

Важный Конструкция шплинтового соединения

Формулы PDF



Формулы
Примеры
с единицами

Список 51

Важный Конструкция шплинтового соединения Формулы

1) Силы и нагрузки на сустав Формулы

1.1) Допустимое напряжение сдвига для патрубка Формула

Формула

$$\tau_p = \frac{P}{2 \cdot a \cdot d_{ex}}$$

Пример с Единицы

$$957854.4061 \text{ N/m}^2 = \frac{1500 \text{ N}}{2 \cdot 17.4 \text{ mm} \cdot 45 \text{ mm}}$$

Оценить формулу

1.2) Допустимое напряжение сдвига для шплинта Формула

Формула

$$\tau_p = \frac{P}{2 \cdot b \cdot t_c}$$

Пример с Единицы

$$719988.7106 \text{ N/m}^2 = \frac{1500 \text{ N}}{2 \cdot 48.5 \text{ mm} \cdot 21.478 \text{ mm}}$$

Оценить формулу

1.3) Максимальная нагрузка, воспринимаемая шплинтовым соединением, с учетом диаметра втулки, толщины и напряжения Формула

Формула

$$L = \left(\frac{\pi}{4} \cdot d_2^2 - d_2 \cdot t_c \right) \cdot \sigma_{tsp}$$

Оценить формулу

Пример с Единицы

$$50000.8885 \text{ N} = \left(\frac{3.1416}{4} \cdot 40 \text{ mm}^2 - 40 \text{ mm} \cdot 21.478 \text{ mm} \right) \cdot 125.783 \text{ N/mm}^2$$

1.4) Нагрузка, воспринимаемая втулкой шплинтового соединения, с учетом сжимающего напряжения в втулке с учетом разрушения при раздавливании Формула

Формула

$$L = t_c \cdot d_2 \cdot \sigma_{c1}$$

Пример с Единицы

$$50000.784 \text{ N} = 21.478 \text{ mm} \cdot 40 \text{ mm} \cdot 58.2 \text{ N/mm}^2$$

Оценить формулу

1.5) Нагрузка, воспринимаемая выступом шплинтового соединения при сдвиговом напряжении в выступе Формула

Формула

$$L = 2 \cdot L_a \cdot d_2 \cdot \tau_{sp}$$

Пример с Единицы

$$50000.48 \text{ N} = 2 \cdot 23.5 \text{ mm} \cdot 40 \text{ mm} \cdot 26.596 \text{ N/mm}^2$$

Оценить формулу



1.6) Нагрузка, воспринимаемая гнездом шпилькового соединения при сжимающем напряжении Формула ↗

Формула

$$L = \sigma_{cso} \cdot (d_4 - d_2) \cdot t_c$$

Пример с Единицы

$$50000.784 \text{ N} = 58.20 \text{ N/mm}^2 \cdot (80 \text{ mm} - 40 \text{ mm}) \cdot 21.478 \text{ mm}$$

Оценить формулу ↗

1.7) Нагрузка, воспринимаемая раструбом шпилькового соединения при растягивающем напряжении в раструбе Формула ↗

Формула

$$L = \sigma_{tso} \cdot \left(\frac{\pi}{4} \cdot (d_1^2 - d_2^2) - t_c \cdot (d_1 - d_2) \right)$$

Оценить формулу ↗

Пример с Единицы

$$50000.8227 \text{ N} = 68.224 \text{ N/mm}^2 \cdot \left(\frac{3.1416}{4} \cdot (54 \text{ mm}^2 - 40 \text{ mm}^2) - 21.478 \text{ mm} \cdot (54 \text{ mm} - 40 \text{ mm}) \right)$$

1.8) Нагрузка, воспринимаемая раструбом шпилькового соединения при сдвиговом напряжении в раструбе Формула ↗

