

Важный Неограниченный водоносный горизонт

Формулы PDF



Формулы
Примеры
с единицами

Список 42

Важный Неограниченный водоносный
горизонт Формулы

1) Разгрузка водоносного горизонта Формулы ↗

1.1) Выгрузка из двух скважин с опорой 10 Формула ↗

Формула

Оценить формулу ↗

$$Q = \frac{1.36 \cdot K_{WH} \cdot (h_2^2 - h_1^2)}{\log\left(\left(\frac{r_2}{r_1}\right), 10\right)}$$

Пример с Единицы

$$0.6994 \text{ m}^3/\text{s} = \frac{1.36 \cdot 10.00 \text{ cm/s} \cdot (17.8644 \text{ m}^2 - 17.85 \text{ m}^2)}{\log\left(\left(\frac{10.0 \text{ m}}{0.000000001 \text{ m}}\right), 10\right)}$$

1.2) Разгрузка в неограниченном водоносном горизонте Формула ↗

Формула

Оценить формулу ↗

$$Q = \frac{\pi \cdot K_{WH} \cdot (H^2 - h_w^2)}{\log\left(\left(\frac{R_w}{r}\right), e\right)}$$

Пример с Единицы

$$0.8189 \text{ m}^3/\text{s} = \frac{3.1416 \cdot 10.00 \text{ cm/s} \cdot (5 \text{ m}^2 - 2.44 \text{ m}^2)}{\log\left(\left(\frac{8.6 \text{ m}}{7.5 \text{ m}}\right), e\right)}$$

1.3) Разряд в неограниченном водоносном горизонте с основанием 10 Формула ↗

Формула

Оценить формулу ↗

$$Q = \frac{1.36 \cdot K_{WH} \cdot (b_w^2 - h_w^2)}{\log\left(\left(\frac{R_w}{r}\right), 10\right)}$$

Пример с Единицы

$$1.5704 \text{ m}^3/\text{s} = \frac{1.36 \cdot 10.00 \text{ cm/s} \cdot (14.15 \text{ m}^2 - 2.44 \text{ m}^2)}{\log\left(\left(\frac{8.6 \text{ m}}{7.5 \text{ m}}\right), 10\right)}$$



1.4) Разряд при взятии двух смотровых колодцев Формула

Формула

$$Q = \frac{\pi \cdot K_{WH} \cdot (h_2^2 - h_1^2)}{\log\left(\left(\frac{r_2}{r_1}\right), e\right)}$$

Оценить формулу 

Пример с Единицы

$$0.3611 \text{ м}^3/\text{с} = \frac{3.1416 \cdot 10.00 \text{ см/с} \cdot (17.8644 \text{ м}^2 - 17.85 \text{ м}^2)}{\log\left(\left(\frac{10.0 \text{ м}}{1.07 \text{ м}}\right), e\right)}$$

1.5) Сброс заданной длины сетчатого фильтра Формула

Формула

$$Q = \frac{2.72 \cdot K_{WH} \cdot s_t \cdot \left(L + \left(\frac{s_t}{2}\right)\right)}{\log\left(\left(\frac{R_w}{r}\right), 10\right)}$$

Оценить формулу 

Пример с Единицы

$$1.8353 \text{ м}^3/\text{с} = \frac{2.72 \cdot 10.00 \text{ см/с} \cdot 0.83 \text{ м} \cdot \left(2 \text{ м} + \left(\frac{0.83 \text{ м}}{2}\right)\right)}{\log\left(\left(\frac{8.6 \text{ м}}{0.0037 \text{ м}}\right), 10\right)}$$

1.6) Скорость потока при заданной скорости потока Формула

Формула

$$Q = (V_{wh} \cdot A_{sec})$$

Пример с Единицы

$$1.5437 \text{ м}^3/\text{с} = (24.12 \text{ м/с} \cdot 64000 \text{ мм}^2)$$

Оценить формулу 

1.7) Скорость потока с учетом коэффициента проницаемости Формула

Формула

$$Q = K_w \cdot i_e \cdot A_{xsec}$$

Пример с Единицы

$$1.2247 \text{ м}^3/\text{с} = 1125 \text{ см/с} \cdot 17.01 \cdot 6400 \text{ мм}^2$$

