



calculatoratoz.com



unitsconverters.com

Болтовые соединения 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 10 Болтовые соединения Формулы

Болтовые соединения

1) Внешний диаметр втулки муфты муфты

$$fx \quad D_s = 2 \cdot d + 0.013$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(cbe2492b119e39e02a1dab2af4a4b296_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 67\text{mm} = 2 \cdot 27\text{mm} + 0.013$$

2) Диаметр ведущего вала зажимной муфты с учетом наружного диаметра половинок втулки

$$fx \quad d = \frac{D_s}{2.5}$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(870f5d5e9c0d57485634be3ecf52f3ca_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 27\text{mm} = \frac{67.5\text{mm}}{2.5}$$

3) Диаметр ведущего вала муфты муфты с учетом наружного диаметра втулки

$$fx \quad d = \frac{D_s - 0.013}{2}$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(7d1d6890825e83a6a4a51febe2dcc7f3_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 27.25\text{mm} = \frac{67.5\text{mm} - 0.013}{2}$$



4) Диаметр ведущего вала муфты с учетом осевой длины втулки

$$fx \quad d = \frac{L - 0.013}{2}$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(e78f798d4ea5c530c9db49e7d26e6b95_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 27mm = \frac{67mm - 0.013}{2}$$

5) Диаметр приводного вала зажимной муфты с учетом длины втулки

$$fx \quad d = \frac{L_s}{3.5}$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(05be7c7a8995decd503647c99211f7c2_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 27mm = \frac{94.5mm}{3.5}$$

6) Длина половинок втулки зажимной муфты

$$fx \quad L_s = 3.5 \cdot d$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(fe3aebe81acea8d45108cd2768939da7_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 94.5mm = 3.5 \cdot 27mm$$

7) Наружный диаметр половинок втулки хомута

$$fx \quad D_s = 2.5 \cdot d$$

[Открыть калькулятор !\[\]\(899d8b7697d64725bf017d3296cfcf1b_img.jpg\)](#)

$$ex \quad 67.5mm = 2.5 \cdot 27mm$$



8) Осевая длина втулки муфты муфты 

$$fx \quad L = 2 \cdot d + 0.013$$

Открыть калькулятор 


$$ex \quad 67\text{mm} = 2 \cdot 27\text{mm} + 0.013$$

9) Растягивающее усилие на каждом болте зажимной муфты 

$$fx \quad P_t = \frac{2 \cdot N_c}{n}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 12000\text{N} = \frac{2 \cdot 48000\text{N}}{8}$$

10) Растягивающее усилие на каждом болте зажимной муфты при заданном крутящем моменте 

$$fx \quad P_t = \frac{2 \cdot M_t}{\mu \cdot d \cdot n}$$

Открыть калькулятор 

$$ex \quad 12000.12\text{N} = \frac{2 \cdot 397500\text{N} \cdot \text{mm}}{0.30671 \cdot 27\text{mm} \cdot 8}$$






Используемые переменные

- d Диаметр приводного вала муфты (Миллиметр)
- D_s Внешний диаметр втулки муфты (Миллиметр)
- L Осевая длина втулки муфты (Миллиметр)
- L_s Длина половинок втулки муфты (Миллиметр)
- M_t Крутящий момент, передаваемый муфтой (Ньютон Миллиметр)
- n Количество болтов в зажимной муфте
- N_c Усилие зажима на валу для зажимной муфты (Ньютон)
- P_t Растягивающее усилие на соединительном болте зажима (Ньютон)
- μ Коэффициент трения для зажимной муфты



Константы, функции, используемые измерения

- **Измерение: Длина** in Миллиметр (mm)
Длина Преобразование единиц измерения 
- **Измерение: Сила** in Ньютон (N)
Сила Преобразование единиц измерения 
- **Измерение: Крутящий момент** in Ньютон Миллиметр (N*mm)
Крутящий момент Преобразование единиц измерения 



Проверьте другие списки формул

- **Болтовые соединения**
Формулы 

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

PDF Доступен в

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

7/1/2024 | 8:51:50 AM UTC

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

