

# Важный Поток через прямоугольную плотину с острым гребнем или выемку Формулы PDF



Формулы

Примеры

с единицами

## Список 41

Важный Поток через прямоугольную плотину с острым гребнем или выемку  
Формулы

### 1) Глубина потока воды в канале с учетом скорости подхода Формула

Формула

$$d_f = \frac{Q'}{b \cdot v}$$

Пример с Единицы

$$3.3764 \text{ m} = \frac{153 \text{ m}^3/\text{s}}{3.001 \text{ m} \cdot 15.1 \text{ m/s}}$$

Оценить формулу

### 2) Коэффициент для формулы Базена Формула

Формула

$$m = 0.405 + \left( \frac{0.003}{S_w} \right)$$

Пример с Единицы

$$0.4065 = 0.405 + \left( \frac{0.003}{2 \text{ m}} \right)$$

Оценить формулу

### 3) Коэффициент для формулы Базена, если учитывать скорость Формула

Формула

$$m = 0.405 + \left( \frac{0.003}{H_{\text{Stillwater}}} \right)$$

Пример с Единицы

$$0.4055 = 0.405 + \left( \frac{0.003}{6.6 \text{ m}} \right)$$

Оценить формулу

### 4) Коэффициент при формуле Базена для расхода, если учитывать скорость Формула

Формула

$$m = \frac{Q_{Bv}}{\sqrt{2 \cdot g \cdot L_w \cdot H_{\text{Stillwater}}^{\frac{3}{2}}}}$$

Пример с Единицы

$$0.407 = \frac{91.65 \text{ m}^3/\text{s}}{\sqrt{2 \cdot 9.8 \text{ m/s}^2 \cdot 3 \text{ m} \cdot 6.6 \text{ m}^{\frac{3}{2}}}}$$

Оценить формулу



5) Коэффициент расхода при прохождении расхода через плотину с учетом скорости **Формула**

Оценить формулу

**Формула**

$$C_d = \frac{Q_{Fr} \cdot 3}{2 \cdot \left( \sqrt{2 \cdot g} \right) \cdot L_w \cdot \left( \left( S_w + H_v \right)^{\frac{3}{2}} - H_v^{\frac{3}{2}} \right)}$$

**Пример с Единицы**

$$0.446 = \frac{28 \text{ m}^3/\text{s} \cdot 3}{2 \cdot \left( \sqrt{2 \cdot 9.8 \text{ m/s}^2} \right) \cdot 3 \text{ m} \cdot \left( \left( 2 \text{ m} + 4.6 \text{ m} \right)^{\frac{3}{2}} - 4.6 \text{ m}^{\frac{3}{2}} \right)}$$

6) Коэффициент расхода с учетом расхода через плотину без учета скорости. **Формула**

Оценить формулу

**Формула**

$$C_d = \frac{Q_{Fr} \cdot 3}{2 \cdot \left( \sqrt{2 \cdot g} \right) \cdot L_w \cdot S_w^{\frac{3}{2}}}$$

**Пример с Единицы**

$$1.118 = \frac{28 \text{ m}^3/\text{s} \cdot 3}{2 \cdot \left( \sqrt{2 \cdot 9.8 \text{ m/s}^2} \right) \cdot 3 \text{ m} \cdot 2 \text{ m}^{\frac{3}{2}}}$$

7) Коэффициент расхода с учетом расхода, если не учитывать скорость **Формула**

Оценить формулу

**Формула**

$$C_d = \frac{Q_{Fr} \cdot 3}{2 \cdot \left( \sqrt{2 \cdot g} \right) \cdot \left( L_w - 0.1 \cdot n \cdot S_w \right) \cdot S_w^{\frac{3}{2}}}$$

**Пример с Единицы**

$$0.4356 = \frac{8 \text{ m}^3/\text{s} \cdot 3}{2 \cdot \left( \sqrt{2 \cdot 9.8 \text{ m/s}^2} \right) \cdot \left( 3 \text{ m} - 0.1 \cdot 4 \cdot 2 \text{ m} \right) \cdot 2 \text{ m}^{\frac{3}{2}}}$$



