



6.1. Расчет параметров для заданных условий

Даны: $h = 0,4 \text{ м}$, $\omega = 3,44 \text{ м}^2$, $v = 7,27 \text{ м/с}$, $\partial_n = 2,97 \text{ м}$, $\partial = 3,37 \text{ м}$

и т.д.

6.1. Расчет параметров для заданных условий



рассчитать

6.1. Даны: $h = 0,4 \text{ м}$, $\omega = 3,44 \text{ м}^2$, $v = 7,27 \text{ м/с}$, $\partial_n = 2,97 \text{ м}$, $\partial = 3,37 \text{ м}$.
 Требуется: рассчитать ∂ и ∂_n для заданных условий.
 Решение: $\partial = \partial_n + \partial_e$, где $\partial_e = \frac{v^2}{2g}$.
 Подставляем значения: $\partial = 2,97 + \frac{7,27^2}{2 \cdot 9,81} = 2,97 + 2,63 = 5,60 \text{ м}$.

Данные расчета примера 6.1

$h = \partial_n, \text{ м}$	$\omega = (b + mh)h, \text{ м}^2$	$v = Q/\omega, \text{ м/с}$	$\partial_n = \frac{v^2}{2g}, \text{ м}$	$\partial = \partial_n + \partial_e, \text{ м}$
0,4	3,44	7,27	2,97	3,37
0,5	4,38	5,71	1,83	2,33
0,6	5,34	4,68	1,23	1,83
0,7	6,33	3,95	0,87	1,57
0,8	7,36	3,40	0,65	1,45
1,0	9,50	2,63	0,39	1,39
1,2	11,76	2,12	0,25	1,45
1,5	15,37	1,63	0,15	1,65
1,8	19,26	1,30	0,09	1,89
2,2	24,86	1,01	0,06	2,26
2,6	30,94	0,81	0,04	2,64
3,0	37,50	0,67	0,02	3,02

А

