстояние от днища бака до нижней точки отверстия.

**Свойства блока «HS – Узел компенсатора»**

|  |  |
| --- | --- |
| * Начальное давление, Па | P0 |
| * Начальная энтальпия, Дж/кг | H0 |
| * Объем узла, м³ | V |
| * Гидравлический диаметр, м | Dg |
| * Проходное сечение, м² | S |
| * Уровень относительно днища бака, м | Z |
| * Теплоноситель | coolant |
| * Суммарная теплоемкость металла, Дж/(кг\*К) | MCmet |
| * Тип патрубка | JetType |
| * Концентрация пассивных примесей | C\_passive\_tracer\_0 |

**Параметры блока «HS – Узел компенсатора»**

|  |  |
| --- | --- |
| * Давление, Па | \_P |
| * Энтальпия, Дж/кг | \_H |
| * Температура, °С | \_T |
| * Плотность, кг/ м³ | \_Rho |
| * Масса, кг | \_M |
| * Гидростатический напор, Па | \_Rgh |
| * Коэффициент теплоотдачи, Вт/(м²\*К) | \_alfa |
| * Концентрации пассивных примесей, кг/кг | \_c\_passive\_tracer |

Блок может быть соединен посредством гидравлических связей со следующими блоками:

* «HS – Канал»;
* «HS – Труба»;
* «HS – Кольцевой зазор»;
* «HS – Подпитка»;
* «HS – Критическое истечение»;
* «HS – Порт входа»;
* «HS – Порт выхода»;
* «HS – В память»;
* «HS – Из памяти».

Блок выполняет функцию «дочернего» блока и может быть установлен на следующие «родительские» блоки:

* «HS – Бак со свободным уровнем»;
* «HS – Закрытый бак»;
* «HS – Пароводяной компенсатор давления».