## 8) Коэффициент расхода с учетом расхода, если учитывать скорость **Формула**

Оценить формулу

Формула

$$C_d = \frac{Q_{Fr} \cdot 3}{2 \cdot \left( \sqrt{2 \cdot g} \right) \cdot \left( L_w - 0.1 \cdot n \cdot H_{Stillwater} \right) \cdot \left( H_{Stillwater}^{\frac{3}{2}} - H_V^{\frac{3}{2}} \right)}$$

Пример с Единицы

$$1.062 = \frac{8 \text{ m}^3/\text{s} \cdot 3}{2 \cdot \left( \sqrt{2 \cdot 9.8 \text{ m/s}^2} \right) \cdot \left( 3 \text{ m} - 0.1 \cdot 4 \cdot 6.6 \text{ m} \right) \cdot \left( 6.6 \text{ m}^{\frac{3}{2}} - 4.6 \text{ m}^{\frac{3}{2}} \right)}$$

## 9) Коэффициент, когда формула Базена для скорости разряда не учитывается **Формула**

Оценить формулу

Формула

$$m = \frac{Q_{Bv1}}{\sqrt{2 \cdot g \cdot L_w \cdot S_w^{\frac{3}{2}}}}$$

Пример с Единицы

$$0.4073 = \frac{15.3 \text{ m}^3/\text{s}}{\sqrt{2 \cdot 9.8 \text{ m/s}^2 \cdot 3 \text{ m} \cdot 2 \text{ m}^{\frac{3}{2}}}}$$

## 10) Скорость приближения **Формула**

Оценить формулу

Формула

$$v = \frac{Q'}{b \cdot d_f}$$

Пример с Единицы

$$15.4494 \text{ m/s} = \frac{153 \text{ m}^3/\text{s}}{3.001 \text{ m} \cdot 3.3 \text{ m}}$$

## 11) Формула Базена для расчета расхода при учете скорости **Формула**

Оценить формулу

Формула

$$Q_{Bv} = m \cdot \sqrt{2 \cdot g \cdot L_w \cdot H_{Stillwater}^{\frac{3}{2}}}$$

Пример с Единицы

$$91.6557 \text{ m}^3/\text{s} = 0.407 \cdot \sqrt{2 \cdot 9.8 \text{ m/s}^2 \cdot 3 \text{ m} \cdot 6.6 \text{ m}^{\frac{3}{2}}}$$

## 12) Формула Базина для разряда, если скорость не учитывается **Формула**

Оценить формулу

Формула

$$Q_{Bv1} = m \cdot \sqrt{2 \cdot g \cdot L_w \cdot S_w^{\frac{3}{2}}}$$

Пример с Единицы

$$15.2893 \text{ m}^3/\text{s} = 0.407 \cdot \sqrt{2 \cdot 9.8 \text{ m/s}^2 \cdot 3 \text{ m} \cdot 2 \text{ m}^{\frac{3}{2}}}$$



### 13) Формула Ребока для расхода через прямоугольную плотину Формула ↻

Формула

Оценить формулу ↻

$$Q_{Fr'} = \frac{2}{3} \cdot \left( 0.605 + 0.08 \cdot \left( \frac{S_w}{h_{Crest}} \right) + \left( \frac{0.001}{S_w} \right) \right) \cdot \sqrt{2 \cdot g} \cdot L_w \cdot S_w^{\frac{3}{2}}$$

Пример с Единицы

$$15.498 \text{ m}^3/\text{s} = \frac{2}{3} \cdot \left( 0.605 + 0.08 \cdot \left( \frac{2 \text{ m}}{12 \text{ m}} \right) + \left( \frac{0.001}{2 \text{ m}} \right) \right) \cdot \sqrt{2 \cdot 9.8 \text{ m/s}^2} \cdot 3 \text{ m} \cdot 2 \text{ m}^{\frac{3}{2}}$$

