|  |  |
| --- | --- |
|  | HS – Насос с электроприводом в сборе |
| в палитре |  |
|  |  |
| на схеме |  |

Блок представляет собой модель насоса, содержащую модели электропривода, ротора и рабочего колеса.

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

|  |  |
| --- | --- |
| * Имя категории в БД | Element |
| * Имя в БД | Q0 |
| * Название на схеме | H0 |
| * Редакция названия на схеме | Hmax |
| * Название в 2 строки | w\_otn |
| * Файл с характеристиками насоса | PmpFileName |
| * Файл с характеристиками двигателя | EngineFileName |
| * Размерность напора в файле характеристик насоса | PressureDimension |
| * Размерность расхода в файле характеристик насоса | FlowRateDimension |
| * Размерность частоты вращения в файле характеристик насоса | OmegaDimension |
| * Частота питающей сети электродвигателя, Гц | f\_engine |
| * Момент инерции ротора, кг/ | J |
| * Номинальная частота вращения ротора, Гц | nnom |
| * Начальная частота вращения ротора | n0 |
| * Минимальная частота вращения ротора, Гц | nmin |
| * Момент трения ротора, Н\*м | Mtr |
| * Гидравлический диаметр проточной части, м | Dg |
| * Площадь проходного сечения проточной части, | S |
| * Длина проточной части, м | L |
| * Начальное давление жидкости, Па | P0 |
| * Начальная энтальпия жидкости, Дж/кг | h0 |
| * Начальный расход жидкости, кг/с | G0 |
| * Включен | XB01 |
| * Напор насоса, Па | dP |
| * Относительная частота вращения | w |

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

|  |  |
| --- | --- |
| * Сборный питание | is\_power |
| * Сборный состояние | is\_state |
| * Сборный неисправность | is\_alarm |
| * Частота вращения (относительная) | \_w\_otn |

Блок может быть соединен посредством гидравлических связей со следующими блоками:

* «HS – Канал»;
* «HS – Труба»;
* «HS – Внутренний узел»;
* «HS – Узел компенсатора»;
* «HS – Ссылка на объект»;
* «HS – В память»;
* «HS – Из памяти»;
* «HS – Порт входа»;
* «HS – Порт выхода»;