

Шероховатость поверхности

Таблица сравнения шероховатости поверхности в метрической и дюймовой системах измерения

| R_{tmax} [μm] | CLA/ R_a [μm] | CLA [μ''] | RMS [μm] | RMS [μ''] |
|---------------------------------|---------------------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|
| 0,06 | 0,02 | 0,75 | 0,02 | 0,8 |
| 0,1 | 0,03 | 1,2 | 0,04 | 13 |
| 0,2 | 0,06 | 2,5 | 0,08 | 2,8 |
| 0,3 | 0,09 | 3,7 | 0,1 | 4,2 |
| 0,4 | 0,13 | 5 | 0,14 | 5,6 |
| 0,5 | 0,16 | 6,7 | 0,18 | 6,9 |
| 0,6 | 0,19 | 7,5 | 0,21 | 8,3 |
| 0,7 | 0,22 | 8,7 | 0,25 | 9,7 |
| 0,8 | 0,25 | 10 | 0,28 | 11,1 |
| 0,9 | 0,28 | 11,2 | 0,32 | 12,5 |
| 1 | 0,31 | 12,5 | 0,35 | 14 |
| 1,2 | 0,38 | 15,8 | 0,42 | 16,7 |
| 1,5 | 0,47 | 18,8 | 0,53 | 20,9 |
| 1,8 | 0,57 | 22,6 | 0,64 | 25,5 |
| 2 | 0,64 | 25,1 | 0,78 | 27,9 |
| 2,4 | 0,73 | 30,1 | 0,85 | 33,4 |
| 2,8 | 0,89 | 35,2 | 0,99 | 39 |
| 3 | 0,95 | 37,6 | 1,06 | 41,9 |
| 3,5 | 1,11 | 43,9 | 1,24 | 48,8 |
| 4 | 1,27 | 50,2 | 1,41 | 55,8 |
| 5 | 1,59 | 62,7 | 1,77 | 69,7 |
| 6 | 1,91 | 75,5 | 2,12 | 83,6 |
| 7 | 2,22 | 87,5 | 2,48 | 92,6 |
| 8 | 2,54 | 100 | 2,83 | 111,7 |
| 10 | 3,18 | 125,5 | 3,54 | 140 |
| 20 | 6,64 | 251,5 | 7,8 | 279 |
| 40 | 12,7 | 502 | 14,1 | 558 |
| 60 | 19,1 | 755 | 21,2 | 836 |
| 125 | 39,5 | 1560 | 43,5 | 1750 |
| 200 | 64 | 2510 | 78 | 2790 |

1 μm = 0,001 mm = 39,37 μ''

1 μ'' = 0,000001" = 0,0000254 mm

CLA (среднее арифметическое отклонение профиля от средней линии)

RMS (среднеквадратичное значение)