### 14) Формула Ребокса для коэффициента разряда Формула ↻

Формула

Оценить формулу ↻

$$C_d = 0.605 + 0.08 \cdot \left( \frac{S_w}{h_{Crest}} \right) + \left( \frac{0.001}{S_w} \right)$$

Пример с Единицы

$$0.6188 = 0.605 + 0.08 \cdot \left( \frac{2 \text{ m}}{12 \text{ m}} \right) + \left( \frac{0.001}{2 \text{ m}} \right)$$

### 15) Формула Фрэнсиса для разряда для прямоугольного выреза, если не учитывать скорость Формула ↻

Формула

Оценить формулу ↻

$$Q_{Fr} = 1.84 \cdot \left( L_w - 0.1 \cdot n \cdot S_w \right) \cdot S_w^{\frac{3}{2}}$$

Пример с Единицы

$$11.4495 \text{ m}^3/\text{s} = 1.84 \cdot \left( 3 \text{ m} - 0.1 \cdot 4 \cdot 2 \text{ m} \right) \cdot 2 \text{ m}^{\frac{3}{2}}$$

### 16) Формула Фрэнсиса для разряда для прямоугольной выемки, если учитывать скорость Формула ↻

Формула

Оценить формулу ↻

$$Q_{Fr} = 1.84 \cdot \left( L_w - 0.1 \cdot n \cdot H_{Stillwater} \right) \cdot \left( H_{Stillwater}^{\frac{3}{2}} - H_V^{\frac{3}{2}} \right)$$

Пример с Единицы

$$4.6963 \text{ m}^3/\text{s} = 1.84 \cdot \left( 3 \text{ m} - 0.1 \cdot 4 \cdot 6.6 \text{ m} \right) \cdot \left( 6.6 \text{ m}^{\frac{3}{2}} - 4.6 \text{ m}^{\frac{3}{2}} \right)$$



## 17) Ширина канала с учетом скорости подхода Формула

Формула

$$b = \frac{Q'}{v \cdot d_f}$$

Пример с Единицы

$$3.0704 \text{ m} = \frac{153 \text{ m}^3/\text{s}}{15.1 \text{ m/s} \cdot 3.3 \text{ m}}$$

Оценить формулу 

## 18) Увольнять Формулы

### 18.1) Выпуск, проходящий через водослив, с учетом скорости Формула

Формула

$$Q_{Fr'} = \left(\frac{2}{3}\right) \cdot C_d \cdot \sqrt{2 \cdot g} \cdot L_w \cdot \left( (S_w + H_V)^{\frac{3}{2}} - H_V^{\frac{3}{2}} \right)$$

Пример с Единицы

$$41.432 \text{ m}^3/\text{s} = \left(\frac{2}{3}\right) \cdot 0.66 \cdot \sqrt{2 \cdot 9.8 \text{ m/s}^2} \cdot 3 \text{ m} \cdot \left( (2 \text{ m} + 4.6 \text{ m})^{\frac{3}{2}} - 4.6 \text{ m}^{\frac{3}{2}} \right)$$

Оценить формулу 

### 18.2) Разряд для Notch, подлежащий калибровке Формула

Формула

$$Q_{Fr'} = k_{Flow} \cdot S_w^n$$

Пример с Единицы

$$29.44 \text{ m}^3/\text{s} = 1.84 \cdot 2 \text{ m}^4$$

Оценить формулу 

### 18.3) Разряд с учетом скорости приближения Формула

Формула


$$Q_{Fr} = \left(\frac{2}{3}\right) \cdot C_d \cdot \sqrt{2 \cdot g} \cdot (L_w - 0.1 \cdot n \cdot H_{Stillwater}) \cdot \left( H_{Stillwater}^{\frac{3}{2}} - H_V^{\frac{3}{2}} \right)$$

