



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Испарение и транспирация 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 17 Испарение и транспирация Формулы

Испарение и транспирация

1) Атмосферное давление с учетом изменения давления пара

$$\text{fx } P_a = \frac{1.456 - \left(\frac{E}{C \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot u)) \cdot \delta V} \right)}{0.00732}$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(a870788d6ed9b8fd294b7654a8c8526b_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 73.62904 \text{cmHg} = \frac{1.456 - \left(\frac{8.29 \text{cm}}{0.75 \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot 8 \text{km/h})) \cdot 0.2 \text{cmHg}} \right)}{0.00732}$$

2) Атмосферное давление с учетом потерь на испарение в день

$$\text{fx } P_a = \frac{1.456 - \left(\frac{E}{C \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot u)) \cdot (V - v)} \right)}{0.00732}$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(c50c8b7b2cc2cf9ff925edec0ee94c0d_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 73.62904 \text{cmHg} = \frac{1.456 - \left(\frac{8.29 \text{cm}}{0.75 \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot 8 \text{km/h})) \cdot (0.6 \text{cmHg} - 0.4 \text{cmHg})} \right)}{0.00732}$$

3) Изменение давления пара с учетом потерь на испарение в день

$$\text{fx } \delta V = \frac{E}{C \cdot (1.465 - (0.00732 \cdot P_a)) \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot u))}$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(f60b7a900783ac3fd531bfd9c111be6d_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 0.199954 \text{cmHg} = \frac{8.29 \text{cm}}{0.75 \cdot (1.465 - (0.00732 \cdot 74.83 \text{cmHg})) \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot 8 \text{km/h}))}$$


4) Изменение давления пара с учетом потерь на испарение в месяц

$$\text{fx } \delta V = \frac{E_m}{C \cdot \left(1 + \left(\frac{u}{16} \right) \right)}$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(83bbbd261710c59db0214aa27b2edc0d_img.jpg\)](#)

$$\text{ex } 0.015299 \text{cmHg} = \frac{8.2 \text{cm}}{0.36 \cdot \left(1 + \left(\frac{8 \text{km/h}}{16} \right) \right)}$$




5) Константа, используемая в формуле Ровера с учетом изменения давления пара 

$$fx \quad C' = \frac{E}{(1.465 - (0.00732 \cdot P_a)) \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot u)) \cdot \delta V}$$

Открыть калькулятор 


$$ex \quad 0.749829 = \frac{8.29cm}{(1.465 - (0.00732 \cdot 74.83cmHg)) \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot 8km/h)) \cdot 0.2cmHg}$$

6) Константа, используемая в формуле Роуэра с учетом потерь на испарение в день 

$$fx \quad C' = \frac{E}{(1.465 - (0.00732 \cdot P_a)) \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot u)) \cdot (V - v)}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 0.749829 = \frac{8.29cm}{(1.465 - (0.00732 \cdot 74.83cmHg)) \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot 8km/h)) \cdot (0.6cmHg - 0.4cmHg)}$$

7) Максимальное давление пара с учетом потерь на испарение в день 

$$fx \quad V = v + \left(\frac{E}{C' \cdot (1.465 - (0.00732 \cdot P_a)) \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot u))} \right)$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 0.599954cmHg = 0.4cmHg + \left(\frac{8.29cm}{0.75 \cdot (1.465 - (0.00732 \cdot 74.83cmHg)) \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot 8km/h))} \right)$$

8) Максимальное давление пара с учетом потерь на испарение в месяц 

$$fx \quad V = v + \left(\frac{E_m}{C \cdot \left(1 + \left(\frac{u}{16}\right)\right)} \right)$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 0.6cmHg = 0.4cmHg + \left(\frac{8.2cm}{0.36 \cdot \left(1 + \left(\frac{8km/h}{16}\right)\right)} \right)$$


9) Постоянная, зависящая от глубины водоемов при заданном изменении давления пара 

$$fx \quad C = \frac{E_m}{\delta V \cdot \left(1 + \left(\frac{u}{16}\right)\right)}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 0.027537 = \frac{8.2cm}{0.2cmHg \cdot \left(1 + \left(\frac{8km/h}{16}\right)\right)}$$



10) Потери за счет испарения в день 

$$fx \quad E = C' \cdot (1.465 - (0.00732 \cdot P_a)) \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot u)) \cdot (V - v)$$

Открыть калькулятор 

ex

$$8.291889\text{cm} = 0.75 \cdot (1.465 - (0.00732 \cdot 74.83\text{cmHg})) \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot 8\text{km/h})) \cdot (0.6\text{cmHg} - 0.4\text{cmHg})$$

