

# Таблица переводов единиц давления

## Техническая информация

### Единицы СИ - Инженерные единицы (основаны на метрической системе)

	из \ в	Единицы СИ						Инженерные единицы					
		бар	мбар	мкбар	Па	КПа	МПа	ммРт.ст.	ммВС	мВС	кг/мм <sup>2</sup>	кг/см <sup>2</sup>	атм
Единицы СИ	1 бар	1	10 <sup>3</sup>	10 <sup>6</sup>	10 <sup>5</sup>	100	0.1	750.064	10.1972 • 10 <sup>3</sup>	10.1972	10.1972 • 10 <sup>-3</sup>	1.01972	0.986923
	1 мбар	10 <sup>-3</sup>	1	10 <sup>3</sup>	100	0.1	0.1 • 10 <sup>-3</sup>	750.064 • 10 <sup>-3</sup>	10.1972	10.1972 • 10 <sup>-3</sup>	10.1972 • 10 <sup>-6</sup>	1.01972 • 10 <sup>-3</sup>	0.986923 • 10 <sup>-3</sup>
	1 мкбар	10 <sup>-6</sup>	10 <sup>-3</sup>	1	0.1	0.1 • 10 <sup>-3</sup>	0.1 • 10 <sup>-6</sup>	750.064 • 10 <sup>-6</sup>	10.1972 • 10 <sup>-3</sup>	10.1972 • 10 <sup>-6</sup>	10.1972 • 10 <sup>-9</sup>	1.01972 • 10 <sup>-6</sup>	0.986923 • 10 <sup>-6</sup>
	1 Па	10 <sup>-5</sup>	0.01	10	1	10 <sup>-3</sup>	10 <sup>-6</sup>	7.50064 • 10 <sup>-3</sup>	101.972 • 10 <sup>-3</sup>	101.972 • 10 <sup>-6</sup>	101.972 • 10 <sup>-9</sup>	10.1972 • 10 <sup>-6</sup>	9.86923 • 10 <sup>-6</sup>
	1 КПа	0.01	10	10 • 10 <sup>3</sup>	10 <sup>3</sup>	1	10 <sup>-3</sup>	7.50064	101.972	101.972 • 10 <sup>-3</sup>	101.972 • 10 <sup>-6</sup>	10.1972 • 10 <sup>-3</sup>	9.86923 • 10 <sup>-3</sup>
	1 МПа	10	10 • 10 <sup>3</sup>	10 • 10 <sup>6</sup>	10 <sup>6</sup>	10 <sup>3</sup>	1	7.50064 • 10 <sup>3</sup>	101.972 • 10 <sup>3</sup>	101.972	101.972 • 10 <sup>-3</sup>	10.1972	9.86923
Инженерные единицы	1 ммРт.ст.	1.33322 • 10 <sup>-3</sup>	1.33322	1.33322 • 10 <sup>3</sup>	133.322	133.322 • 10 <sup>-3</sup>	133.322 • 10 <sup>-6</sup>	1	13.5951	13.5951 • 10 <sup>-3</sup>	13.5951 • 10 <sup>-6</sup>	1.35951 • 10 <sup>-3</sup>	1.31579 • 10 <sup>-3</sup>
	1 ммВС	98.0665 • 10 <sup>-6</sup>	98.0665 • 10 <sup>-3</sup>	98.0665	9.80665	9.80665 • 10 <sup>-3</sup>	9.80665 • 10 <sup>-6</sup>	73.5561 • 10 <sup>-3</sup>	1	10 <sup>-3</sup>	10 <sup>-6</sup>	0.1 • 10 <sup>-3</sup>	96.7841 • 10 <sup>-6</sup>
	1 мВС	98.0665 • 10 <sup>-3</sup>	98.0665	98.0665 • 10 <sup>3</sup>	9.80665 • 10 <sup>3</sup>	9.80665	9.80665 • 10 <sup>-3</sup>	73.5561	10 <sup>3</sup>	1	10 <sup>-3</sup>	0.1	96.7841 • 10 <sup>-3</sup>
	1 кг/мм <sup>2</sup>	98.0665	98.0665 • 10 <sup>3</sup>	98.0665 • 10 <sup>6</sup>	9.80665 • 10 <sup>6</sup>	9.80665 • 10 <sup>3</sup>	9.80665	73.5561 • 10 <sup>3</sup>	10 <sup>6</sup>	10 <sup>3</sup>	1	100	96.7841
	1 кг/см <sup>2</sup>	0.980665	0.980665 • 10 <sup>3</sup>	0.980665 • 10 <sup>6</sup>	98.0665 • 10 <sup>3</sup>	98.0665	98.0665 • 10 <sup>-3</sup>	735.561	10 • 10 <sup>3</sup>	10	0.01	1	0.967841
	1 атм	1.01325	1.01325 • 10 <sup>3</sup>	1.01325 • 10 <sup>6</sup>	101.325 • 10 <sup>3</sup>	101.325	101.325 • 10 <sup>-3</sup>	760	10.3323 • 10 <sup>3</sup>	10.3323	10.3323 • 10 <sup>-3</sup>	1.03323	1

#### Передача единицы давления:

1 Па = 1 Н/м<sup>2</sup>  
 0,01 Па = 1 мбар  
 1 ммРт.Ст. = 1 Торр  
 1 кг/см<sup>2</sup> = 1 ат (атм)

#### Пояснения:

Таблица относится к DIN 1301 Часть 1 (1993) и Часть 3 (1979).  
В соответствии с немецким метрологическим законом от 13 декабря 1985 года, только следующие единицы давления возможны при применении:

- паскаль (Па)
- бар (бар)
- миллиметры ртутного столба (ммРт.Ст.), только для артериального давления и давления в различных жидкостях в медицине

Переводы данных единиц производятся в соответствии с немецкими правилами DIN 1301.

В части 1 данного стандарта перечислено:

- Паскаль как производная единица СИ, со специальным обозначением
- Бар, как внесистемная единица СИ
- миллиметры ртутного столба как единица не входящая в систему СИ, используемая в специфических случаях.

В части 3 данного стандарта описываются передаточные коэффициенты для переводов из одной единицы давления в другую:

- переводы в миллиметры ртутного столба (ммРт.Ст.)
- переводы в метры водяного столба (мВС)
- торр (Torrr)
- техническая атмосфера (ат)
- стандартная атмосфера (атм).