Пример с Единицы

$$4.9718 \text{ m}^3/\text{s} = \left(\frac{2}{3}\right) \cdot 0.66 \cdot \sqrt{2 \cdot 9.8 \text{ m/s}^2} \cdot (3 \text{ m} - 0.1 \cdot 4 \cdot 6.6 \text{ m}) \cdot \left( 6.6 \text{ m}^{\frac{3}{2}} - 4.6 \text{ m}^{\frac{3}{2}} \right)$$

Оценить формулу 

### 18.4) Разряд, когда конечные сокращения подавлены и скорость не учитывается.

Формула 

Формула

$$Q_{Fr'} = 1.84 \cdot L_w \cdot S_w^{\frac{3}{2}}$$

Пример с Единицы

$$15.6129 \text{ m}^3/\text{s} = 1.84 \cdot 3 \text{ m} \cdot 2 \text{ m}^{\frac{3}{2}}$$

Оценить формулу 

### 18.5) Разрядка с учетом скорости подхода Формула

Формула

$$Q' = v \cdot (b \cdot d_f)$$

Пример с Единицы

$$149.5398 \text{ m}^3/\text{s} = 15.1 \text{ m/s} \cdot (3.001 \text{ m} \cdot 3.3 \text{ m})$$

Оценить формулу 



## 18.6) Разряды, когда конечные сокращения подавлены и учитывается скорость Формула



Формула

Оценить формулу

$$Q_{Fr'} = 1.84 \cdot L_w \cdot \left( H_{Stillwater}^{\frac{3}{2}} - H_V^{\frac{3}{2}} \right)$$

Пример с Единицы

$$39.1357 \text{ m}^3/\text{s} = 1.84 \cdot 3 \text{ m} \cdot \left( 6.6 \text{ m}^{\frac{3}{2}} - 4.6 \text{ m}^{\frac{3}{2}} \right)$$

## 18.7) Сброс через плотину без учета скорости Формула

Формула

Оценить формулу

$$Q_{Fr'} = \left( \frac{2}{3} \right) \cdot C_d \cdot \sqrt{2 \cdot g} \cdot L_w \cdot S_w^{\frac{3}{2}}$$

Пример с Единицы

$$16.529 \text{ m}^3/\text{s} = \left( \frac{2}{3} \right) \cdot 0.66 \cdot \sqrt{2 \cdot 9.8 \text{ m/s}^2} \cdot 3 \text{ m} \cdot 2 \text{ m}^{\frac{3}{2}}$$

## 19) Гидравлическая головка Формулы

### 19.1) Голова над гребнем для заданного разряда без скорости Формула

Формула

Пример с Единицы

Оценить формулу

$$S_w = \left( \frac{Q_{Fr'} \cdot 3}{2 \cdot C_d \cdot \sqrt{2 \cdot g} \cdot L_w} \right)^{\frac{2}{3}}$$

$$2.8421 \text{ m} = \left( \frac{28 \text{ m}^3/\text{s} \cdot 3}{2 \cdot 0.66 \cdot \sqrt{2 \cdot 9.8 \text{ m/s}^2} \cdot 3 \text{ m}} \right)^{\frac{2}{3}}$$

### 19.2) Голова над гребнем с учетом разряда, проходящего через водослив со скоростью Формула

Формула

Оценить формулу

$$S_w = \left( \left( \frac{Q_{Fr'} \cdot 3}{2 \cdot C_d \cdot \sqrt{2 \cdot g} \cdot L_w} \right) + H_V^{\frac{3}{2}} \right)^{\frac{2}{3}} - H_V$$

Пример с Единицы

$$1.3892 \text{ m} = \left( \left( \frac{28 \text{ m}^3/\text{s} \cdot 3}{2 \cdot 0.66 \cdot \sqrt{2 \cdot 9.8 \text{ m/s}^2} \cdot 3 \text{ m}} \right) + 4.6 \text{ m}^{\frac{3}{2}} \right)^{\frac{2}{3}} - 4.6 \text{ m}$$



