

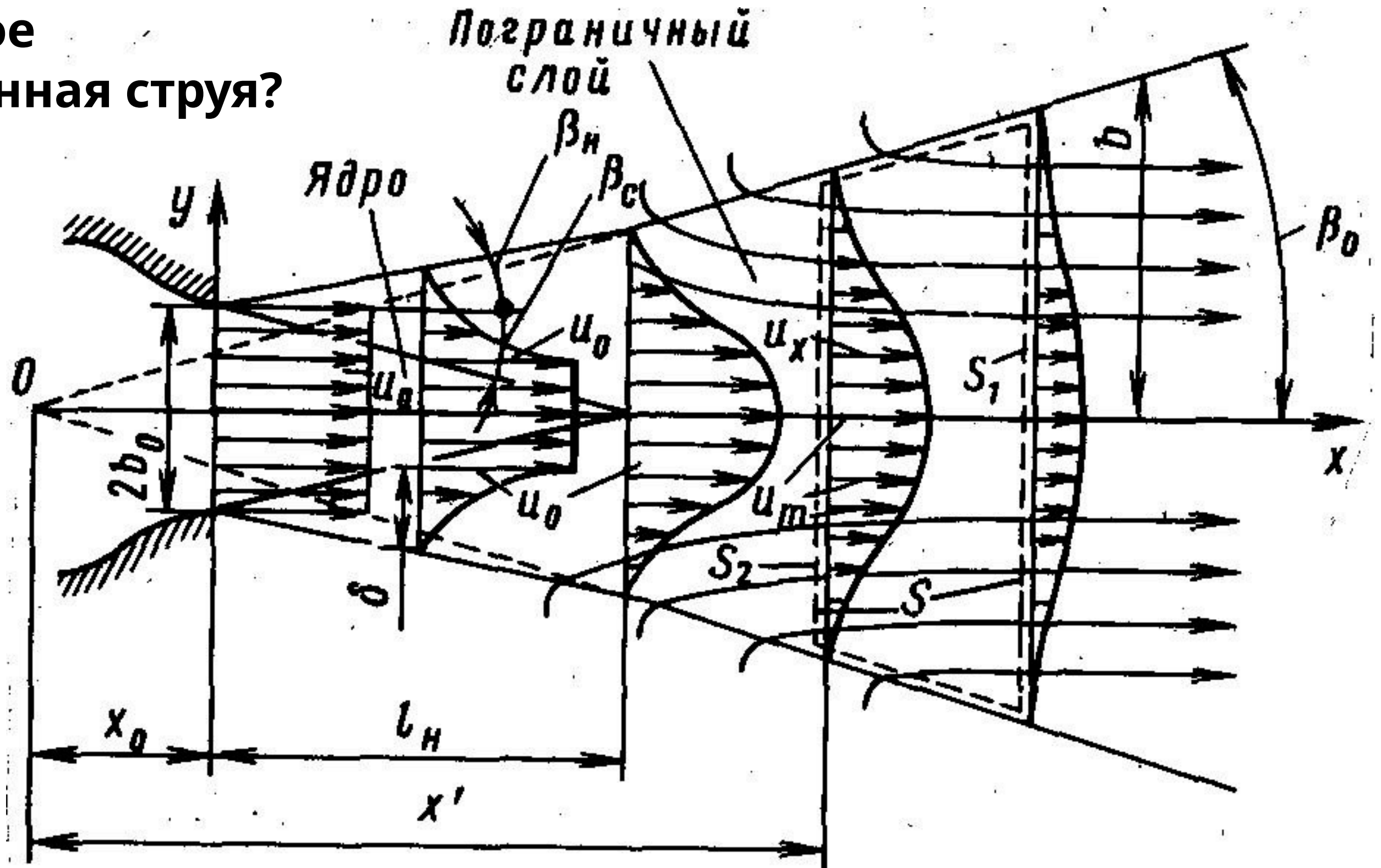


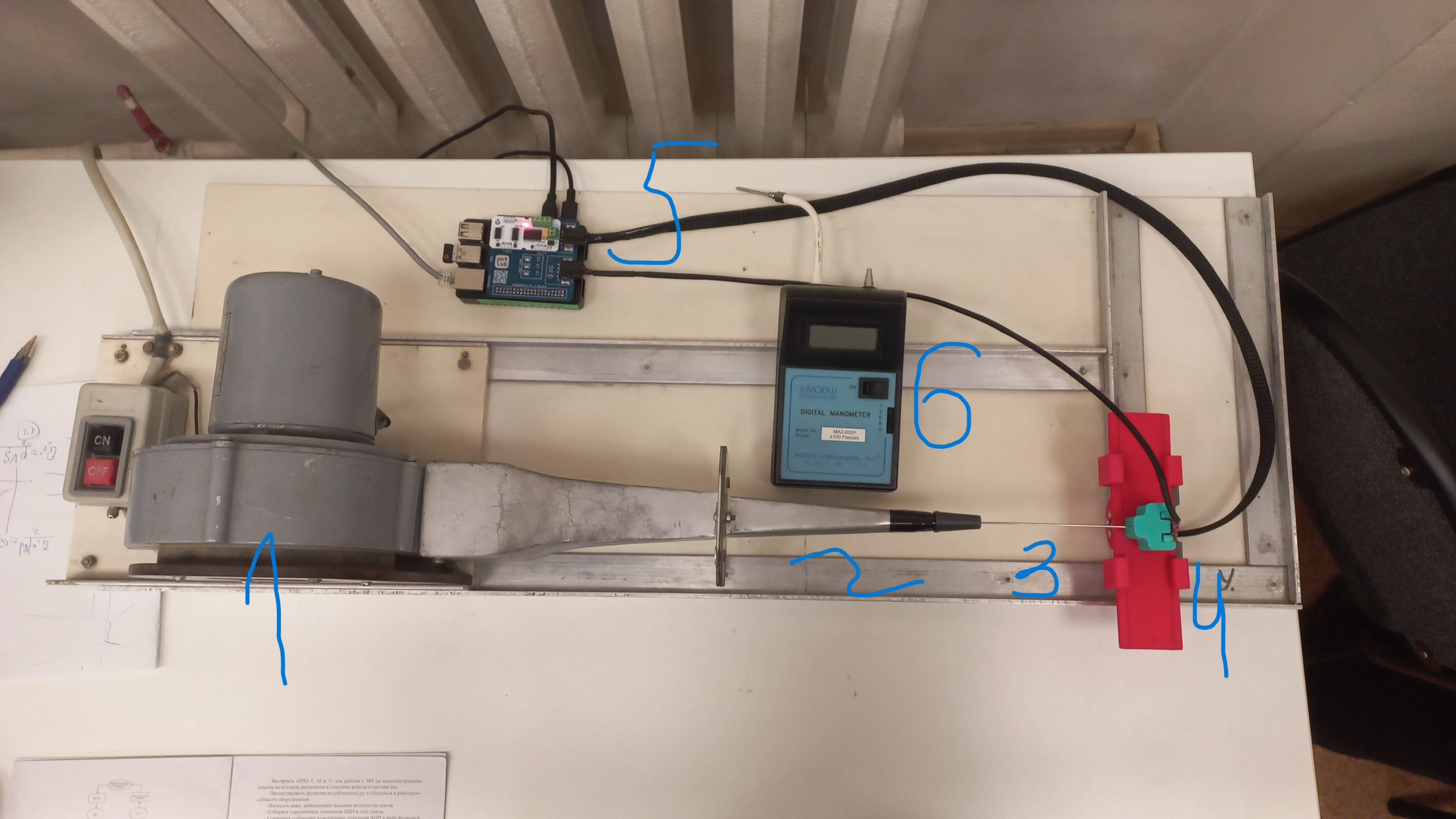
