

# Важный Прогнозирование распределения осадка Формулы PDF



**Формулы**  
**Примеры**  
**с единицами**

**Список 16**  
**Важный Прогнозирование распределения осадка Формулы**

## 1) Метод увеличения площади Формулы ↻

### 1.1) Глубина, на которой резервуар полностью заполнен Формула ↻

Формула

$$h_0 = H - \left( \frac{V_s - V_0}{A_0} \right)$$

Пример с Единицы

$$2\text{ м} = 11\text{ м} - \left( \frac{455\text{ м}^3 - 5\text{ м}^3}{50\text{ м}^2} \right)$$

Оценить формулу ↻

### 1.2) Дополнительный объем осадка Формула ↻

Формула

$$V_0 = (A_0 \cdot \Delta H)$$

Пример с Единицы

$$25\text{ м}^3 = (50\text{ м}^2 \cdot 0.5\text{ м})$$

Оценить формулу ↻

### 1.3) Исходная площадь резервуара на новом нулевом уровне Формула ↻

Формула

$$A_0 = \frac{V_s - V_0}{H - h_0}$$

Пример с Единицы

$$50\text{ м}^2 = \frac{455\text{ м}^3 - 5\text{ м}^3}{11\text{ м} - 2\text{ м}}$$

Оценить формулу ↻

### 1.4) Объем осадка между старым нулевым и новым нулевым уровнем слоя Формула ↻

Формула

$$V_0 = V_s - (A_0 \cdot (H - h_0))$$

Пример с Единицы

$$5\text{ м}^3 = 455\text{ м}^3 - (50\text{ м}^2 \cdot (11\text{ м} - 2\text{ м}))$$

Оценить формулу ↻

### 1.5) Объем отложений, подлежащих распределению в резервуаре Формула ↻

Формула

$$V_s = A_0 \cdot (H - h_0) + V_0$$


Пример с Единицы

$$455\text{ м}^3 = 50\text{ м}^2 \cdot (11\text{ м} - 2\text{ м}) + 5\text{ м}^3$$

Оценить формулу ↻



## 2) Эмпирический метод уменьшения площади Формулы

2.1) Высота, до которой осадки полностью заполняются с учетом новой относительной глубины Формула 


Формула

$$h_o = p \cdot H$$

Пример с Единицы

$$1.9998\text{m} = 0.1818\text{m} \cdot 11\text{m}$$

Оценить формулу 

2.2) Новая общая глубина пласта Формула 


Формула

$$D = H - h_o$$

Пример с Единицы

$$9\text{m} = 11\text{m} - 2\text{m}$$

Оценить формулу 

2.3) Объем отложений между двумя последовательными высотами методом взвешенной площади Формула 


Формула

$$\Delta V_s = \left( A_1 + A_2 + \sqrt{A_1 \cdot A_2} \right) \cdot \left( \frac{\Delta H}{3} \right)$$

Пример с Единицы

$$4.8609\text{m}^3 = \left( 14\text{m}^2 + 6\text{m}^2 + \sqrt{14\text{m}^2 \cdot 6\text{m}^2} \right) \cdot \left( \frac{0.5\text{m}}{3} \right)$$

Оценить формулу 

2.4) Объем отложений между двумя последовательными высотами по методу средней конечной площади Формула 


Формула

$$\Delta V_s = (A_1 + A_2) \cdot \left( \frac{\Delta H}{2} \right)$$

Пример с Единицы

$$5\text{m}^3 = (14\text{m}^2 + 6\text{m}^2) \cdot \left( \frac{0.5\text{m}}{2} \right)$$

Оценить формулу 

2.5) Объем отложений с учетом дополнительной площади Формула 

Формула

$$\Delta V_s = 0.5 \cdot \left( (A_1 + A_2) \cdot \Delta H \right)$$

Пример с Единицы

$$5\text{m}^3 = 0.5 \cdot \left( (14\text{m}^2 + 6\text{m}^2) \cdot 0.5\text{m} \right)$$

Оценить формулу 

2.6) Относительная глубина на новой нулевой отметке Формула 

Формула

$$p = \frac{h_o}{H}$$

Пример с Единицы

$$0.1818\text{m} = \frac{2\text{m}}{11\text{m}}$$


Оценить формулу 



## 2.7) Относительная площадь для различных типов классификации резервуаров Формула

Формула

$$A_p = C \cdot (p^{m_1}) \cdot (1 - p)^{n_1}$$

Оценить формулу 

Пример с Единицы

$$0.2015 = 5.074 \cdot (0.1818_m^{1.85}) \cdot (1 - 0.1818_m)^{0.36}$$

## 2.8) Относительная площадь с учетом коэффициента эродировемости почвы Формула

Формула

$$A_p = \frac{A_s}{K}$$

Пример с Единицы

$$1.9 = \frac{0.323_m^2}{0.17}$$

Оценить формулу 

## 2.9) Площадь отложений на любой высоте над исходной точкой Формула

Формула

$$A_s = A_p \cdot K$$

Пример с Единицы

$$0.323_m^2 = 1.9 \cdot 0.17$$

Оценить формулу 

## 2.10) Разница в высоте и исходном слое резервуара с учетом новой общей глубины резервуара Формула

Формула

$$H = D + h_o$$

Пример с Единицы

$$11_m = 9_m + 2_m$$

Оценить формулу 

## 2.11) Разница в отметках полного уровня водохранилища и исходного слоя водохранилища Формула

Формула

$$H = \frac{h_o}{p}$$

Пример с Единицы

$$11.0011_m = \frac{2_m}{0.1818_m}$$

Оценить формулу 



## Переменные, используемые в списке Прогнозирование распределения осадка Формулы выше





- **A<sub>1</sub>** Площадь поперечного сечения в точке 1 (Квадратный метр)
- **A<sub>2</sub>** Площадь поперечного сечения в точке 2 (Квадратный метр)
- **A<sub>0</sub>** Площадь на новой нулевой отметке (Квадратный метр)
- **A<sub>p</sub>** Безразмерная относительная площадь
- **A<sub>s</sub>** Зона отложений (Квадратный метр)
- **C** Коэффициент с
- **D** Новая общая глубина пласта (Метр)
- **H** Разница в высоте (FRL и оригинальная кровать) (Метр)
- **h<sub>0</sub>** Высота над кроватью (Метр)
- **K** Коэффициент эродруемости почвы
- **m<sub>1</sub>** Коэффициент m1
- **n<sub>1</sub>** Коэффициент n1
- **p** Относительная глубина (Метр)
- **V<sub>0</sub>** Объем осадка (Кубический метр)
- **V<sub>s</sub>** Объем осадка, который необходимо распределить (Кубический метр)
- **ΔH** Изменение головы между точками (Метр)
- **ΔV<sub>s</sub>** Объем отложений (Кубический метр)

## Константы, функции и измерения, используемые в списке Прогнозирование распределения осадка 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:** **Объем** in Кубический метр (m<sup>3</sup>)  
Объем Преобразование единиц измерения ↻
- **Измерение:** **Область** in Квадратный метр (m<sup>2</sup>)  
Область Преобразование единиц измерения ↻



## Загрузите другие PDF-файлы Важный Эрозия и осадконакопление

- Важный Эрозионные и осадочные отложения Формулы 
- Важный Оценка эрозии водосбора и коэффициента выноса наносов Формулы 
- Важный Прогнозирование распределения осадка Формулы 
- Важный Уравнение потери почвы Формулы 

## Попробуйте наши уникальные визуальные калькуляторы

-  Обратный процент 
-  калькулятор НОД 
-  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](#)

9/18/2024 | 10:59:32 AM UTC