### 19.3) Голова при подавлении конечных схваток Формула

Формула

$$H_{\text{Stillwater}} = \left( \frac{Q_{Fr'}}{1.84 \cdot L_w} \right)^{\frac{2}{3}}$$

Пример с Единицы

$$2.9522 \text{ m} = \left( \frac{28 \text{ m}^3/\text{s}}{1.84 \cdot 3 \text{ m}} \right)^{\frac{2}{3}}$$

Оценить формулу 

### 19.4) Голова при формуле Базена для разряда, если скорость не учитывается Формула

Формула

$$S_w = \left( \frac{Q_{Bv1}}{m \cdot \sqrt{2 \cdot g \cdot L_w}} \right)^{\frac{2}{3}}$$

Пример с Единицы

$$2.0009 \text{ m} = \left( \frac{15.3 \text{ m}^3/\text{s}}{0.407 \cdot \sqrt{2 \cdot 9.8 \text{ m/s}^2 \cdot 3 \text{ m}}} \right)^{\frac{2}{3}}$$

Оценить формулу 

### 19.5) Голова, когда формула Базена для разряда, если учитывать скорость Формула

Формула

$$H_{\text{Stillwater}} = \left( \frac{Q_{Bv}}{m \cdot \sqrt{2 \cdot g \cdot L_w}} \right)^{\frac{2}{3}}$$

Пример с Единицы

$$6.5997 \text{ m} = \left( \frac{91.65 \text{ m}^3/\text{s}}{0.407 \cdot \sqrt{2 \cdot 9.8 \text{ m/s}^2 \cdot 3 \text{ m}}} \right)^{\frac{2}{3}}$$

Оценить формулу 

### 19.6) Коэффициент головы для формулы Базена Формула

Формула

$$S_w = \frac{0.003}{m - 0.405}$$

Пример с Единицы

$$1.5 \text{ m} = \frac{0.003}{0.407 - 0.405}$$

Оценить формулу 

### 19.7) Коэффициент напора с использованием формулы Базена и скорости Формула

Формула

$$H_{\text{Stillwater}} = \frac{0.003}{m - 0.405}$$

Пример с Единицы

$$1.5 \text{ m} = \frac{0.003}{0.407 - 0.405}$$

Оценить формулу 

### 19.8) Напор, заданный нагнетанием через выемку, которая подлежит калибровке Формула

Формула

$$S_w = \left( \frac{Q_{Fr'}}{k_{Flow}} \right)^{\frac{1}{n}}$$

Пример с Единицы

$$1.9751 \text{ m} = \left( \frac{28 \text{ m}^3/\text{s}}{1.84} \right)^{\frac{1}{4}}$$

Оценить формулу 



## 20) Длина гребня Формулы

### 20.1) Длина гребня без учета скорости Формула

Формула

Оценить формулу

$$L_w = \left( \frac{Q_{Fr} \cdot 2}{3 \cdot C_d \cdot \sqrt{2 \cdot g}} \right)^{\frac{2}{3}} + (0.1 \cdot n \cdot S_w)$$

Пример с Единицы

$$2.2935 \text{ m} = \left( \frac{8 \text{ m}^3/\text{s} \cdot 2}{3 \cdot 0.66 \cdot \sqrt{2 \cdot 9.8 \text{ m/s}^2}} \right)^{\frac{2}{3}} + (0.1 \cdot 4 \cdot 2 \text{ m})$$

### 20.2) Длина гребня с учетом расхода и скорости Формула

Формула

Пример с Единицы

Оценить формулу

$$L_w = \frac{Q_{Fr}}{1.84 \cdot \left( H_{\text{Stillwater}}^{\frac{3}{2}} - H_V^{\frac{3}{2}} \right)}$$

$$2.1464 \text{ m} = \frac{28 \text{ m}^3/\text{s}}{1.84 \cdot \left( 6.6 \text{ m}^{\frac{3}{2}} - 4.6 \text{ m}^{\frac{3}{2}} \right)}$$