Оценить формулу 



2) Толщина водоносного горизонта Формулы ↗

2.1) Длина сетчатого фильтра с учетом нагнетания Формула ↗

Формула

Оценить формулу ↗

$$l_{st} = \left(\frac{Q \cdot \log \left(\left(\frac{R_w}{r} \right), 10 \right)}{2.72 \cdot K_{WH} \cdot S_{tw}} \right) - \left(\frac{S_{tw}}{2} \right)$$

Пример с Единицы

$$10.2071 \text{ м} = \left(\frac{1.01 \text{ м}^3/\text{с} \cdot \log \left(\left(\frac{8.6 \text{ м}}{7.5 \text{ м}} \right), 10 \right)}{2.72 \cdot 10.00 \text{ см/с} \cdot 4.93 \text{ м}} \right) - \left(\frac{4.93 \text{ м}}{2} \right)$$

2.2) Площадь поперечного сечения грунтовой массы с учетом скорости потока Формула ↗

Формула

Пример с Единицы

Оценить формулу ↗

$$A_{xsec} = \left(\frac{V_{aq}}{V_f} \right)$$

$$6400 \text{ мм}^2 = \left(\frac{64 \text{ м}^3/\text{с}}{0.01 \text{ м/с}} \right)$$

2.3) Толщина водоносного горизонта для разгрузки в неограниченном водоносном горизонте с основанием 10 Формула ↗

Формула

Оценить формулу ↗

$$b = \sqrt{h_w^2 + \frac{Q \cdot \log \left(\left(\frac{R_w}{r} \right), 10 \right)}{1.36 \cdot K_s}}$$

Пример с Единицы

$$2.7298 \text{ м} = \sqrt{2.44 \text{ м}^2 + \frac{1.01 \text{ м}^3/\text{с} \cdot \log \left(\left(\frac{8.6 \text{ м}}{7.5 \text{ м}} \right), 10 \right)}{1.36 \cdot 8.34}}$$

2.4) Толщина водоносного горизонта с учетом значения просадок, измеренного на скважине Формула ↗

Формула

Пример с Единицы

Оценить формулу ↗

$$b = s_t + h_w$$

$$3.27 \text{ м} = 0.83 \text{ м} + 2.44 \text{ м}$$



2.5) Толщина водоносного горизонта с учетом расхода в безнапорном водоносном горизонте Формула ↻

Формула

Оценить формулу ↻

$$H = \sqrt{h_w^2 + \frac{Q \cdot \log\left(\left(\frac{R_w}{r}\right), e\right)}{\pi \cdot K_{WH}}}$$

Пример с Единицы

$$5.4263 \text{ m} = \sqrt{2.44 \text{ m}^2 + \frac{1.01 \text{ m}^3/\text{s} \cdot \log\left(\left(\frac{8.6 \text{ m}}{7.5 \text{ m}}\right), e\right)}{3.1416 \cdot 10.00 \text{ cm/s}}}$$

3) Коэффициент проницаемости Формула ↻

3.1) Коэффициент проницаемости при дебите из двух скважин с основанием 10 Формула ↻

Формула

$$K_{WH} = \frac{Q}{\frac{1.36 \cdot (h_2^2 - h_1^2)}{\log\left(\left(\frac{r_2}{r_1}\right), 10\right)}}$$

Пример с Единицы

$$14.4403 \text{ cm/s} = \frac{1.01 \text{ m}^3/\text{s}}{\frac{1.36 \cdot (17.8644 \text{ m}^2 - 17.85 \text{ m}^2)}{\log\left(\left(\frac{10.0 \text{ m}}{0.000000001 \text{ m}}\right), 10\right)}}$$

