Задача 2.

Подпорная стенка прямоугольной формы имеет высоту *Н*, ширину *b*, плотность кладки *ρкл*. Глубина воды перед стенкой *h*, плотность воды ρв=1000кг/м3; ускорение свободного падения g=9.81м/с2.

Требуется определить:

1. Силу избыточного гидростатического давления на 1 погонный метр длины стенки, предварительно построив эпюру гидростатического давления.
2. Положение центра давления.
3. Запас устойчивости *К* подпорной стенки на опрокидывание.
4. Ширину стенки b3 при запасе устойчивости *К*=3.

|  |  |
| --- | --- |
| Исходные данные | № варианта |
|  | 7 |
| H, м | 3.5 |
| H, м | 3.0 |
| b, м | 1.2 |
| ρкл. 10-3, кг/м3 | 2.0 |