### 20.3) Длина гребня с учетом расхода и скорости по формуле Фрэнсиса. Формула

Формула

Оценить формулу

$$L_w = \left( \frac{Q_{Fr}}{1.84 \cdot \left( H_{\text{Stillwater}}^{\frac{3}{2}} - H_V^{\frac{3}{2}} \right)} \right) + (0.1 \cdot n \cdot H_{\text{Stillwater}})$$

Пример с Единицы

$$3.2533 \text{ m} = \left( \frac{8 \text{ m}^3/\text{s}}{1.84 \cdot \left( 6.6 \text{ m}^{\frac{3}{2}} - 4.6 \text{ m}^{\frac{3}{2}} \right)} \right) + (0.1 \cdot 4 \cdot 6.6 \text{ m})$$





## 20.4) Длина гребня с учетом расхода, проходящего через водослив Формула

Формула

Оценить формулу 

$$L_w = \frac{Q_{Fr'} \cdot 3}{2 \cdot C_d \cdot \sqrt{2 \cdot g} \cdot \left( (S_w + H_v)^{\frac{3}{2}} - H_v^{\frac{3}{2}} \right)}$$

Пример с Единицы

$$2.0274 \text{ m} = \frac{28 \text{ m}^3/\text{s} \cdot 3}{2 \cdot 0.66 \cdot \sqrt{2 \cdot 9.8 \text{ m/s}^2} \cdot \left( (2 \text{ m} + 4.6 \text{ m})^{\frac{3}{2}} - 4.6 \text{ m}^{\frac{3}{2}} \right)}$$

## 20.5) Длина гребня с учетом скорости Формула

Формула

Оценить формулу 

$$L_w = \left( \frac{3 \cdot Q_{Fr'}}{2 \cdot C_d \cdot \sqrt{2 \cdot g} \cdot \left( H_{Stillwater}^{\frac{3}{2}} - H_v^{\frac{3}{2}} \right)} \right) + (0.1 \cdot n \cdot H_{Stillwater})$$

Пример с Единицы

$$4.6674 \text{ m} = \left( \frac{3 \cdot 28 \text{ m}^3/\text{s}}{2 \cdot 0.66 \cdot \sqrt{2 \cdot 9.8 \text{ m/s}^2} \cdot \left( 6.6 \text{ m}^{\frac{3}{2}} - 4.6 \text{ m}^{\frac{3}{2}} \right)} \right) + (0.1 \cdot 4 \cdot 6.6 \text{ m})$$

## 20.6) Длина гребня, если не учитывать расход и скорость. Формула

Формула


Пример с Единицы

Оценить формулу 

$$L_w = \frac{Q_{Fr'}}{1.84 \cdot H_{Stillwater}^{\frac{3}{2}}}$$

$$0.8975 \text{ m} = \frac{28 \text{ m}^3/\text{s}}{1.84 \cdot 6.6 \text{ m}^{\frac{3}{2}}}$$

## 20.7) Длина гребня, когда расход и скорость по формуле Фрэнсиса не учитываются.

Формула 

Формула

Пример с Единицы

Оценить формулу 

$$L_w = \left( \frac{Q_{Fr}}{1.84 \cdot S_w^{\frac{3}{2}}} \right) + (0.1 \cdot n \cdot S_w)$$

$$2.3372 \text{ m} = \left( \frac{8 \text{ m}^3/\text{s}}{1.84 \cdot 2 \text{ m}^{\frac{3}{2}}} \right) + (0.1 \cdot 4 \cdot 2 \text{ m})$$



## 20.8) Длина задана по формуле Базенса для разряда, если не учитывать скорость Формула

Формула

$$L_w = \frac{Q_{Bv1}}{m \cdot \sqrt{2 \cdot g \cdot S_w}^{\frac{3}{2}}}$$

Пример с Единицы

$$3.0021 \text{ m} = \frac{15.3 \text{ m}^3/\text{s}}{0.407 \cdot \sqrt{2 \cdot 9.8 \text{ m/s}^2 \cdot 2 \text{ m}}^{\frac{3}{2}}}$$