Формула

$$L = 2 \cdot (d_4 - d_2) \cdot c \cdot \tau_{so}$$

Пример с Единицы

$$50000 \text{ N} = 2 \cdot (80 \text{ mm} - 40 \text{ mm}) \cdot 25.0 \text{ mm} \cdot 25 \text{ N/mm}^2$$

Оценить формулу ↗

1.9) Нагрузка, воспринимаемая шпильковым стержнем при растягивающем напряжении в стержне Формула ↗

Формула

$$L = \frac{\pi \cdot d^2 \cdot \sigma_{trod}}{4}$$

Пример с Единицы

$$50000.61 \text{ N} = \frac{3.1416 \cdot 35.6827 \text{ mm}^2 \cdot 50 \text{ N/mm}^2}{4}$$

Оценить формулу ↗

1.10) Растягивающее напряжение в втулке Формула ↗

Формула

$$\sigma_t = \frac{P}{\left(\frac{\pi}{4} \cdot d_{ex}^2 \right) - (d_{ex} \cdot t_c)}$$

Оценить формулу ↗

Пример с Единицы

$$2.4041 \text{ N/mm}^2 = \frac{1500 \text{ N}}{\left(\frac{3.1416}{4} \cdot 45 \text{ mm}^2 \right) - (45 \text{ mm} \cdot 21.478 \text{ mm})}$$

1.11) Сила на чеку с учетом напряжения сдвига в чеке Формула ↗

Формула

$$L = 2 \cdot t_c \cdot b \cdot \tau_{co}$$

Пример с Единицы

$$50000.784 \text{ N} = 2 \cdot 21.478 \text{ mm} \cdot 48.5 \text{ mm} \cdot 24 \text{ N/mm}^2$$

Оценить формулу ↗



2) Геометрия и размеры соединений Формулы

2.1) Внутренний диаметр раструба шплинтового соединения с учетом напряжения сдвига в раструбе Формула

Формула

$$d_2 = d_4 - \frac{L}{2 \cdot c \cdot \tau_{so}}$$

Пример с Единицы

$$40 \text{ mm} = 80 \text{ mm} - \frac{50000 \text{ N}}{2 \cdot 25.0 \text{ mm} \cdot 25 \text{ N/mm}^2}$$

Оценить формулу 

2.2) Диаметр буртика раструба шплинтового соединения при заданном напряжении сдвига в раструбе Формула

Формула

$$d_4 = \frac{L}{2 \cdot c \cdot \tau_{so}} + d_2$$

Пример с Единицы

$$80 \text{ mm} = \frac{50000 \text{ N}}{2 \cdot 25.0 \text{ mm} \cdot 25 \text{ N/mm}^2} + 40 \text{ mm}$$

Оценить формулу 

2.3) Диаметр втулки втулки с учетом диаметра стержня Формула

Формула

$$d_3 = 1.5 \cdot d$$

Пример с Единицы

$$53.524 \text{ mm} = 1.5 \cdot 35.6827 \text{ mm}$$

Оценить формулу 

2.4) Диаметр втулки гнезда с учетом диаметра стержня Формула

Формула

$$d_4 = 2.4 \cdot d$$

Пример с Единицы

$$85.6385 \text{ mm} = 2.4 \cdot 35.6827 \text{ mm}$$

Оценить формулу 

2.5) Диаметр выступа шплинтового соединения при заданном изгибающем напряжении в шплинте Формула

Формула

$$d_2 = 4 \cdot b^2 \cdot \sigma_b \cdot \frac{t_c}{L} - 2 \cdot d_4$$

Пример с Единицы

$$236.0895 \text{ mm} = 4 \cdot 48.5 \text{ mm}^2 \cdot 98 \text{ N/mm}^2 \cdot \frac{21.478 \text{ mm}}{50000 \text{ N}} - 2 \cdot 80 \text{ mm}$$

Оценить формулу 

2.6) Диаметр выступа шплинтового соединения с учетом напряжения сдвига в выступе Формула

