

где P_0 – атмосферное давление, мм рт.ст.;

ΔP – перепад давления в измерительном приборе, мм рт.ст.

Устанавливают регулирующий клапан таким образом, чтобы достичь постоянной скорости потока через систему, $Q_{исх}$ ($\pm 5\%$). Определяют время, в течение которого 4 л воздуха проходят через ингалятор. При присоединенном ингаляторе измеряют абсолютное давление с обеих сторон регулирующего клапана (точки замера **P2** и **P3**, рис. 4). Соотношение $P3/P2$ должно составлять $\leq 0,5$, в противном случае, производят увеличение мощности насоса и повторяют измерения.

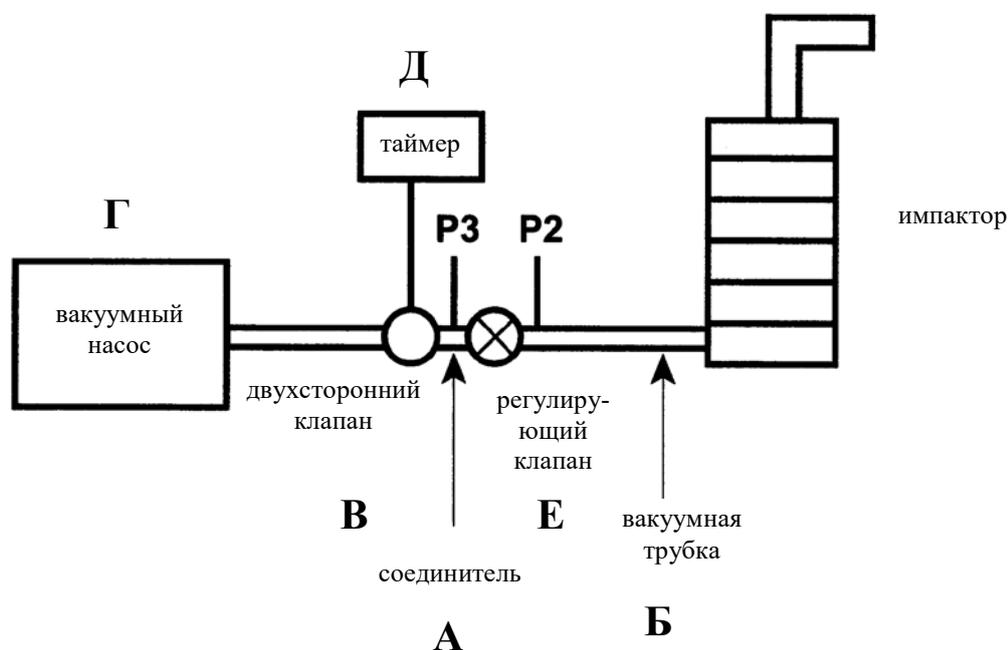


Рис. 4 – Система регулирования воздушного потока

Таблица 3 – Описание системы регулирования воздушного потока

Код	Устройство	Описание
А	Соединитель	Внутренний диаметр ≥ 8 мм, например, короткая металлическая муфта с отводом к P3 меньшего диаметра
Б	Вакуумная трубка	Трубка $\geq 8 \pm 0,5$ мм (внутренний диаметр), достаточной длины для внутреннего объема 25 ± 5 мл, например, силиконовая
В	Двухсторонний клапан	Двухсторонний, двухпортовый электромагнитный клапан, имеющий минимальное сопротивление воздушному потоку, с внутренним диаметром ≥ 8 мм, и временем реакции ≤ 100 мс
Г	Вакуумный насос	Насос должен обеспечивать достаточную скорость воздушного потока через собранную систему. Насос соединяют с двухсторонним клапаном с помощью вакуумной трубки (внутренний диаметр ≥ 10 мм)