Оценить формулу ↻

3.2) Коэффициент проницаемости при заданной скорости потока Формула ↻

Формула

$$K'' = \left(\frac{V_{fwh}}{i_e} \right)$$

Пример с Единицы

$$6.5844 \text{ cm/s} = \left(\frac{1.12 \text{ m/s}}{17.01} \right)$$

Оценить формулу ↻

3.3) Коэффициент проницаемости с учетом дебита двух рассматриваемых скважин Формула ↻

Формула

$$K_{WH} = \frac{Q}{\frac{\pi \cdot (h_2^2 - h_1^2)}{\log\left(\left(\frac{r_2}{r_1}\right), e\right)}}$$

Пример с Единицы

$$10.761 \text{ cm/s} = \frac{1.01 \text{ m}^3/\text{s}}{\frac{3.1416 \cdot (17.8644 \text{ m}^2 - 17.85 \text{ m}^2)}{\log\left(\left(\frac{10.0 \text{ m}}{0.03 \text{ m}}\right), e\right)}}$$

Оценить формулу ↻

3.4) Коэффициент проницаемости с учетом радиуса воздействия Формула ↻

Формула

$$K_{soil} = \left(\frac{R_w}{3000 \cdot s_t} \right)^2$$

Пример с Единицы

$$0.0012 \text{ cm/s} = \left(\frac{8.6 \text{ m}}{3000 \cdot 0.83 \text{ m}} \right)^2$$

Оценить формулу ↻



3.5) Коэффициент проницаемости с учетом расхода Формула

Формула

$$k' = \left(\frac{Q}{i_e \cdot A_{xsec}} \right)$$

Пример с Единицы

$$927.7631 \text{ cm/s} = \left(\frac{1.01 \text{ m}^3/\text{s}}{17.01 \cdot 6400 \text{ mm}^2} \right)$$

Оценить формулу 

3.6) Коэффициент проницаемости с учетом расхода в безнапорном водоносном горизонте Формула

Формула

$$K_{WH} = \frac{Q}{\pi \cdot (H^2 - h_w^2) \cdot \log\left(\left(\frac{R_w}{r}\right), e\right)}$$

Пример с Единицы

$$12.3335 \text{ cm/s} = \frac{1.01 \text{ m}^3/\text{s}}{3.1416 \cdot (5 \text{ m}^2 - 2.44 \text{ m}^2) \cdot \log\left(\left(\frac{8.6 \text{ m}}{7.5 \text{ m}}\right), e\right)}$$

Оценить формулу 

3.7) Коэффициент проницаемости с учетом расхода в безнапорном водоносном горизонте с основанием 10 Формула

Формула

$$K_{WH} = \frac{Q}{1.36 \cdot (b_w^2 - h_{well}^2) \cdot \log\left(\left(\frac{R_w}{r}\right), 10\right)}$$

Пример с Единицы

$$12.4669 \text{ cm/s} = \frac{1.01 \text{ m}^3/\text{s}}{1.36 \cdot (14.15 \text{ m}^2 - 10.000 \text{ m}^2) \cdot \log\left(\left(\frac{8.6 \text{ m}}{7.5 \text{ m}}\right), 10\right)}$$

Оценить формулу 

3.8) Коэффициент проницаемости с учетом расхода и длины фильтра Формула

Формула

$$K_{WH} = \frac{Q}{2.72 \cdot s_{tw} \cdot \left(l_{st} + \left(\frac{s_{tw}}{2} \right) \right) \cdot \log\left(\left(\frac{R_w}{r}\right), 10\right)}$$

Пример с Единицы

$$10.0056 \text{ cm/s} = \frac{1.01 \text{ m}^3/\text{s}}{2.72 \cdot 4.93 \text{ m} \cdot \left(10.20 \text{ m} + \left(\frac{4.93 \text{ m}}{2} \right) \right) \cdot \log\left(\left(\frac{8.6 \text{ m}}{7.5 \text{ m}}\right), 10\right)}$$

Оценить формулу 

4) Глубина воды в колодце Формулы

4.1) Глубина воды в колодце с учетом расхода в безнапорном водоносном горизонте Формула

