



Обозначения:

$P(t)$ - давление газа в резервуаре [Па]

$T(t)$ - температура газа в резервуаре [К]

$m(t)$ - масса газа в резервуаре [кг]

V - объем резервуара [м^3]

D - диаметр отверстия истечения [м]

P_a - атмосферное давление [Па]

\dot{m} - массовый расход газа [кг/с]

γ (gamma) - показатель адиабаты газа [-]

R - газовая постоянная [Дж/(кг·К)]

$PV^\gamma = \text{const}$ - уравнение адиабатического процесса

$PV = mRT$ - уравнение состояния идеального газа

Пунктирные линии - направление истечения газа

Красная линия - критическое сечение истечения

Голубая заливка - газ в резервуаре