

Приборы для измерения давления (манометры, вакуумметры) показывают не абсолютное давление внутри замкнутого объема, а **разность между абсолютным и атмосферным**, или барометрическим, давлением. Эту разность называют **избыточным** давлением [ати].

Соотношения между единицами измерения давления:

$$\begin{aligned} 1 \text{ атм (физ)} &= 760 \text{ мм рт.ст.} = \\ &= 10,33 \text{ м вод.ст.} = 1,033 \text{ кгс/см}^2 = \\ &= 10330 \text{ кгс/м}^2 = 101300 \text{ н/м}^2 \text{ (Па)} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 1 \text{ ат (техн)} &= 735,6 \text{ мм рт.ст.} = \\ &= 10 \text{ м вод.ст.} = 1 \text{ кгс/см}^2 = \\ &= 10000 \text{ кгс/м}^2 = 98100 \text{ н/м}^2. \end{aligned}$$