Формула

$$d_2 = \frac{L}{2 \cdot L_a \cdot \tau_{sp}}$$

Пример с Единицы

$$39.9996 \text{ mm} = \frac{50000 \text{ N}}{2 \cdot 23.5 \text{ mm} \cdot 26.596 \text{ N/mm}^2}$$

Оценить формулу 



2.7) Диаметр выступа шплинтового соединения с учетом напряжения сжатия Формула

Формула

$$d_2 = d_4 - \frac{L}{t_c \cdot \sigma_{c1}}$$

Пример с Единицы

$$40.0006 \text{ mm} = 80 \text{ mm} - \frac{50000 \text{ N}}{21.478 \text{ mm} \cdot 58.2 \text{ N/mm}^2}$$

Оценить формулу 

2.8) Диаметр раструбного буртика шплинтового соединения при изгибном напряжении в шплинте Формула

Формула

$$d_4 = \frac{4 \cdot b^2 \cdot \sigma_b \cdot \frac{t_c}{L} - d_2}{2}$$

Пример с Единицы

$$178.0448 \text{ mm} = \frac{4 \cdot 48.5 \text{ mm}^2 \cdot 98 \text{ N/mm}^2 \cdot \frac{21.478 \text{ mm}}{50000 \text{ N}} - 40 \text{ mm}}{2}$$

Оценить формулу 

2.9) Диаметр раструбного буртика шплинтового соединения при сжимающем напряжении Формула

Формула

$$d_4 = d_2 + \frac{L}{t_c \cdot \sigma_{c1}}$$

Пример с Единицы

$$79.9994 \text{ mm} = 40 \text{ mm} + \frac{50000 \text{ N}}{21.478 \text{ mm} \cdot 58.2 \text{ N/mm}^2}$$

Оценить формулу 

2.10) Диаметр стержня шплинтового соединения с учетом диаметра втулки втулки Формула

Формула

$$d = \frac{d_3}{1.5}$$

Пример с Единицы

$$32 \text{ mm} = \frac{48 \text{ mm}}{1.5}$$

Оценить формулу 

2.11) Диаметр стержня шплинтового соединения с учетом диаметра втулки гнезда Формула

Формула

$$d = \frac{d_4}{2.4}$$

Пример с Единицы

$$33.3333 \text{ mm} = \frac{80 \text{ mm}}{2.4}$$

Оценить формулу 

2.12) Диаметр стержня шплинтового соединения с учетом толщины втулки втулки Формула

Формула

$$d = \frac{t_1}{0.45}$$

Пример с Единицы

$$28.8889 \text{ mm} = \frac{13 \text{ mm}}{0.45}$$

Оценить формулу 

2.13) Диаметр стержня шплинтового соединения с учетом толщины шплинта Формула

Формула

$$d = \frac{t_c}{0.31}$$

Пример с Единицы

$$69.2839 \text{ mm} = \frac{21.478 \text{ mm}}{0.31}$$

Оценить формулу 



2.14) Минимальный диаметр втулки в шплинтовом соединении, подвергающемся сдавливающему напряжению Формула

Формула

$$d_2 = \frac{L}{\sigma_c \cdot t_c}$$

Пример с Единицы

$$18.4759 \text{ mm} = \frac{50000 \text{ N}}{126 \text{ N/mm}^2 \cdot 21.478 \text{ mm}}$$

Оценить формулу 

2.15) Минимальный диаметр стержня в шплинтовом соединении с учетом осевой растягивающей силы и напряжения Формула

Формула

$$d = \sqrt{\frac{4 \cdot L}{\sigma_{trod} \cdot \pi}}$$

Пример с Единицы

$$35.6825 \text{ mm} = \sqrt{\frac{4 \cdot 50000 \text{ N}}{50 \text{ N/mm}^2 \cdot 3.1416}}$$

Оценить формулу 

2.16) Площадь поперечного сечения выступа шплинтового соединения, склонного к разрушению Формула

