№ 2.4

|  |  |
| --- | --- |
| Клапанный затвор, имеющий плоскую поверхность размером *L* x *B* м, создает подпор воды *H.*  Определить:  1) Суммарную силу натяжения тросов *Т*, удерживающих затвор в заданном положении (без учета *Mтр* в опоре). |  |

2) Силу *R*, воспринимаемую цапфами опоры.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Исходные данные | Номер варианта | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Н,м  L,м  B,м | 2.3  2,5  10 | 2,7  3.0  15 | 3.0  3.5  12 | 3,4  3.9  20 | 3,8  4,6  22 | 4.3  5.0  12 | 4.6  5.5  14 | 4.9  5.8  18 | 5,2  6.0  16 | 5.5  6.1  11 |