|  |  |
| --- | --- |
|  | НЛ - Нечёткое **И** (конъюнкция) |
| в палитре |  |
|  |  |
| на схеме |  |

Блок предназначен для формирования логических правил и расчета их результата применения в системах нечеткой логики (активация правил).

Блок реализует расчет правила логики по процедуре нечеткой логической операции **И** (**конъюнкция)**. На вход подаются значения функций принадлежности термов лингвистических переменных, соединенных логическим **И** , результат – заключение правила, умноженное на весовой коэффициент. В зависимости от параметра блока «*Метод активации*» результат рассчитывается по следующим формулам:

1) Метод активации *Prod* (произведение):

2) Метод активации *Min* (минимум):

где:

Y– значение выхода блока;

– значения входов;

– весовой коэффициент.

**Блок имеет два входа и один выход:**

входные порты – значения функции принадлежности входных термов;

выходной порт – результат активации правила.

**Параметры блока**

* Весовой коэффициент w – весовой коэффициент правила в общей базе правил.
* Метод активации:

1. *Prod* (Произведение) расчет происходит по формуле 1
2. *Min* (Минимум) расчет происходит по формуле 2