***Задача 2***

Определить силу давления , на которую должно быть рассчитано запорное устройство квадратной крышки, поворачивающейся вокруг горизонтальной оси О и закрывающей отверстие в боковой плоской стенке сосуда, если в сосуде находится жидкость Ж, а давление в верхней части сосуда (рис. 12, табл. 2).

*Рис. 12*



Таблица 2

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вариант | Жидкость | Давление | Показание  манометра  *р*М, ат | *b*,  мм | *h*,  мм | *a*,  мм | *c*,  мм |
| 7 | Масло транформаторное | Избыточное | 0,3 | 120 | 160 | 800 | 150 |