|  |  |
| --- | --- |
|  | **HS – Простой насос** |
| в палитре |  |
|  |  |
| на схеме |  |

Блок представляет собой модель насоса c задаваемой напорной характеристикой. В зависимости от частоты вращения насоса и объемного расхода, формируется значение напора согласно заданной характеристике. Используется для упрощенного моделирования динамики реальных моделей насосов, в случае, когда есть возможность задавать частоту вращения вала насоса напрямую. Более детальной моделью реального насоса, где учитывается текущий КПД и происходит тепловыделение, является блок «HS - Насос».

Блок является дочерним для блоков «HS - Канал» и «HS - Труба». Рассчитанный напор добавляется к значению давления в заданном участке родительского канала либо трубы.

Номер элемента канала/трубы, файл характеристики насоса, размерности величин и частота вращения задаются в свойствах блока. В состав SimInTech входит набор характеристик для некоторых типовых промышленных насосов. Создавать пользовательские файлы характеристик можно с помощью инструмента «Редактор таблиц».

**Свойства блока «HS – Простой насос»**

|  |  |
| --- | --- |
| * Номер элемента канала | Element |
| * Характеристика | FileName |
| * Размерность напора в файле характеристик | PressureDimension |
| * Размерность расхода в файле характеристики | FlowRateDimension |
| * Размерность частоты вращения в файле хар-ки | OmegaDimension |
| * Номинальная частота вращения, Гц | nnom |
| * Частота вращения (абсолютная), Гц | w\_abs |

**Параметры блока «HS – Простой насос»**

|  |  |
| --- | --- |
| * Напор, Па | \_pnas |
| * Объемный расход, м³/с | \_qnas |
| * Массовый расход, кг/с | \_gnas |
| * Частота вращения (относительная) | \_w\_otn |