Исследование расхода затопленной струи

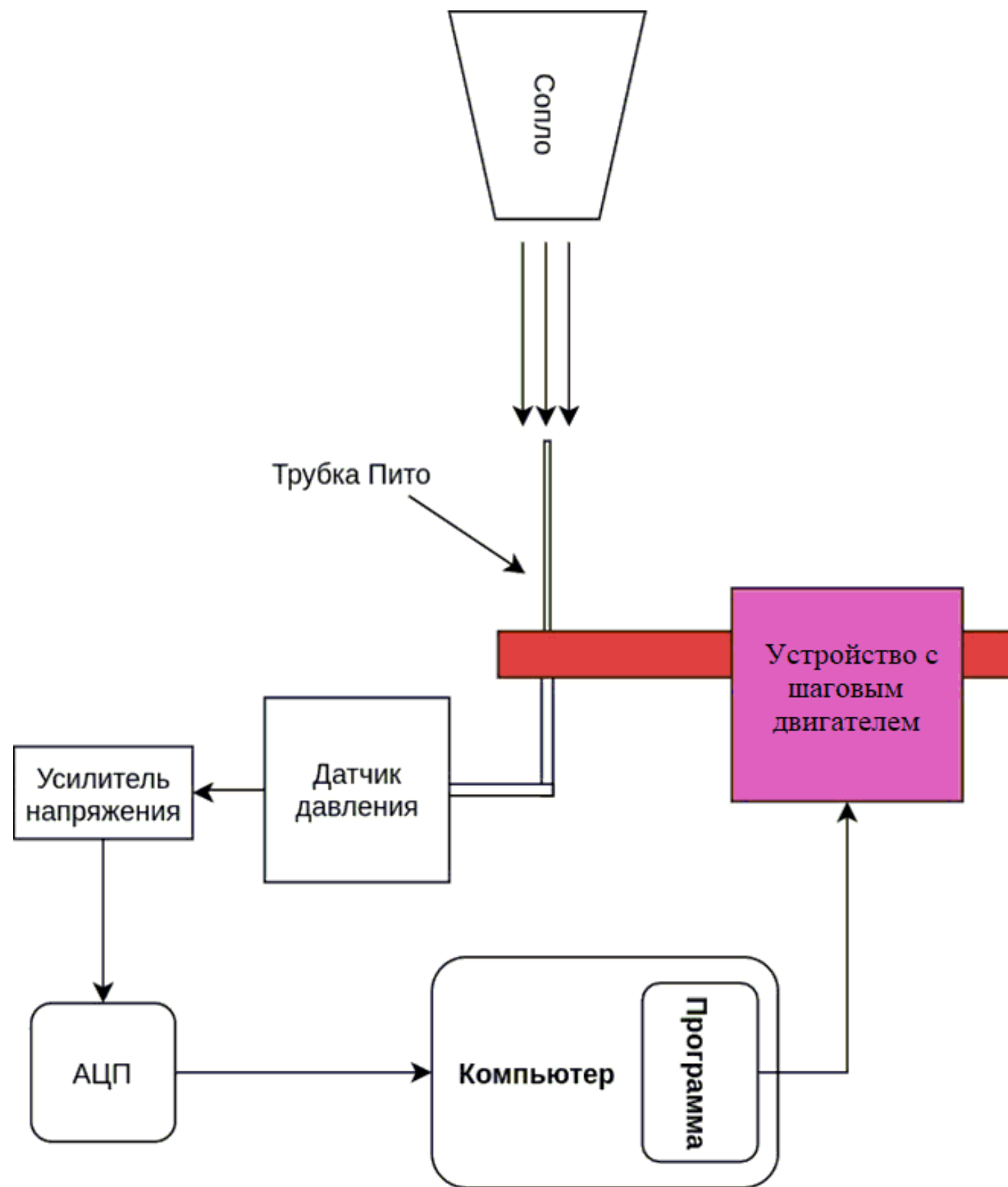
Презентацию выполнили:

**Артемьев Павел
Середин Николай
Чернейко Иван**

Что такое затопленная струя?