Оценить формулу 

## 20.9) Длина по формуле Базенса для расхода с учетом скорости Формула

Формула

$$L_w = \frac{Q_{Bv}}{m \cdot \sqrt{2 \cdot g \cdot H_{\text{Stillwater}}}^{\frac{3}{2}}}$$

Пример с Единицы

$$2.9998 \text{ m} = \frac{91.65 \text{ m}^3/\text{s}}{0.407 \cdot \sqrt{2 \cdot 9.8 \text{ m/s}^2 \cdot 6.6 \text{ m}}^{\frac{3}{2}}}$$

Оценить формулу 








## Переменные, используемые в списке Поток через прямоугольную плотину с острым гребнем или выемку Формулы выше

- **b** Ширина канала 1 (Метр)
- **C<sub>d</sub>** Коэффициент расхода
- **d<sub>f</sub>** Глубина потока (Метр)
- **g** Ускорение силы тяжести (метр / Квадрат Второй)
- **h<sub>Crest</sub>** Высота гребня (Метр)
- **H<sub>Stillwater</sub>** Напор тихой воды (Метр)
- **H<sub>v</sub>** Скорость головы (Метр)
- **K<sub>Flow</sub>** Константа потока
- **L<sub>w</sub>** Длина гребня плотины (Метр)
- **m** Коэффициент Базена
- **n** Число конечных сокращений
- **Q'** Разряд по скорости приближения (Кубический метр в секунду)
- **Q<sub>BV</sub>** Разряд Базена со скоростью (Кубический метр в секунду)
- **Q<sub>BV1</sub>** Разряд Базена без скорости (Кубический метр в секунду)
- **Q<sub>Fr</sub>** Фрэнсис разрядка (Кубический метр в секунду)
- **Q<sub>Fr'</sub>** Выписка Фрэнсиса с подавленным концом (Кубический метр в секунду)
- **S<sub>w</sub>** Высота воды над гребнем плотины (Метр)
- **v** Скорость потока 1 (метр в секунду)






## Константы, функции и измерения, используемые в списке Поток через прямоугольную плотину с острым гребнем или выемку Формулы выше

- **Функции:** `sqrt`, `sqrt(Number)`  
Функция извлечения квадратного корня — это функция, которая принимает на вход неотрицательное число и возвращает квадратный корень из заданного входного числа.
- **Измерение:** **Длина** in Метр (m)  
Длина Преобразование единиц измерения ↻
- **Измерение:** **Скорость** in метр в секунду (m/s)  
Скорость Преобразование единиц измерения ↻
- **Измерение:** **Ускорение** in метр / Квадрат Второй (m/s<sup>2</sup>)  
Ускорение Преобразование единиц измерения ↻
- **Измерение:** **Объемный расход** in Кубический метр в секунду (m<sup>3</sup>/s)  
Объемный расход Преобразование единиц измерения ↻



- **Важный Широкоухлая плотина Формулы** 
- **Важный Поток через трапецевидную и треугольную плотину или выемку Формулы** 
- **Важный Поток через прямоугольную плотину с острым гребнем или выемку Формулы** 
- **Важный Затопленные плотины Формулы** 
- **Важный Время, необходимое для опорожнения резервуара с прямоугольным водосливом Формулы** 

## Попробуйте наши уникальные визуальные калькуляторы

-  **процент увеличения** 
-  **калькулятор НОД** 
-  **Смешанная дробь** 

Пожалуйста, **ПОДЕЛИТЕСЬ** этим PDF-файлом с теми, кому он нужен!

Этот PDF-файл можно скачать на этих языках

[English](#) [Spanish](#) [French](#) [German](#) [Russian](#) [Italian](#) [Portuguese](#) [Polish](#) [Dutch](#)

9/23/2024 | 11:36:10 AM UTC