Формула

$$h'' = \sqrt{H^2 - \frac{Q \cdot \log\left(\left(\frac{R_w}{r}\right), e\right)}{\pi \cdot K_{WH}}}$$

Пример с Единицы

$$1.2285 \text{ m} = \sqrt{5 \text{ m}^2 - \frac{1.01 \text{ m}^3/\text{s} \cdot \log\left(\left(\frac{8.6 \text{ m}}{7.5 \text{ m}}\right), e\right)}{3.1416 \cdot 10.00 \text{ cm/s}}}$$

Оценить формулу 

4.2) Глубина воды в скважине с учетом значения депрессии, измеренного в скважине Формула

Формула

$$h_{d'} = H - s_t$$

Пример с Единицы

$$4.17 \text{ m} = 5 \text{ m} - 0.83 \text{ m}$$

Оценить формулу 



4.3) Глубина воды в точке 1 с учетом дебита двух рассматриваемых скважин Формула

Формула

Оценить формулу 

$$h_1 = \sqrt{h_2^2 - \frac{Q \cdot \log\left(\left(\frac{r_2}{r_1}\right), e\right)}{\pi \cdot K_{WH}}}$$

Пример с Единицы

$$17.8241_m = \sqrt{17.8644_m^2 - \frac{1.01_{m^3/s} \cdot \log\left(\left(\frac{10.0_m}{1.07_m}\right), e\right)}{3.1416 \cdot 10.00_{cm/s}}}$$

4.4) Глубина воды в точке 1 с учетом расхода из двух скважин с основанием 10 Формула

Формула

Оценить формулу 

$$h_1 = \sqrt{h_2^2 - \frac{Q \cdot \log\left(\left(\frac{r_2}{r_1}\right), 10\right)}{1.36 \cdot K_{WH}}}$$

Пример с Единицы

$$17.649_m = \sqrt{17.8644_m^2 - \frac{1.01_{m^3/s} \cdot \log\left(\left(\frac{10.0_m}{1.07_m}\right), 10\right)}{1.36 \cdot 10.00_{cm/s}}}$$

4.5) Глубина воды в точке 2 с учетом дебита двух рассматриваемых скважин Формула

Формула

Оценить формулу 

$$h_2 = \sqrt{h_1^2 + \frac{Q \cdot \log\left(\left(\frac{r_2}{r_1}\right), e\right)}{\pi \cdot K_{WH}}}$$

Пример с Единицы

$$17.8902_m = \sqrt{17.85_m^2 + \frac{1.01_{m^3/s} \cdot \log\left(\left(\frac{10.0_m}{1.07_m}\right), e\right)}{3.1416 \cdot 10.00_{cm/s}}}$$



4.6) Глубина воды в точке 2 с учетом расхода из двух колодцев с основанием 10

Формула 

Формула

Оценить формулу 

$$h_2 = \sqrt{h_1^2 + \frac{Q \cdot \log\left(\left(\frac{r_2}{r_1}\right), 10\right)}{1.36 \cdot K_{WH}}}$$

Пример с Единицы

$$18.0631 \text{ m} = \sqrt{17.85 \text{ m}^2 + \frac{1.01 \text{ m}^3/\text{s} \cdot \log\left(\left(\frac{10.0 \text{ m}}{1.07 \text{ m}}\right), 10\right)}{1.36 \cdot 10.00 \text{ cm/s}}}$$

4.7) Просадка при заданном радиусе влияния Формула

Формула

$$s_t = \frac{R_w}{3000 \cdot \sqrt{K_{dw}}}$$

Пример с Единицы

$$0.9065 \text{ m} = \frac{8.6 \text{ m}}{3000 \cdot \sqrt{0.00001 \text{ cm/s}}}$$

Оценить формулу 

5) Скорость потока Формулы

5.1) Гидравлический градиент при заданной скорости потока Формула

Формула

$$i = \left(\frac{V_{uaq}}{K_w \cdot A_{xsec}} \right)$$

Пример с Единицы

$$2.2222 = \left(\frac{0.16 \text{ m}^3/\text{s}}{1125 \text{ cm/s} \cdot 6400 \text{ mm}^2} \right)$$