Формула Бернулли

$$P + \frac{\rho V^2}{2} = P_0$$

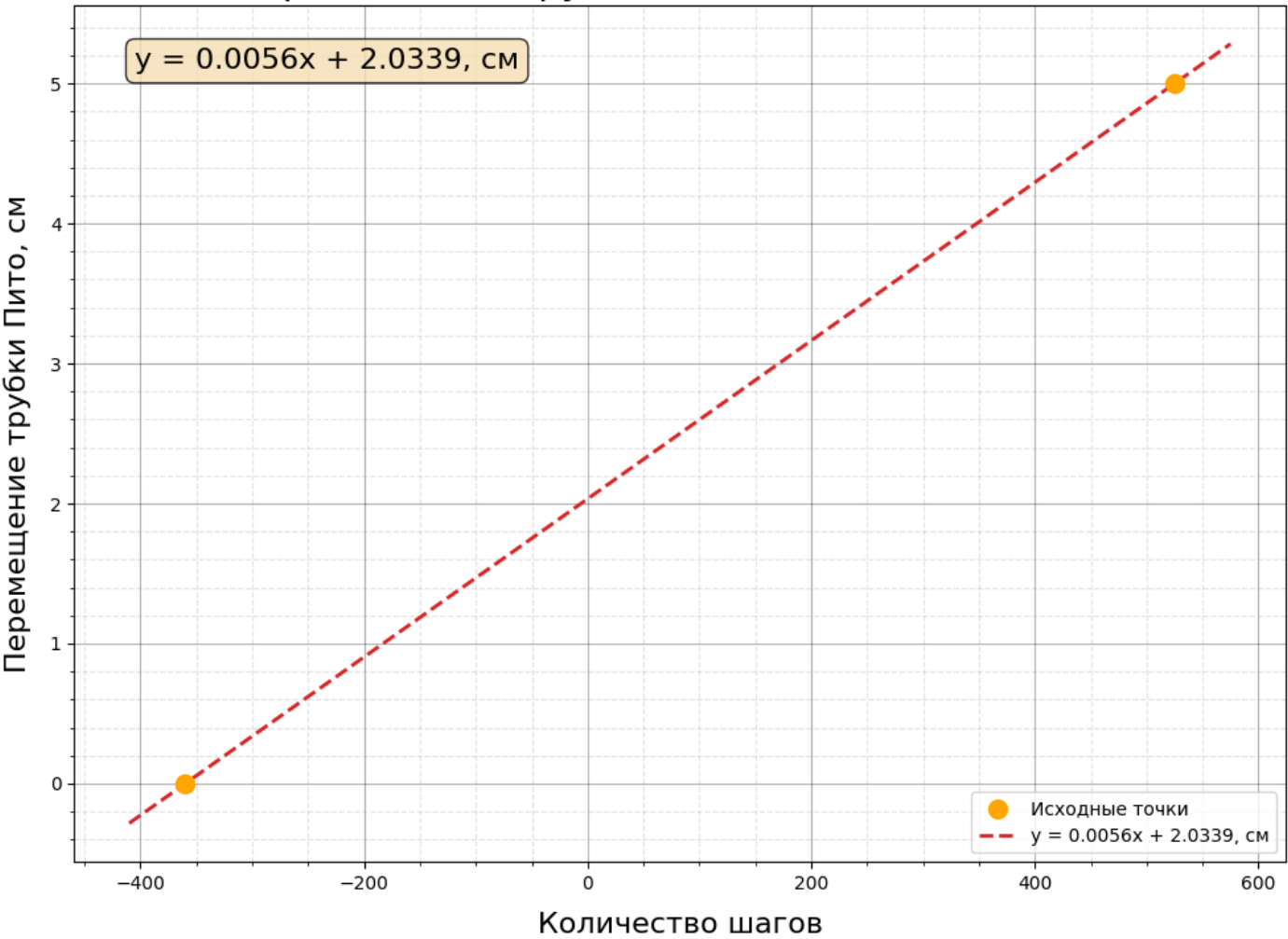
Формула расхода затопленной струи

$$Q = 2\pi \Sigma = \sum_{i=0}^N 0.5 (r_i V_i + r_{i+1} V_{i+1}) (r_{i+1} - r_i)$$

