

Соотношение между некоторыми единицами измерения давления.

Бар (bar):

1 бар = 0.1 МПа
1 бар = 100 кПа
1 бар = 1000 мбар
1 бар = 1.019716 кгс/см²
1 бар = 750 мм.рт.ст. (торр)
1 бар = 10197.16 кгс/м² (атм.тех.)
1 бар = 10197.16 мм. вод. ст.
1 бар = 0.98692326672 атм. физ.
1 бар = 10 Н/см²
1 бар = 1000000 дин /см² = 106 дин/см²
1 бар = 14.50377 psi (фунт на квадратный дюйм)
1 мбар = 0.1 кПа
1 мбар = 0.75 мм. рт. ст. (торр)
1 мбар = 10.19716 кгс/ м²
1 мбар = 10.19716 мм. вод. ст.
1 мбар = 0.401463 in.H₂O (дюйм водяного столба)

КГС/СМ2 (атмосфера техническая):

1 кгс/см² = 0.0980665 МПа
1 кгс/см² = 98.0665 кПа
1 кгс/см² = 0.980665 бар
1 кгс/см² = 980.665 мбар
1 кгс/см² = 736 мм.рт.ст. (торр)
1 кгс/см² = 10000 мм.вод.ст.
1 кгс/см² = 0.968 атм. физ.
1 кгс/см² = 14.22334 psi
1 кгс/см² = 9.80665 Н/см²
1 кгс/см² = 98066.5 Н/м²
1 кгс/см² = 10000 кгс/м²
1 кгс/см² = 0,01 кгс/мм²

МПа:

1 МПа = 1000000 Па
1 МПа = 1000 кПа
1 МПа = 10.19716 кгс/см² (атм.тех.)
1 МПа = 10 бар
1 МПа = 7500 мм. рт. ст. (торр)
1 МПа = 101971.6 мм. вод. ст.
1 МПа = 101971.6 кгс /м²
1 МПа = 9.87 атм. физ.
1 МПа = 106 Н/м²
1 МПа = 107 дин/см²
1 МПа = 145.0377 psi
1 МПа = 4014.63 in.H₂O

ММ.РТ.СТ. (ТОРР)

1 мм.рт.ст. = 133.3 * 10⁻⁶ МПа
1 мм.рт.ст. = 0.1333 кПа
1 мм.рт.ст. = 133.3 Па
1 мм.рт.ст. = 13.6 * 10⁻⁴ кгс/см²
1 мм.рт.ст. = 13.33 * 10⁻⁴ бар
1 мм.рт.ст. = 1.333 мбар
1 мм.рт.ст. = 13.6 мм.вод.ст.
1 мм.рт.ст. = 13.16 * 10⁻⁴ атм. физ.
1 мм.рт.ст. = 13.6 кгс/м²
1 мм.рт.ст. = 0.019325 psi
1 мм.рт.ст. = 75.051 Н/см²

кПа:

1 кПа = 1000 Па
1 кПа = 0.001 МПа
1 кПа = 0.01019716 кгс/см²
1 кПа = 0.01 бар
1 кПа = 7.5 мм. рт. ст.(торр)
1 кПа = 101.9716 кгс/м²
1 кПа = 0.00987 атм. физ.
1 кПа = 1000 Н/м²
1 кПа = 10000 дин/см²
1 кПа = 10 мбар
1 кПа = 101.9716 мм. вод. ст.
1 кПа = 4.01463 in.H₂O
1 кПа = 0.1450377 psi
1 кПа = 0.1 Н/см²

ММ.ВОД.СТ. (КГС/М2):

1 мм.вод.ст. = 9.80665 * 10⁻⁶ МПа
1 мм.вод.ст. = 9.80665 * 10⁻³ кПа
1 мм.вод.ст. = 0.980665 * 10⁻⁴ бар
1 мм.вод.ст. = 0.0980665 мбар
1 мм.вод.ст. = 0.968 * 10⁻⁴ атм.физ.
1 мм.вод.ст. = 0.0736 мм.рт.ст. (торр)
1 мм.вод.ст. = 0.0001 кгс/см²
1 мм.вод.ст. = 9.80665 Па
1 мм.вод.ст. = 9.80665 * 10⁻⁴ Н/см²
1 мм.вод.ст. = 703.7516 psi