Формула

$$A_s = \frac{\pi \cdot d_2^2}{4} - d_2 \cdot t_c$$

Пример с Единицы

$$397.5171 \text{ mm}^2 = \frac{3.1416 \cdot 40 \text{ mm}^2}{4} - 40 \text{ mm} \cdot 21.478 \text{ mm}$$

Оценить формулу 

2.17) Площадь поперечного сечения гнезда шплинтового соединения, склонного к отказу Формула

Формула

$$A = \frac{\pi}{4} \cdot (d_1^2 - d_2^2) - t_c \cdot (d_1 - d_2)$$

Пример с Единицы

$$732.892 \text{ mm}^2 = \frac{3.1416}{4} \cdot (54 \text{ mm}^2 - 40 \text{ mm}^2) - 21.478 \text{ mm} \cdot (54 \text{ mm} - 40 \text{ mm})$$

Оценить формулу 

2.18) Площадь поперечного сечения раструбного конца, сопротивляющегося разрушению при сдвиге Формула

Формула

$$A = (d_4 - d_2) \cdot c$$

Пример с Единицы

$$1000 \text{ mm}^2 = (80 \text{ mm} - 40 \text{ mm}) \cdot 25.0 \text{ mm}$$

Оценить формулу 

2.19) Толщина втулки втулки при наличии диаметра стержня Формула

Формула

$$t_1 = 0.45 \cdot d$$

Пример с Единицы

$$16.0572 \text{ mm} = 0.45 \cdot 35.6827 \text{ mm}$$

Оценить формулу 



2.20) Толщина чеки с учетом напряжения сдвига в чеке Формула

Формула

$$t_c = \frac{L}{2 \cdot \tau_{co} \cdot b}$$

Пример с Единицы

$$21.4777 \text{ mm} = \frac{50000 \text{ N}}{2 \cdot 24 \text{ N/mm}^2 \cdot 48.5 \text{ mm}}$$

Оценить формулу 

2.21) Толщина шплинта с учетом напряжения сжатия в выступе Формула

Формула

$$t_c = \frac{L}{\sigma_{c1} \cdot d_2}$$

Пример с Единицы

$$21.4777 \text{ mm} = \frac{50000 \text{ N}}{58.2 \text{ N/mm}^2 \cdot 40 \text{ mm}}$$

Оценить формулу 

2.22) Толщина шплинта с учетом напряжения сжатия в раструбе Формула

Формула

$$t_c = \frac{L}{(d_4 - d_2) \cdot \sigma_{cso}}$$

Пример с Единицы

$$21.4777 \text{ mm} = \frac{50000 \text{ N}}{(80 \text{ mm} - 40 \text{ mm}) \cdot 58.20 \text{ N/mm}^2}$$

Оценить формулу 

2.23) Толщина шплинта с учетом растягивающего напряжения в гнезде Формула

Формула

$$t_c = \frac{\left(\frac{\pi}{4} \cdot (d_1^2 - d_2^2) \right) \cdot \frac{F_c}{\sigma_{tso}}}{d_1 - d_2}$$

Пример с Единицы

$$68.5926 \text{ mm} = \frac{\left(\frac{3.1416}{4} \cdot (54 \text{ mm}^2 - 40 \text{ mm}^2) \right) \cdot \frac{5000 \text{ N}}{68.224 \text{ N/mm}^2}}{54 \text{ mm} - 40 \text{ mm}}$$

Оценить формулу 

2.24) Толщина шплинтового соединения Формула

Формула

$$t_c = 0.31 \cdot d$$

Пример с Единицы

$$11.0616 \text{ mm} = 0.31 \cdot 35.6827 \text{ mm}$$

Оценить формулу 

2.25) Толщина шплинтового соединения с учетом изгибающего напряжения в шплинте Формула

Формула

$$t_c = (2 \cdot d_4 + d_2) \cdot \left(\frac{L}{4 \cdot b^2 \cdot \sigma_b} \right)$$

