Задача 1.8

Гидравлический аккумулятор с диаметром плунжера D = 0,3 м

обслуживает периодически действующий пресс с рабочим давлением

Р = 5 МПа и питается непрерывно работающим насосом.

Определить: 1) вес движущихся частей аккумулятора G;

2) ход S плунжера аккумулятора, учитывая, что пресс работает 1 минуту с

пятиминутным перерывом, потребляя во время работы 1.9 л/с воды;

считая

КПД насоса равным ту= 0,7.

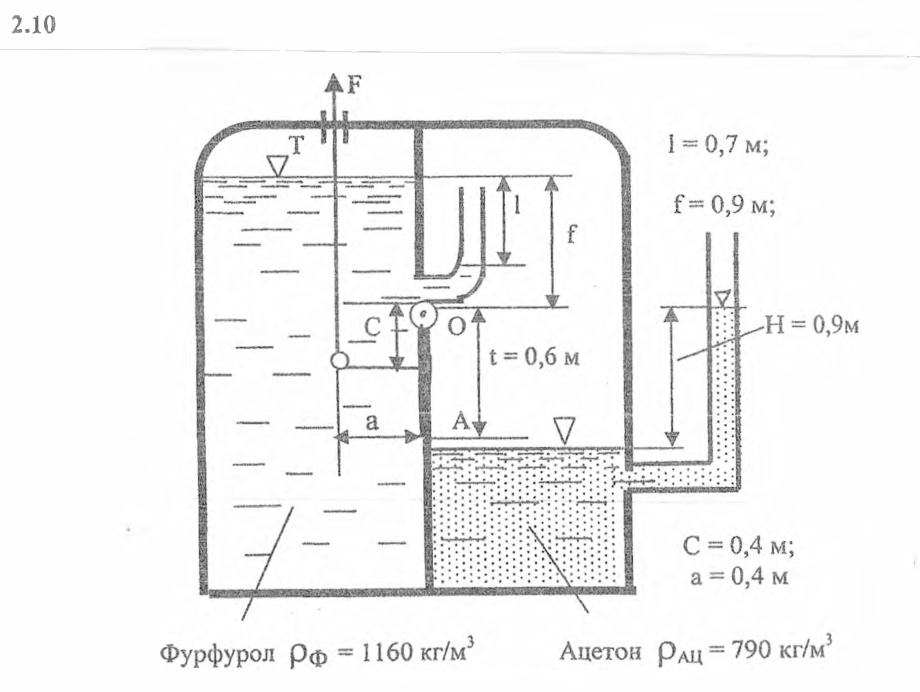
Ответ: G = 3,35-10SH; S= 1,614 м; N = 2,262 кВт.

Задача 2.10

Определить силу F, которую нужно приложить к тросу Т, чтобы

удержать клапан АО от поворота вокруг оси О.

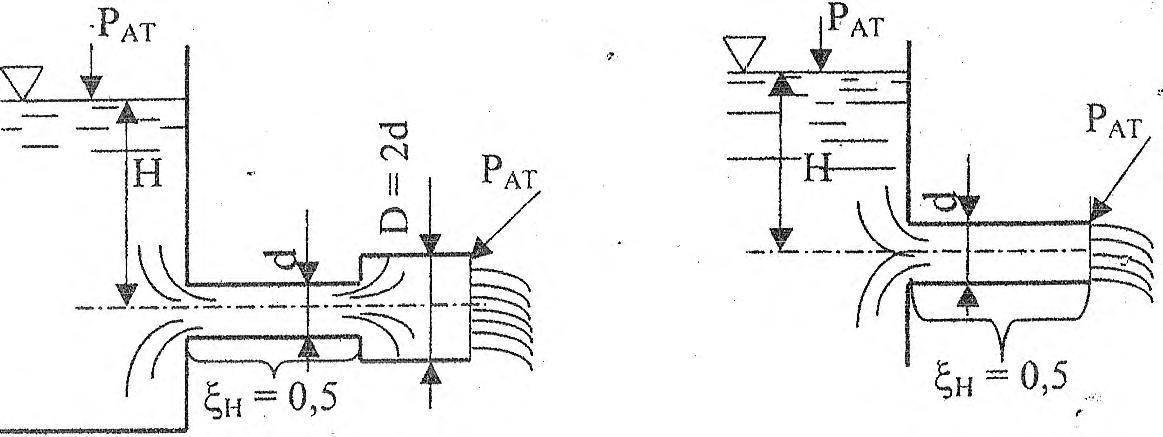
Ширина клапана b = 0,4 м.

Ответ: F = 1229 Н

Задача 2.9

Вычислить, во сколько раз пропускная способность левого насадка

больше, .чем правого. Коэффициент сопротивления обычного цилиндрическо­

го насадка, отнесенный к скорости в нем, равен £,н = 0,5.