



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Соотношение продуктов питания и микроорганизмов или соотношение F и M Формулы

Калькуляторы!

Примеры!

Преобразования!

Закладка calculatoratoz.com, unitsconverters.com

Самый широкий охват калькуляторов и рост - **30 000+ калькуляторов!**

Расчет с разными единицами измерения для каждой переменной -

Встроенное преобразование единиц измерения!

Самая широкая коллекция измерений и единиц измерения - **250+ измерений!**



Не стесняйтесь **ПОДЕЛИТЬСЯ** этим документом с друзьями!

[Пожалуйста, оставьте свой отзыв здесь...](#)



Список 20 Соотношение продуктов питания и микроорганизмов или соотношение F и M Формулы

Соотношение продуктов питания и микроорганизмов или соотношение F и M

1) MLSS с учетом микробной массы в системе аэрации

$$fx \quad X = \left(\frac{M_t}{V} \right)$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 2\text{mg/L} = \left(\frac{3\text{g}}{1.5\text{m}^3} \right)$$

2) MLSS с учетом нагрузки по БПК, применяемой к системе аэрации

$$fx \quad X = \frac{M_t \cdot Q \cdot Q_i}{V \cdot \text{BOD}}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 1.998\text{mg/L} = \frac{3\text{g} \cdot 3.33\text{m}^3 \cdot 0.0009\text{mg/L}}{1.5\text{m}^3 \cdot 3.0\text{mg}}$$




3) БПК Influent с учетом MLSS 

$$fx \quad Q_i = \frac{BOD \cdot X \cdot V}{M_t \cdot Q}$$

Открыть калькулятор 


$$ex \quad 0.000901 \text{mg/L} = \frac{3.0 \text{mg} \cdot 2.0 \text{mg/L} \cdot 1.5 \text{m}^3}{3 \text{g} \cdot 3.33 \text{m}^3}$$

4) БПК сточных вод с учетом приложенной нагрузки БПК 

$$fx \quad Q_i = \frac{BOD}{Q}$$

Открыть калькулятор 


$$ex \quad 0.000901 \text{mg/L} = \frac{3.0 \text{mg}}{3.33 \text{m}^3}$$

5) Влияние биологической потребности в кислороде 

$$fx \quad BOD_i = \frac{FM \cdot V \cdot X}{Q}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 0.000901 \text{mg/L} = \frac{0.001 \cdot 1.5 \text{m}^3 \cdot 2.0 \text{mg/L}}{3.33 \text{m}^3}$$

6) Ежедневная нагрузка по БПК с учетом соотношения пищевых продуктов к микроорганизмам 

$$fx \quad BOD = FM \cdot M_t$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 3 \text{mg} = 0.001 \cdot 3 \text{g}$$



7) Микробная масса в системе аэрации 

$$fx \quad M_a = X \cdot V$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 3000mg = 2.0mg/L \cdot 1.5m^3$$

8) Микробная масса в системе аэрации с учетом MLSS 

$$fx \quad M_t = \frac{BOD}{\frac{Q \cdot Q_i}{V \cdot X}}$$

Открыть калькулятор 


$$ex \quad 3.003003g = \frac{3.0mg}{\frac{3.33m^3 \cdot 0.0009mg/L}{1.5m^3 \cdot 2.0mg/L}}$$

9) Нагрузка по БПК, применяемая к системе аэрации 

$$fx \quad BOD_a = Q \cdot Q_i$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 2.997mg = 3.33m^3 \cdot 0.0009mg/L$$

10) Общая микробная масса, полученная с пищей, по отношению к микроорганизмам 

$$fx \quad M_t = \frac{BOD}{FM}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 3g = \frac{3.0mg}{0.001}$$



11) Объем бака с учетом MLSS 

$$fx \quad V = \frac{M_t \cdot Q \cdot Q_i}{X \cdot BOD}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 1.4985m^3 = \frac{3g \cdot 3.33m^3 \cdot 0.0009mg/L}{2.0mg/L \cdot 3.0mg}$$