Пример с Единицы

$$10.845 \text{ mm} = (2 \cdot 80 \text{ mm} + 40 \text{ mm}) \cdot \left(\frac{50000 \text{ N}}{4 \cdot 48.5 \text{ mm}^2 \cdot 98 \text{ N/mm}^2} \right)$$

Оценить формулу 



2.26) Ширина шплинта с учетом изгиба Формула ↻

Формула

Оценить формулу ↻

$$b = \left(3 \cdot \frac{L}{t_c \cdot \sigma_b} \cdot \left(\frac{d_2}{4} + \frac{d_4 - d_2}{6} \right) \right)^{0.5}$$

Пример с Единицы

$$34.4636 \text{ mm} = \left(3 \cdot \frac{50000 \text{ N}}{21.478 \text{ mm} \cdot 98 \text{ N/mm}^2} \cdot \left(\frac{40 \text{ mm}}{4} + \frac{80 \text{ mm} - 40 \text{ mm}}{6} \right) \right)^{0.5}$$

2.27) Ширина шплинта с учетом сдвига Формула ↻

Формула

Пример с Единицы

Оценить формулу ↻

$$b = \frac{V}{2 \cdot \tau_{co} \cdot t_c}$$

$$23.0856 \text{ mm} = \frac{23800 \text{ N}}{2 \cdot 24 \text{ N/mm}^2 \cdot 21.478 \text{ mm}}$$

3) Сила и стресс Формулы ↻

3.1) Допустимое напряжение сдвига для патрубка Формула ↻

Формула

Пример с Единицы

Оценить формулу ↻

$$\tau_p = \frac{P}{2 \cdot a \cdot d_{ex}}$$

$$957854.4061 \text{ N/m}^2 = \frac{1500 \text{ N}}{2 \cdot 17.4 \text{ mm} \cdot 45 \text{ mm}}$$

3.2) Допустимое напряжение сдвига для шплинта Формула ↻

Формула

Пример с Единицы

Оценить формулу ↻

$$\tau_p = \frac{P}{2 \cdot b \cdot t_c}$$

$$719988.7106 \text{ N/m}^2 = \frac{1500 \text{ N}}{2 \cdot 48.5 \text{ mm} \cdot 21.478 \text{ mm}}$$

3.3) Изгибающее напряжение в шплинте шплинтового соединения Формула ↻

Формула

Оценить формулу ↻

$$\sigma_b = \left(3 \cdot \frac{L}{t_c \cdot b^2} \right) \cdot \left(\frac{d_2 + 2 \cdot d_4}{12} \right)$$

Пример с Единицы

$$49.4838 \text{ N/mm}^2 = \left(3 \cdot \frac{50000 \text{ N}}{21.478 \text{ mm} \cdot 48.5 \text{ mm}^2} \right) \cdot \left(\frac{40 \text{ mm} + 2 \cdot 80 \text{ mm}}{12} \right)$$



3.4) Напряжение растяжения во втулке шплинтового соединения с учетом диаметра втулки, толщины шплинта и нагрузки Формула

Формула

$$\sigma_{tsp} = \frac{L}{\frac{\pi \cdot d_2^2}{4} - d_2 \cdot t_c}$$

Пример с Единицы

$$125.7808 \text{ N/mm}^2 = \frac{50000 \text{ N}}{\frac{3.1416 \cdot 40 \text{ mm}^2}{4} - 40 \text{ mm} \cdot 21.478 \text{ mm}}$$

Оценить формулу 

3.5) Напряжение сдвига в раструбе шплинтового соединения с учетом внутреннего и наружного диаметров раструба Формула

Формула

$$\tau_{so} = \frac{L}{2 \cdot (d_4 - d_2) \cdot c}$$

Пример с Единицы

$$25 \text{ N/mm}^2 = \frac{50000 \text{ N}}{2 \cdot (80 \text{ mm} - 40 \text{ mm}) \cdot 25.0 \text{ mm}}$$

