

calculatoratoz.comunitsconverters.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 $D_{so} = 2 \cdot d + 0.013$

[Открыть калькулятор ↗](#)

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

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

fx $d = \frac{D_{so}}{2.5}$

[Открыть калькулятор ↗](#)

ex $27.2\text{mm} = \frac{68\text{mm}}{2.5}$

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

fx $d = \frac{D_{so} - 0.013}{2}$

[Открыть калькулятор ↗](#)

ex $27.5\text{mm} = \frac{68\text{mm} - 0.013}{2}$



4) Диаметр ведущего вала муфты муфты с учетом осевой длины втулки ↗

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

[Открыть калькулятор ↗](#)

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

5) Диаметр приводного вала зажимной муфты с учетом длины втулки ↗

fx $d = \frac{L_{sh}}{3.5}$

[Открыть калькулятор ↗](#)

ex $27.14286\text{mm} = \frac{95\text{mm}}{3.5}$

6) Длина половинок втулки зажимной муфты ↗

fx $L_{sh} = 3.5 \cdot d$

[Открыть калькулятор ↗](#)

ex $94.5\text{mm} = 3.5 \cdot 27\text{mm}$

7) Наружный диаметр половинок втулки хомута ↗

fx $D_{so} = 2.5 \cdot d$

[Открыть калькулятор ↗](#)

ex $67.5\text{mm} = 2.5 \cdot 27\text{mm}$



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) Растворяющее усилие на каждом болте зажимной муфты ↗

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

[Открыть калькулятор ↗](#)

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

10) Растворяющее 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 ↗](#)

$$ex \quad 12268.52\text{N} = \frac{2 \cdot 397500\text{N*mm}}{0.3 \cdot 27\text{mm} \cdot 8}$$



Используемые переменные

- d Диаметр приводного вала для муфты (*Миллиметр*)
- D_{so} Внешний диаметр втулки муфты (*Миллиметр*)
- L Осевая длина втулки муфты (*Миллиметр*)
- L_{sh} Длина половинок муфты муфты (*Миллиметр*)
- M_t Крутящий момент, передаваемый муфтой (*Ньютон Миллиметр*)
- n Количество болтов в зажимной муфте
- $N_{clamping}$ Зажимное усилие на валу для зажимной муфты (*Ньютон*)
- P_t Растягивающее усилие на болте зажимной муфты (*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](#)

1/5/2024 | 9:09:15 AM UTC

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