Калибровка системы:

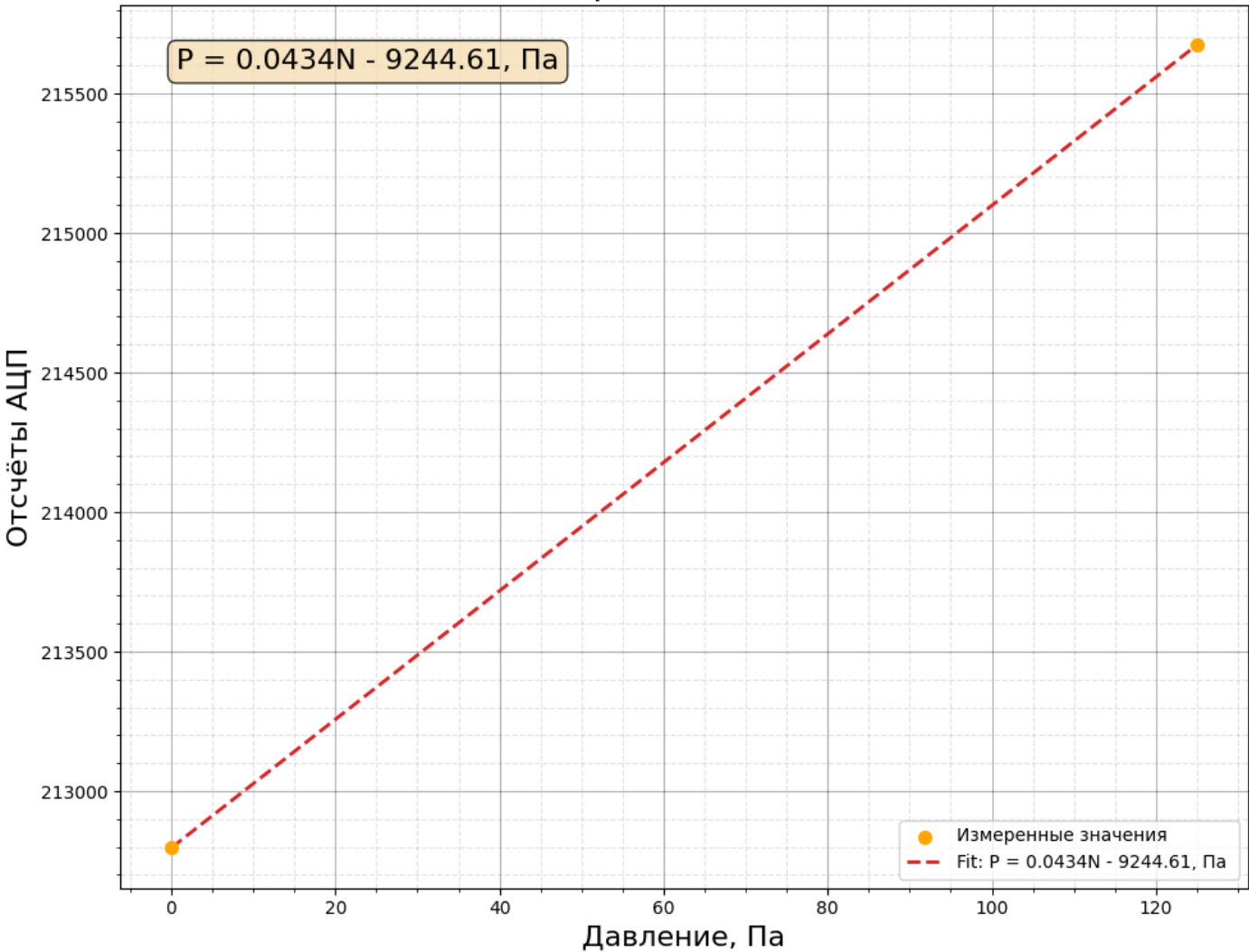
Калибровка перемещения

Калибровочный график зависимости перемещения трубки Пито от шага двигателя

