**Таблица перевода единиц измерения давления. Па; МПа; бар; атм; мм рт.ст.; мм в.ст.; м в.ст., кг/см 2; psf; psi; дюймы рт.ст.; дюймы в.ст.**

Обратите внимание, **тут 2 таблицы и список**. Вот еще полезная ссылка: [Плотность воды в зависимости от температуры (и другие параметры)](http://www.dpva.info/Guide/GuideMedias/GuideWater/PropertiesOfH2OLiquid/)

|  |
| --- |
| Таблица перевода единиц измерения давления. Па; МПа; бар; атм; мм рт.ст.; мм в.ст.; м в.ст., кг/см 2; psf; psi; дюймы рт.ст.; дюймы в.ст. |
| **Для того, чтобы перевести давление в единицах:** | **В единицы:**  |
| **Па (Н/м2)** | **МПа** | **bar** | **atmosphere** | **мм рт. ст.** | **мм в.ст.** | **м в.ст.** | **кгс/см2** |
| Следует умножить на: |
| **Па (Н/м2)** | 1 | 1\*10-6 | 10-5 | 9.87\*10-6 | 0.0075 | 0.1 | 10-4 | 1.02\*10-5 |
| **МПа** | 1\*106 | 1 | 10 | 9.87 | 7.5\*103 | 105 | 102 | 10.2 |
| **бар** | 105 | 10-1 | 1 | 0.987 | 750 | 1.0197\*104 | 10.197 | 1.0197 |
| **атм** | 1.01\*105 | 1.01\* 10-1 | 1.013 | 1 | 759.9 | 10332 | 10.332 | 1.03 |
| **мм рт. ст.** | 133.3 | 133.3\*10-6 | 1.33\*10-3 | 1.32\*10-3 | 1 | 13.3 | 0.013 | 1.36\*10-3 |
| **мм в.ст.** | 10 | 10-5 | 0.000097 | 9.87\*10-5 | 0.075 | 1 | 0.001 | 1.02\*10-4 |
| **м в.ст.** | 104 | 10-2 | 0.097 | 9.87\*10-2 | 75 | 1000 | 1 | 0.102 |
| **кгс/см2** | 9.8\*104 | 9.8\*10-2 | 0.98 | 0.97 | 735 | 10000 | 10 | 1 |
| **фунтов на кв. фут / pound square feet (psf)**  | 47.8 | 4.78\*10-5 | 4.78\*10-4 | 4.72\*10-4 | 0.36 | 4.78 | 4.78 10-3 | 4.88\*10-4 |
| **фунтов на кв. дюйм / pound square inches (psi)** | 6894.76 | 6.89476\*10-3 | 0.069 | 0.068 | 51.7 | 689.7 | 0.690 | 0.07 |
| **Дюймов рт.ст. / inches Hg** | 3377 | 3.377\*10-3 | 0.0338 | 0.033 | 25.33 | 337.7 | 0.337 | 0.034 |
| **Дюймов в.ст. / inches H2O** | 248.8 | 2.488\*10-2 | 2.49\*10-3 | 2.46\*10-3 | 1.87 | 24.88 | 0.0249 | 0.0025 |

|  |
| --- |
| Таблица перевода единиц измерения давления. Па; МПа; бар; атм; мм рт.ст.; мм в.ст.; м в.ст., кг/см 2; psf; psi; дюймы рт.ст.; дюймы в.ст. |
| **Для того, чтобы перевести давление в единицах:** | **В единицы:**  |
| **фунтов на кв. фут / pound square feet (psf)**  | **фунтов на кв. дюйм / pound square inches (psi)** | **Дюймов рт.ст. / inches Hg** | **Дюймов в.ст. / inches H2O** |
| Следует умножить на: |
| **Па (Н/м2)** | 0.021 | 1.450326\*10-4 | 2.96\*10-4 | 4.02\*10-3 |
| **МПа** | 2.1\*104 | 1.450326\*102 | 2.96\*102 | 4.02\*103 |
| **бар** | 2090 | 14.50 | 29.61 | 402 |
| **атм** | 2117.5 | 14.69 | 29.92 | 407 |
| **мм рт. ст.** | 2.79 | 0.019 | 0.039 | 0.54 |
| **мм в.ст.** | 0.209 | 1.45\*10-3 | 2.96\*10-3 | 0.04 |
| **м в.ст.** | 209 | 1.45 | 2.96 | 40.2 |
| **кгс/см2** | 2049 | 14.21 | 29.03 | 394 |
| **фунтов на кв. фут / pound square feet (psf)**  | 1 | 0.0069 | 0.014 | 0.19 |
| **фунтов на кв. дюйм / pound square inches (psi)** | 144 | 1 | 2.04 | 27.7 |
| **Дюймов рт.ст. / inches Hg** | 70.6 | 0.49 | 1 | 13.57 |
| **Дюймов в.ст. / inches H2O** | 5.2 | 0.036 | 0.074 | 1 |

