|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Физико-механические свойства конструкционных материалов** | | **Young's**  **Modulus** | **Poisson's**  **Ratio** | **Mass**  **Density** | **Thermal**  **Coefficient** | **Allowable**  **Stress** | **Maximum**  **Yield Stress** |
| **(N/m^2)** |  | **(kg/m^3)** | **of Expansion (m/K\*m)** | **(N/m^2)** | **(N/m^2)** |
|  |  | ***Е*** (Н/м2) |  | (кг/м3) | ***КЛТР*** | Допустимое напряжение | Предел текучести |
| Aluminum 2024-T3 | **Дюраль** | 7,31E+10 | 0,33 | 2,77E+03 | 2,25E-05 | 4,83E+08 | 3,45E+08 |
| Brass | **Латунь** | 1,10E+11 | 0,336 | 8,47E+03 | 2,05E-05 | 2,75E+08 | 1,03E+08 |
| Bronze - - | **Бронза** | 1,10E+11 | 0,335 | 8,87E+03 | 1,83E-05 | 2,75E+08 | 1,28E+08 |
| Berylium - | **Бериллий** | 2,90E+11 | 0,027 | 1,85E+03 | 1,49E-05 | 2,90E+08 | 2,24E+08 |
| Copper - Annealed | **Медь**-отоженная | 1,17E+11 | 0,32 | 8,90E+03 | 1,65E-05 | 1,85E+08 | 7,00E+07 |
| Copper - Hard-drawn | **Медь** холоднотянутая | 1,17E+11 | 0,32 | 8,90E+03 | 1,65E-05 | 2,95E+08 | 2,65E+08 |
| Glass | **Стекло** | 6,50E+10 | 0,23 | 2,60E+03 | 8,00E-06 | 1,00E+06 | 7,00E+07 |
| Lead | **Свинец** | 1,38E+10 | 0,425 | 1,13E+04 | 5,20E-05 | 1,79E+07 | 8,96E+06 |
| Magnesium | **Магний** | 4,48E+10 | 0,35 | 1,77E+03 | 2,59E-05 | 2,55E+08 | 1,52E+08 |
| Molybdenum - Wrought | **Молибден** кованный | 2,76E+11 | 0,32 | 1,03E+04 | 5,39E-06 | 1,10E+09 | 5,52E+08 |
| Nickel | **Никель** | 2,21E+11 | 0,31 | 8,90E+03 | 1,29E-05 | 5,00E+08 | 3,65E+08 |
| Platinum - | **Платина** | 1,47E+11 | 0,39 | 2,15E+04 | 8,98E-06 | 1,52E+08 | 2,59E+07 |
| Silver - | **Серебро** | 6,89E+10 | 0,37 | 1,05E+04 | 1,97E-05 | 1,24E+08 | 5,52E+07 |
| Steel - ANSI C1020 | **Сталь ANSI** C1020 | 2,00E+11 | 0,29 | 7,85E+03 | 1,13E-05 | 4,48E+08 | 3,31E+08 |
| Steel - ANSI 304 | **Сталь ANSI 304** | 1,93E+11 | 0,29 | 8,03E+03 | 1,77E-05 | 6,00E+08 | 2,69E+08 |
| Titanium - B 120VCA | **Титан B 120VCA** | 1,02E+11 | 0,3 | 4,85E+03 | 9,34E-06 | 1,38E+09 | 1,31E+09 |