Оценить формулу 

3.6) Напряжение сдвига в чеке с учетом толщины и ширины чеки Формула

Формула

$$\tau_{co} = \frac{L}{2 \cdot t_c \cdot b}$$

Пример с Единицы

$$23.9996 \text{ N/mm}^2 = \frac{50000 \text{ N}}{2 \cdot 21.478 \text{ mm} \cdot 48.5 \text{ mm}}$$

Оценить формулу 

3.7) Напряжение сдвига во втулке шплинтового соединения с учетом диаметра втулки и нагрузки Формула

Формула

$$\tau_{sp} = \frac{L}{2 \cdot L_a \cdot d_2}$$

Пример с Единицы

$$26.5957 \text{ N/mm}^2 = \frac{50000 \text{ N}}{2 \cdot 23.5 \text{ mm} \cdot 40 \text{ mm}}$$

Оценить формулу 

3.8) Напряжение сжатия в раструбе шплинтового соединения с учетом диаметра втулки и буртика раструба Формула

Формула

$$\sigma_{cso} = \frac{L}{(d_4 - d_2) \cdot t_c}$$

Пример с Единицы

$$58.1991 \text{ N/mm}^2 = \frac{50000 \text{ N}}{(80 \text{ mm} - 40 \text{ mm}) \cdot 21.478 \text{ mm}}$$

Оценить формулу 

3.9) Напряжение сжатия во втулке шплинтового соединения с учетом разрушения при раздавливании Формула

Формула

$$\sigma_{c1} = \frac{L}{t_c \cdot d_2}$$

Пример с Единицы

$$58.1991 \text{ N/mm}^2 = \frac{50000 \text{ N}}{21.478 \text{ mm} \cdot 40 \text{ mm}}$$

Оценить формулу 



3.10) Напряжение сжатия патрубка Формула

Формула

$$\sigma_{cp} = \frac{L}{t_c \cdot D_s}$$

Пример с Единицы

$$46.5593 \text{ N/mm}^2 = \frac{50000 \text{ N}}{21.478 \text{ mm} \cdot 50.0 \text{ mm}}$$

Оценить формулу 

3.11) Растягивающее напряжение в втулке Формула

Формула

$$\sigma_t = \frac{P}{\left(\frac{\pi}{4} \cdot d_{ex}^2 \right) - (d_{ex} \cdot t_c)}$$

Пример с Единицы

$$2.4041 \text{ N/mm}^2 = \frac{1500 \text{ N}}{\left(\frac{3.1416}{4} \cdot 45 \text{ mm}^2 \right) - (45 \text{ mm} \cdot 21.478 \text{ mm})}$$

Оценить формулу 

3.12) Растягивающее напряжение в гнезде шплинтового соединения с учетом наружного и внутреннего диаметра гнезда Формула

Формула

$$\sigma_{tso} = \frac{L}{\frac{\pi}{4} \cdot (d_1^2 - d_2^2) - t_c \cdot (d_1 - d_2)}$$

Пример с Единицы

$$68.2229 \text{ N/mm}^2 = \frac{50000 \text{ N}}{\frac{3.1416}{4} \cdot (54 \text{ mm}^2 - 40 \text{ mm}^2) - 21.478 \text{ mm} \cdot (54 \text{ mm} - 40 \text{ mm})}$$

Оценить формулу 

3.13) Растягивающее напряжение в стержне шплинтового соединения Формула

Формула

$$\sigma_{trod} = \frac{4 \cdot L}{\pi \cdot d^2}$$

Пример с Единицы

$$49.9994 \text{ N/mm}^2 = \frac{4 \cdot 50000 \text{ N}}{3.1416 \cdot 35.6827 \text{ mm}^2}$$

Оценить формулу 



Переменные, используемые в списке Конструкция шплинтового соединения Формулы выше