Оценить формулу 

5.2) Гидравлический градиент с учетом скорости потока Формула

Формула

$$i = \left(\frac{V_{wh'}}{K_w} \right)$$

Пример с Единицы

$$2.144 = \left(\frac{24.12 \text{ m/s}}{1125 \text{ cm/s}} \right)$$

Оценить формулу 

5.3) Скорость потока при заданной скорости потока Формула

Формула

$$V_{wh'} = \left(\frac{V_{uaq}}{A_{xsec}} \right)$$

Пример с Единицы

$$25 \text{ m/s} = \left(\frac{0.16 \text{ m}^3/\text{s}}{6400 \text{ mm}^2} \right)$$

Оценить формулу 

5.4) Скорость потока с учетом коэффициента проницаемости Формула

Формула

$$V_{fwh} = (K_{WH} \cdot i_e)$$

Пример с Единицы

$$1.701 \text{ m/s} = (10.00 \text{ cm/s} \cdot 17.01)$$

Оценить формулу 



5.5) Скорость потока, когда число Рейнольдса равно единице Формула

Формула

$$V_f = \left(\frac{\mu_{\text{viscosity}}}{\rho \cdot D_p} \right)$$

Пример с Единицы

$$0.0037 \text{ m/s} = \left(\frac{0.19 \text{ P}}{997 \text{ kg/m}^3 \cdot 0.0052 \text{ m}} \right)$$

Оценить формулу 

6) Радиальное расстояние и радиус скважины Формулы

6.1) Диаметр или размер частиц, когда число Рейнольдса равно единице Формула

Формула

$$D = \left(\frac{\mu_{\text{viscosity}}}{\rho \cdot V_f} \right)$$

Пример с Единицы

$$0.0191 \text{ m} = \left(\frac{0.19 \text{ P}}{997 \text{ kg/m}^3 \cdot 0.01 \text{ m/s}} \right)$$

Оценить формулу 

6.2) Динамическая вязкость, когда число Рейнольдса равно единице Формула

Формула

$$\mu_{\text{viscosity}} = \rho \cdot V_f \cdot D$$

Пример с Единицы

$$0.1994 \text{ P} = 997 \text{ kg/m}^3 \cdot 0.01 \text{ m/s} \cdot 0.02 \text{ m}$$

Оценить формулу 

6.3) Массовая плотность, когда число Рейнольдса равно единице Формула

Формула

$$\rho = \frac{\mu_{\text{viscosity}}}{V_f \cdot D}$$

Пример с Единицы

$$950 \text{ kg/m}^3 = \frac{0.19 \text{ P}}{0.01 \text{ m/s} \cdot 0.02 \text{ m}}$$

Оценить формулу 

6.4) Радиальное расстояние от скважины 1 на основе расхода из двух скважин с основанием 10 Формула

Формула

$$R_1 = \frac{r_2}{10 \frac{1.36 \cdot K_{\text{soil}} \cdot (h_2^2 - h_1^2)}{Q}}$$

Пример с Единицы

$$9.9998 \text{ m} = \frac{10.0 \text{ m}}{10 \frac{1.36 \cdot 0.001 \text{ cm/s} \cdot (17.8644 \text{ m}^2 - 17.85 \text{ m}^2)}{1.01 \text{ m}^3/\text{s}}}$$

Оценить формулу 

6.5) Радиальное расстояние от скважины 2 на основе расхода из двух скважин с основанием 10 Формула

Формула

$$R_2 = r_1 \cdot 10 \frac{1.36 \cdot K_{\text{soil}} \cdot (h_2^2 - h_1^2)}{Q}$$

Пример с Единицы

$$1.07 \text{ m} = 1.07 \text{ m} \cdot 10 \frac{1.36 \cdot 0.001 \text{ cm/s} \cdot (17.8644 \text{ m}^2 - 17.85 \text{ m}^2)}{1.01 \text{ m}^3/\text{s}}$$

Оценить формулу 



6.6) Радиальное расстояние скважины 1 на основе дебита двух рассматриваемых скважин Формула

