|  |  |
| --- | --- |
|  | **HS – Клапан** |
| в палитре |  |
|  |  |
| на схеме |  |

Блок реализует модель регулирующего клапана. Предназначен для имитации регулирующей арматуры, расположенной на трубопроводах.

Принцип работы блока заключается в изменении местного гидравлического сопротивления на границе заданного элемента канала. То есть задание координаты приложения сопротивления происходит путем задания номера элемента родительского канала. При этом визуальное расположение блока на изображении канала не имеет значение Величина создаваемого сопротивления рассчитывается согласно типу характеристики и в зависимости от уровня открытия клапана.

Используется для моделирования элементов арматуры трубопроводов. Блок может функционировать как автономно, то есть в режиме ручного задания уровня открытия задвижки, так и с подсистемой автоматики в пакетном режиме с передачей значения функциональных переменных через общую базу данных.

**Свойства блока «HS – Клапан»**

|  |  |
| --- | --- |
| * Номер элемента | Element |
| * Степень открытия | State |
| * Коэффициент сопротивления открытого клапана | KsiMin |
| * Коэффициент сопротивления закрытого клапана | KsiMax |
| * Тип характеристики | ChType |
| * Тип арматуры | Type |
| * Имя в БД | \_Name |
| * Название на схеме | \_Capt |
| * Редакция названия на схеме | \_Capt\_Edit |
| * Название в две строки | \_NumRows |
| * Имя таблицы в БД | catname |

**Параметры блока «HS – Клапан»**

|  |  |
| --- | --- |
| * Сопротивление | \_Ksi |
| * Питание сборный | is\_power |
| * Неисправность сборный | is\_alarm |
| * Управление сборный | is\_control |
| * Состояние сборный | is\_state |

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

* HS – Канал;
* HS – Труба.