12) Объем резервуара с учетом микробной массы в системе аэрации 

$$fx \quad V = \frac{M_t}{X}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 1.5m^3 = \frac{3g}{2.0mg/L}$$

13) Объем резервуара, в котором содержится корм, соотношение количества микроорганизмов 

$$fx \quad V = \frac{Q \cdot Q_i}{FM \cdot X}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 1.4985m^3 = \frac{3.33m^3 \cdot 0.0009mg/L}{0.001 \cdot 2.0mg/L}$$




14) Отношение потока сточных вод к пище к микроорганизмам 

$$fx \quad Q = \frac{FM \cdot V \cdot X}{Q_i}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 3.333333m^3 = \frac{0.001 \cdot 1.5m^3 \cdot 2.0mg/L}{0.0009mg/L}$$

15) Поток сточных вод в систему аэрации с учетом приложенной нагрузки по БПК 

$$fx \quad Q = \frac{BOD}{Q_i}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 3.333333m^3 = \frac{3.0mg}{0.0009mg/L}$$

16) Приложенная нагрузка по БПК с учетом MLSS 

$$fx \quad BOD = M_t \cdot \left(\frac{Q \cdot Q_i}{V \cdot X} \right)$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 2.997mg = 3g \cdot \left(\frac{3.33m^3 \cdot 0.0009mg/L}{1.5m^3 \cdot 2.0mg/L} \right)$$




17) Расход сточных вод с учетом MLSS 

$$fx \quad Q = \frac{BOD \cdot X \cdot V}{M_t \cdot Q_i}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 3.333333m^3 = \frac{3.0mg \cdot 2.0mg/L \cdot 1.5m^3}{3g \cdot 0.0009mg/L}$$

18) Смешанный ликер с суспензией твердого вещества 

$$fx \quad X = \frac{Q \cdot Q_i}{FM \cdot V}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 1.998mg/L = \frac{3.33m^3 \cdot 0.0009mg/L}{0.001 \cdot 1.5m^3}$$

19) Соотношение пищи и микроорганизмов 

$$fx \quad FM = \frac{BOD}{M_t}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 0.001 = \frac{3.0mg}{3g}$$

20) Соотношение пищи и микроорганизмов с учетом MLSS 

$$fx \quad FM = \frac{Q \cdot Q_i}{X \cdot V}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 0.000999 = \frac{3.33m^3 \cdot 0.0009mg/L}{2.0mg/L \cdot 1.5m^3}$$






Используемые переменные

- **BOD** Ежедневный БПК (Миллиграмм)
- **BOD_a** Нагрузка БПК, приложенная к системе аэрации (Миллиграмм)
- **BOD_i** Биологическая потребность в кислороде (Миллиграмм на литр)
- **FM** Соотношение продуктов питания и микроорганизмов
- **M_a** Микробная масса в системе аэрации (Миллиграмм)
- **M_t** Общая микробная масса (грамм)
- **Q** Сточные воды (Кубический метр)
- **Q_i** Влияющий БПК (Миллиграмм на литр)
- **V** Объем бака (Кубический метр)
- **X** МЛСС (Миллиграмм на литр)







Константы, функции, используемые измерения

- **Измерение: Масса** in грамм (g), Миллиграмм (mg)
Масса Преобразование единиц измерения 
- **Измерение: Объем** in Кубический метр (m³)
Объем Преобразование единиц измерения 
- **Измерение: Плотность** in Миллиграмм на литр (mg/L)
Плотность Преобразование единиц измерения 



Проверьте другие списки формул

- **Конструкция конического резервуара для перегноя**
Формулы 
- **Конструкция отстойника с непрерывным потоком**
Формулы 
- **Эффективность высокоскоростных фильтров**
Формулы 
- **Соотношение продуктов питания и микроорганизмов или соотношение F и M**
Формулы 

Не стесняйтесь **ПОДЕЛИТЬСЯ** этим документом с друзьями!

PDF Доступен в

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

7/31/2024 | 6:30:35 AM UTC

[Пожалуйста, оставьте свой отзыв здесь...](#)

