Массовый состав смеси следующий: CO2 = 18 %; O2 = 12 % и N2 = 70 %.

До какого давления нужно сжать эту смесь, находящуюся при нормальных условиях, чтобы при t = 180 ℃ 8 кг ее занимали объем, равный 4 м3.

**Решение**

Газовая постоянная компонентов смеси (справочная таблица):

Газовая постоянная смеси

Абсолютная температура

Искомое давление

Ответ: p = 0,249 МПа.