**Подробный список единиц давления:**

* 1 Па (Н/м2) = 0.0000102 Атмосфера "метрическая" / Atmosphere (metric)
* 1 Па (Н/м2) = 0.0000099 [Атмосфера стандартная](http://www.dpva.info/Guide/GuidePhysics/GuidePhysicsPressure/StandardAtmosphere/) Atmosphere (standard) = Standard atmosphere
* 1 Па (Н/м2) = 0.00001 Бар / Bar
* 1 Па (Н/м2) = 10 Барад / Barad
* 1 Па (Н/м2) = 0.0007501 Сантиметров рт. ст. (0 °C)
* 1 Па (Н/м2) = 0.0101974 Сантиметров во. ст. (4 °C)
* 1 Па (Н/м2) = 10 Дин/квадратный сантиметр
* 1 Па (Н/м2) = 0.0003346 Футов водяного столба / Foot of water (4 °C)
* 1 Па (Н/м2) = 10-9 Гигапаскалей
* 1 Па (Н/м2) = 0.01 [Гектопаскалей](http://www.dpva.info/Guide/GuidePhysics/GuidePhysicsPressure/HectoPascal/)
* 1 Па (Н/м2) = 0.0002953 Дюмов рт.ст. / Inch of mercury (0 °C)
* 1 Па (Н/м2) = 0.0002961 Дюймов рт. ст. / Inch of mercury (15.56 °C)
* 1 Па (Н/м2) = 0.0040186 Дюмов в.ст. / Inch of water (15.56 °C)
* 1 Па (Н/м2) = 0.0040147 Дюмов в.ст. / Inch of water (4 °C)
* 1 Па (Н/м2) = 0.0000102 кгс/см2 / Kilogram force/centimetre2
* 1 Па (Н/м2) = 0.0010197 кгс/дм2 / Kilogram force/decimetre2
* 1 Па (Н/м2) = 0.101972 кгс/м2 / Kilogram force/meter2
* 1 Па (Н/м2) = 10-7 кгс/мм2 / Kilogram force/millimeter2
* 1 Па (Н/м2) = 10-3 кПа
* 1 Па (Н/м2) = 10-7 Килофунтов силы/ квадратный дюйм / Kilopound force/square inch
* 1 Па (Н/м2) = 10-6 МПа
* 1 Па (Н/м2) = 0.000102 Метров в.ст. / Meter of water (4 °C)
* 1 Па (Н/м2) = 10 Микробар / Microbar (barye, barrie)
* 1 Па (Н/м2) = 7.50062 Микронов рт.ст. / Micron of mercury (millitorr)
* 1 Па (Н/м2) = 0.01 Милибар / Millibar
* 1 Па (Н/м2) = 0.0075006 Миллиметров рт.ст / Millimeter of mercury (0 °C)
* 1 Па (Н/м2) = 0.10207 Миллиметров в.ст. / Millimeter of water (15.56 °C)
* 1 Па (Н/м2) = 0.10197 Миллиметров в.ст. / Millimeter of water (4 °C)
* 1 Па (Н/м2) =7.5006 Миллиторр / Millitorr
* 1 Па (Н/м2) = 1Н/м2/ Newton/square meter
* 1 Па (Н/м2) = 32.1507 Повседневных унций / кв. дюйм / Ounce force (avdp)/square inch
* 1 Па (Н/м2) = 0.0208854 Фунтов силы на кв. фут / Pound force/square foot
* 1 Па (Н/м2) = 0.000145 Фунтов силы на кв. дюйм / Pound force/square inch
* 1 Па (Н/м2) = 0.671969 Паундалов на кв. фут / Poundal/square foot
* 1 Па (Н/м2) = 0.0046665 Паундалов на кв. дюйм / Poundal/square inch
* 1 Па (Н/м2) = 0.0000093 Длинных тонн на кв. фут / Ton (long)/foot2
* 1 Па (Н/м2) = 10-7 Длинных тонн на кв. дюйм / Ton (long)/inch2
* 1 Па (Н/м2) = 0.0000104 Коротких тонн на кв. фут / Ton (short)/foot2
* 1 Па (Н/м2) = 10-7 Тонн на кв. дюйм / Ton/inch2
* 1 Па (Н/м2) = 0.0075006 Торр / Torr

[Куча единиц измерения от Проекта DPVA.info - поможет, если встретились незнакомые величины.](http://www.dpva.info/Guide/GuideUnitsAlphabets/GuideUnitsAlphabets/GuideUnitsAlphabetsBigDpvaTable/)