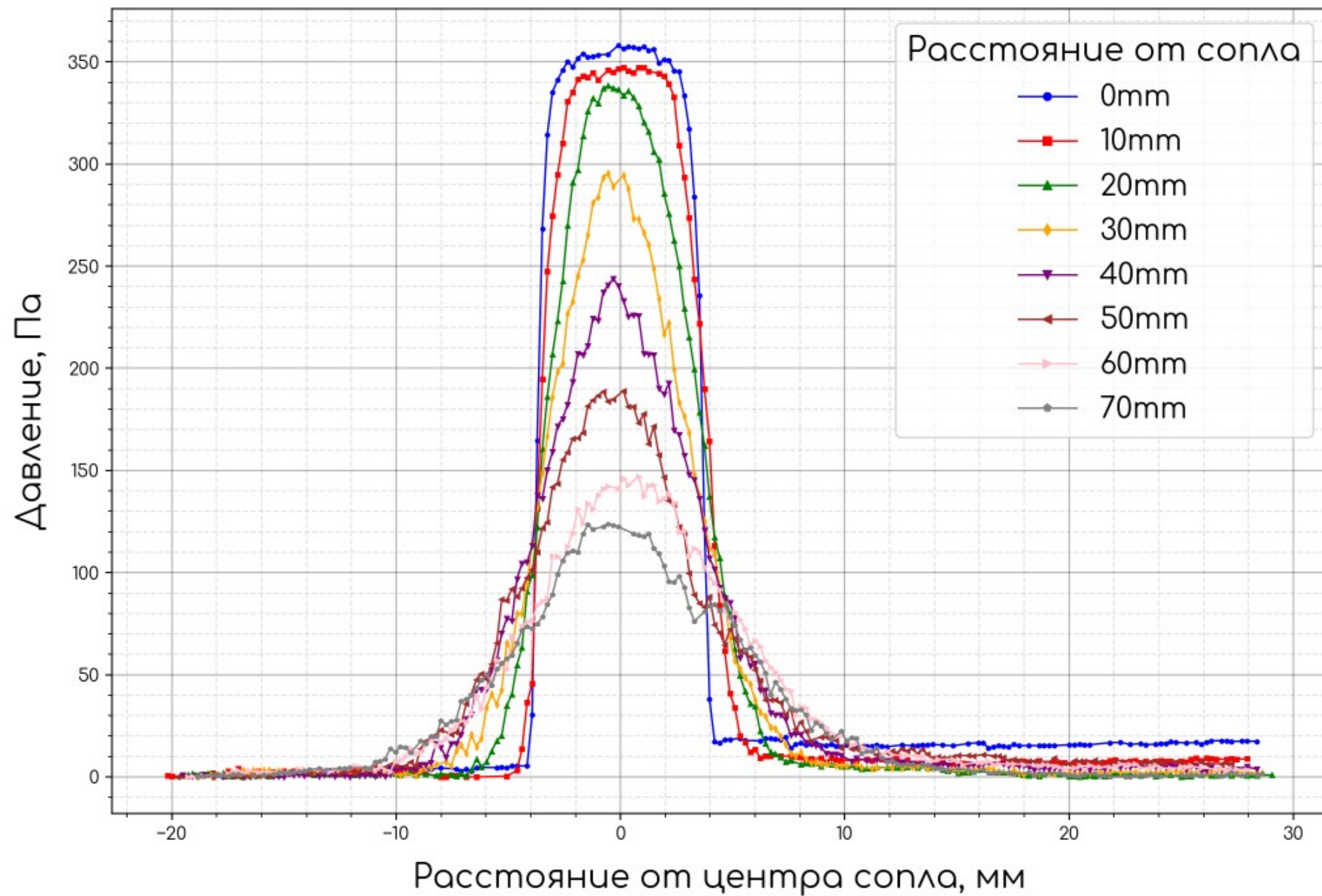


Калибровка давления

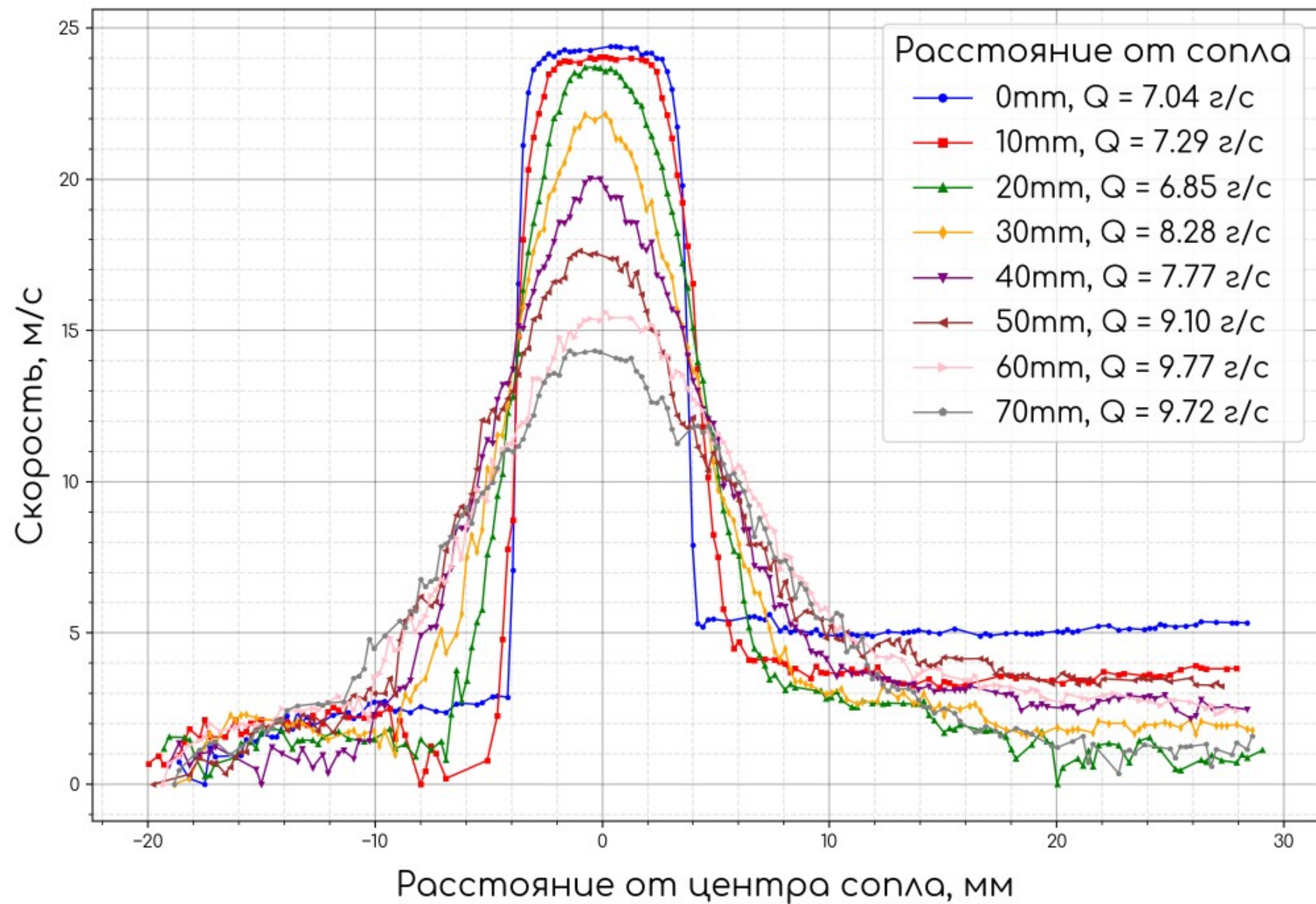
Калибровка давления



Зависимость давления от расстояния до центра сопла



Зависимость скорости от расстояния до центра сопла



Зависимость массового расхода от расстояния до сопла

