|  |  |
| --- | --- |
|  | **HS – Бак со свободным уровнем** |
| в палитре |  |
|  |  |
| на схеме |  |

Блок представляет собой модель открытого объема, с заданным давлением среды.

Физический объект, соответствующий блоку: негерметичный бак (с открытой крышкой), со свободным уровнем и постоянным (слабоменяющимся) давлением атмосферы или другой среды.

**Свойства блока «HS – Бак со свободным уровнем»**

|  |  |
| --- | --- |
| * Тепловая связь со стенкой снаружи | isHeatOut |
| * Давление над поверхностью, Па | P |
| * Объем бака, м³ | V |
| * Высотная отметка днища, м | Z |
| * Начальная энтальпия жидкости, Дж/кг | H0 |
| * Начальный объём жидкости, м³ | V0 |
| * Тип геометрии бака | Geom |
| * Внутренний диаметр, м | D |
| * L=f(V) | Larr |
| * Учёт изменения объёма жидкости при разогреве/охлаждении? | is\_dV\_from\_heat |
| * Кол-во элементов разбиения бака по высоте | Nh |
| * Длины элементов разбиения бака по высоте | deltaH |
| * Коэффициент теплоотдачи, Вт/(м²\*К) | alfa |

**Параметры блока «HS – Бак со свободным уровнем»**

|  |  |
| --- | --- |
| * Давление, Па | \_P |
| * Энтальпия, Дж/кг | \_H |
| * Температура, °С | \_T |
| * Плотность, кг/м³ | \_Rho |
| * Масса жидкости, кг | \_M |
| * Объём жидкости, м³ | \_Volume |
| * Уровень, м | \_Level |
| * Произв. плотности от времени, кг/(м³\*с) | \_dro\_dt |
| * Коэффициент теплоотдачи, Вт/(м²\*К) | \_alfa |

Соединение блока «HS – Бак со свободным уровнем» с другими блоками библиотеки происходит с помощью блока «HS – Узел компенсатора».

В качестве дополнительных элементов на блок «HS – Бак со свободным уровнем» могут быть установлены следующие блоки (при этом блок «HS – Бак со свободным уровнем» будет родительским, а дополнительно установленные блоки – дочерними):

* «HS – Узел компенсатора».