Формула

Оценить формулу 

$$R_1 = \frac{r_2}{\exp\left(\frac{\pi \cdot K_{\text{soil}} \cdot (h_2^2 - h_1^2)}{Q}\right)}$$

Пример с Единицы

$$9.9998 \text{ m} = \frac{10.0 \text{ m}}{\exp\left(\frac{3.1416 \cdot 0.001 \text{ cm/s} \cdot (17.8644 \text{ m}^2 - 17.85 \text{ m}^2)}{1.01 \text{ m}^3/\text{s}}\right)}$$

6.7) Радиальное расстояние скважины 2 на основе дебита двух рассматриваемых скважин Формула

Формула

Оценить формулу 

$$R_2 = r_1 \cdot \exp\left(\frac{\pi \cdot K_{\text{soil}} \cdot (h_2^2 - h_1^2)}{Q}\right)$$

Пример с Единицы

$$1.07 \text{ m} = 1.07 \text{ m} \cdot \exp\left(\frac{3.1416 \cdot 0.001 \text{ cm/s} \cdot (17.8644 \text{ m}^2 - 17.85 \text{ m}^2)}{1.01 \text{ m}^3/\text{s}}\right)$$

6.8) Радиус нагнетания и длина фильтра Формула

Формула

Оценить формулу 

$$r_w = \frac{R_w}{10 \frac{2.72 \cdot K_{\text{soil}} \cdot s_f \cdot \left(L + \left(\frac{s_f}{2}\right)\right)}{Q}}$$

Пример с Единицы

$$8.5989 \text{ m} = \frac{8.6 \text{ m}}{10 \frac{2.72 \cdot 0.001 \text{ cm/s} \cdot 0.83 \text{ m} \cdot \left(2 \text{ m} + \left(\frac{0.83 \text{ m}}{2}\right)\right)}{1.01 \text{ m}^3/\text{s}}}$$

6.9) Радиус скважины на основе расхода в безнапорном водоносном горизонте Формула

Формула

Оценить формулу 

$$r_w = \frac{R_w}{\exp\left(\frac{\pi \cdot K_{\text{soil}} \cdot (H_i^2 - h_w^2)}{Q}\right)}$$

Пример с Единицы

$$8.5999 \text{ m} = \frac{8.6 \text{ m}}{\exp\left(\frac{3.1416 \cdot 0.001 \text{ cm/s} \cdot (2.48 \text{ m}^2 - 2.44 \text{ m}^2)}{1.01 \text{ m}^3/\text{s}}\right)}$$



6.10) Радиус скважины на основе расхода в безнапорном водоносном горизонте с основанием 10 Формула ↻

Формула

$$r_w = \frac{R_w}{10 \frac{1.36 \cdot K_{\text{soil}} \cdot (H_l^2 - h_w^2)}{Q}}$$

Пример с Единицы

$$8.5999 \text{ m} = \frac{8.6 \text{ m}}{10 \frac{1.36 \cdot 0.001 \text{ cm/s} \cdot (2.48 \text{ m}^2 - 2.44 \text{ m}^2)}{1.01 \text{ m}^3/\text{s}}}$$

Оценить формулу ↻



Переменные, используемые в списке Неограниченный водоносный горизонт Формулы выше

- **A_{sec}** Площадь поперечного сечения (Площадь Миллиметр)
- **A_{xsec}** Площадь поперечного сечения в окр. инж. (Площадь Миллиметр)
- **b** Толщина водоносного слоя (Метр)
- **b_w** Толщина водоносного слоя (Метр)
- **D** Диаметр для безнапорного водоносного горизонта (Метр)
- **D_p** Диаметр частицы (Метр)
- **h''** Глубина воды в колодце с учетом расхода (Метр)
- **H** Толщина безнапорного водоносного горизонта (Метр)
- **h_1** Глубина воды 1 (Метр)
- **h_2** Глубина воды 2 (Метр)
- **h_d** Глубина воды в скважине с учетом просадки (Метр)
- **H_i** Начальная толщина водоносного горизонта (Метр)
- **h_w** Глубина воды (Метр)
- **h_{well}** Глубина воды в колодце (Метр)
- **i** Гидравлический градиент
- **i_e** Гидравлический градиент в Envi. Engi.
- **k'** Коэффициент проницаемости при заданной скорости потока (Сантиметр в секунду)
- **K''** Коэффициент проницаемости при заданной скорости потока (Сантиметр в секунду)
- **K_{dw}** Коэффициент проницаемости при понижении давления (Сантиметр в секунду)
- **K_s** Стандартный коэффициент проницаемости при 20°C
- **K_{soil}** Коэффициент проницаемости частиц почвы (Сантиметр в секунду)