- **a** Расстояние между патрубками (Миллиметр)
- **A** Площадь поперечного сечения гнезда (Площадь Миллиметр)
- **A_s** Площадь поперечного сечения патрубка (Площадь Миллиметр)
- **b** Средняя ширина шплинта (Миллиметр)
- **c** Осевое расстояние от паза до конца муфты (Миллиметр)
- **d** Диаметр стержня шплинта (Миллиметр)
- **d₁** Внешний диаметр гнезда (Миллиметр)
- **d₂** Диаметр патрубка (Миллиметр)
- **d₃** Диаметр втулки втулки (Миллиметр)
- **d₄** Диаметр муфты (Миллиметр)
- **d_{ex}** Внешний диаметр патрубка (Миллиметр)
- **D_s** Диаметр патрубка (Миллиметр)
- **F_c** Сила на шпонке (Ньютон)
- **L** Нагрузка на шплинт (Ньютон)
- **L_a** Зазор между концом паза и концом патрубка (Миллиметр)
- **P** Растягивающая сила на стержнях (Ньютон)
- **t₁** Толщина втулки втулки (Миллиметр)
- **t_c** Толщина шплинта (Миллиметр)
- **V** Сдвиговая сила на шплинте (Ньютон)
- **σ_b** Изгибающее напряжение в коттере (Ньютон на квадратный миллиметр)
- **σ_c** Сокрушительный стресс, вызванный Коттером (Ньютон на квадратный миллиметр)
- **σ_{c1}** Сжимающее напряжение в патрубке (Ньютон на квадратный миллиметр)
- **σ_{cp}** Стресс в патрубке (Ньютон на квадратный миллиметр)
- **σ_{cso}** Сжимающее напряжение в гнезде (Ньютон на квадратный миллиметр)

Константы, функции и измерения, используемые в списке Конструкция шплинтового соединения Формулы выше

- **константа(ы):** π , 3.14159265358979323846264338327950288 постоянная Архимеда
- **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 Миллиметр (mm)
Длина Преобразование единиц измерения ↻
- **Измерение:** **Область** in Площадь Миллиметр (mm²)
Область Преобразование единиц измерения ↻
- **Измерение:** **Давление** in Ньютон / квадратный метр (N/m²)
Давление Преобразование единиц измерения ↻
- **Измерение:** **Сила** in Ньютон (N)
Сила Преобразование единиц измерения ↻
- **Измерение:** **Стресс** in Ньютон на квадратный миллиметр (N/mm²)
Стресс Преобразование единиц измерения ↻



- σ_t Растягивающее напряжение (Ньютон на квадратный миллиметр)
- σ_{tso} Растягивающее напряжение в гнезде (Ньютон на квадратный миллиметр)
- σ_{tsp} Растягивающее напряжение в патрубке (Ньютон на квадратный миллиметр)
- σ_{trod} Растягивающее напряжение в шплинтовом стержне (Ньютон на квадратный миллиметр)
- T_{co} Напряжение сдвига в коттере (Ньютон на квадратный миллиметр)
- T_{so} Сдвиговое напряжение в гнезде (Ньютон на квадратный миллиметр)
- T_{sp} Сдвиговое напряжение в патрубке (Ньютон на квадратный миллиметр)
- τ_p Допустимое напряжение сдвига (Ньютон / квадратный метр)



Загрузите другие PDF-файлы Важный Конструкция муфты

- Важный Конструкция шплинтового соединения Формулы 
- Важный Конструкция шарнирного соединения Формулы 
- Важный Конструкция жесткой фланцевой муфты Формулы 
- Важный Упаковка Формулы 
- Важный Стопорные кольца и стопорные кольца Формулы 
- Важный Клепанные соединения Формулы 
- Важный Морские котики Формулы 
- Важный Резьбовые болтовые соединения Формулы 

Попробуйте наши уникальные визуальные калькуляторы

-  Процентного роста 
-  калькулятор НОК 
-  Разделить 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 | 10:04:28 AM UTC