11) Потери на испарение в день при изменении давления пара 

$$fx \quad E = C' \cdot (1.465 - (0.00732 \cdot P_a)) \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot u)) \cdot \delta V$$

Открыть калькулятор 

ex

$$0.082919\text{cm} = 0.75 \cdot (1.465 - (0.00732 \cdot 74.83\text{cmHg})) \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot 8\text{km/h})) \cdot 0.2\text{cmHg}$$


12) Потери на испарение в месяц 

$$fx \quad E_m = C \cdot (V - v) \cdot \left(1 + \left(\frac{u}{16}\right)\right)$$

Открыть калькулятор 

ex

$$8.2\text{cm} = 0.36 \cdot (0.6\text{cmHg} - 0.4\text{cmHg}) \cdot \left(1 + \left(\frac{8\text{km/h}}{16}\right)\right)$$


13) Потери на испарение за месяц с учетом изменения давления пара 

$$fx \quad E_m = C \cdot \delta V \cdot \left(1 + \left(\frac{u}{16}\right)\right)$$

Открыть калькулятор 

ex

$$142921.2\text{cm} = 0.36 \cdot 0.2\text{cmHg} \cdot \left(1 + \left(\frac{8\text{km/h}}{16}\right)\right)$$

14) Среднемесячная скорость ветра с учетом потерь на испарение в месяц 

$$fx \quad u = \left(\left(\frac{E_m}{C \cdot (V - v)} \right) - 1 \right) \cdot 16$$

Открыть калькулятор 

ex

$$0.08\text{km/h} = \left(\left(\frac{8.2\text{cm}}{0.36 \cdot (0.6\text{cmHg} - 0.4\text{cmHg})} \right) - 1 \right) \cdot 16$$

15) Средняя скорость ветра на уровне земли с учетом потерь на испарение в день 

$$fx \quad u = \frac{\left(\frac{E}{C' \cdot (1.465 - (0.00732 \cdot P_a)) \cdot (V - v)} \right) - 0.44}{0.0732}$$

Открыть калькулятор 

ex

$$0.079932\text{km/h} = \frac{\left(\frac{8.29\text{cm}}{(0.75 \cdot (1.465 - (0.00732 \cdot 74.83\text{cmHg})) \cdot (0.6\text{cmHg} - 0.4\text{cmHg}))} \right) - 0.44}{0.0732}$$



16) Фактическое давление пара с учетом потерь на испарение в день 

$$fx \quad v = V - \left(\frac{E}{C' \cdot (1.465 - (0.00732 \cdot P_a)) \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot u))} \right)$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 0.400046\text{cmHg} = 0.6\text{cmHg} - \left(\frac{8.29\text{cm}}{0.75 \cdot (1.465 - (0.00732 \cdot 74.83\text{cmHg})) \cdot (0.44 + (0.0732 \cdot 8\text{km/h}))} \right)$$

17) Фактическое давление пара с учетом потерь на испарение в месяц 

$$fx \quad v = V - \left(\frac{E_m}{C \cdot \left(1 + \left(\frac{u}{16}\right)\right)} \right)$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 0.4\text{cmHg} = 0.6\text{cmHg} - \left(\frac{8.2\text{cm}}{0.36 \cdot \left(1 + \left(\frac{8\text{km/h}}{16}\right)\right)} \right)$$






Используемые переменные

- **C** Константа Мейера
- **C'** Формула-константа Ровера
- **E** Потери от испарения в день (сантиметр)
- **E_m** Потери от испарения в месяц (сантиметр)
- **P_a** Атмосферное давление (Сантиметр ртутного столба (0 °C))
- **u** Средняя скорость ветра (Километры / час)
- **v** Фактическое давление пара (Сантиметр ртутного столба (0 °C))
- **V** Максимальное давление пара (Сантиметр ртутного столба (0 °C))
- **δV** Изменение давления пара (Сантиметр ртутного столба (0 °C))



Константы, функции, используемые измерения

- **Измерение: Длина** in сантиметр (cm)
Длина Преобразование единиц измерения 
- **Измерение: Давление** in Сантиметр ртутного столба (0 °C) (cmHg)
Давление Преобразование единиц измерения 
- **Измерение: Скорость** in Километры / час (km/h)
Скорость Преобразование единиц измерения 



Проверьте другие списки формул

- [Испарение и транспирация Формулы](#) 
- [Формулы сброса паводков Формулы](#) 

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

PDF Доступен в

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

7/24/2024 | 8:39:34 AM UTC

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