Константы, функции и измерения, используемые в списке Неограниченный водоносный горизонт Формулы выше

- **константа(ы): π** ,
3.14159265358979323846264338327950288
постоянная Архимеда
- **константа(ы): e** ,
2.71828182845904523536028747135266249
постоянная Нейпира
- **Функции: $\exp$** , $\exp(\text{Number})$
В показательной функции значение функции изменяется на постоянный коэффициент при каждом изменении единицы независимой переменной.
- **Функции: $\log$** , $\log(\text{Base}, \text{Number})$
Логарифмическая функция является функцией, обратной возведению в степень.
- **Функции: $\sqrt{}$** , $\sqrt{\text{Number}}$
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: Область** in Площадь Миллиметр (mm²)
Область Преобразование единиц измерения ↺
- **Измерение: Скорость** in Сантиметр в секунду (cm/s), метр в секунду (m/s)
Скорость Преобразование единиц измерения ↺
- **Измерение: Объемный расход** in Кубический метр в секунду (m³/s)
Объемный расход Преобразование единиц измерения ↺
- **Измерение: Динамическая вязкость** in уравновешенность (P)
Динамическая вязкость Преобразование единиц измерения ↺
- **Измерение: Массовая концентрация** in Килограмм на кубический метр (kg/m³)



- K_w Коэффициент проницаемости (Сантиметр в секунду)
- K_{WH} Коэффициент проницаемости в гидравлике скважин (Сантиметр в секунду)
- L Длина фильтра (Метр)
- l_{st} Длина фильтра (Метр)
- Q Увольнять (Кубический метр в секунду)
- r Радиус скважины (Метр)
- r_1 Радиальное расстояние в наблюдательной скважине 1 (Метр)
- R_1 Радиальное расстояние 1 (Метр)
- r_2 Радиальное расстояние в наблюдательной скважине 2 (Метр)
- R_2 Радиальное расстояние в скважине 2 (Метр)
- r_w Радиус скважины с заданным сбросом (Метр)
- R_w Радиус влияния (Метр)
- r'' Радиус скважины в гидравлике скважины (Метр)
- r_1' Радиальное расстояние в скважине 1 (Метр)
- r_1'' Радиальное расстояние до наблюдательной скважины 1 (Метр)
- s_t Общая просадка (Метр)
- S_{tw} Общая просадка в скважине (Метр)
- V_{aq} Скорость потока в водоносном горизонте (Кубический метр в секунду)
- V_f Скорость потока для неограниченного водоносного горизонта (метр в секунду)
- V_{fwh} Скорость потока (метр в секунду)
- V_{uaq} Скорость потока в незамкнутом водоносном горизонте (Кубический метр в секунду)
- V_{wh}' Скорость потока (метр в секунду)
- $\mu_{viscosity}$ Динамическая вязкость для водоносного слоя (уравновешенность)

Массовая концентрация Преобразование единиц измерения 



- **ρ** Плотность массы (Килограмм на кубический метр)



Загрузите другие PDF-файлы Важный Гидравлика скважин

- **Важный Замкнутый водоносный горизонт Формулы** 
- **Важный Неограниченный водоносный горизонт Формулы** 

Попробуйте наши уникальные визуальные калькуляторы

-  **процент от числа** 
-  **калькулятор НОК** 
-  **простая 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 | 11:41:49 AM UTC

