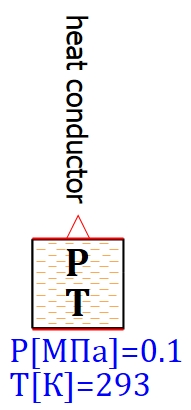
**Блок «ГПС - Давление и температура газа. Тепловая связь»**

**а. Внешний вид блока**



**б. Моделируемый объект**

Блок моделирует источник газа с постоянными во времени давлением и температурой и предназначен для использования при моделировании тепловых процессов.

**в. Свойства блока**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование свойства** | **Единицы** | **Обозначение** |
| Абсолютное давление рабочей среды в полости | Па | p\_pol |
| Температура рабочей среды в полости | К | T\_pol |

**г. Параметры блока**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование параметра** | **Единицы** | **Обозначение** |
| Абсолютное давление рабочей среды в полости | МПа | \_p |
| Термодинамическая температура рабочей среды в полости | К | \_T |

**д. Входные/выходные порты и связь с другими блоками библиотеки**

Блок имеет один выходной порт типа «ГПС тепловая связь», предназначенный для соединения с блоками типа «ГПС – Теплопередача». Пример соединения блока с блоком «ГПС – Теплопередача с постоянным коэффициентом» приведен на рисунке 1.

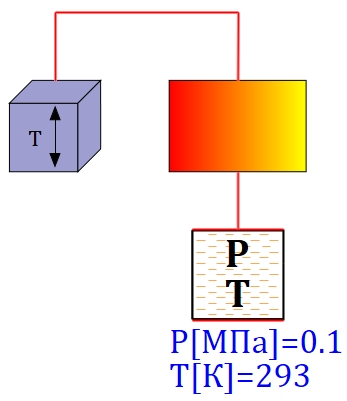


Рисунок 1 – Пример соединения блока с блоком

«ГПС - Теплопередача с постоянным коэффициентом»

**е. Математическая модель**

В блоке не заложена математическая модель. Заданные в свойствах давление и температура передаются через порт блока.