## Классы давления по ANSI

Таблица соответствия классов давления по ANSI и значений в бар и Мпа составлена согласно ASME B16.5

ANSI Class	150	300	400	600	900	1500	2500	4500
Py, PN (бар)	20	50	68	100	150	250	420	720
МПа	2,0	5,0	6,8	10,0	15,0	25,0	42,0	72,0

Стоит отметить, что все обозначения классов давления по ANSI несут определенный смысл, а именно значение давления. Цифры обозначают значение Условного (Номинального) Давления:

ANSI 150, ANSI 300, ANSI 600, ANSI 900, ANSI 1500, ANSI 2500 и ANSI 4500.

К примеру, ANSI 150 означает что условное давление 150 фунтов на квадратный дюйм. По-английски Pound-force per Square Inch или коротко PSI.

Соответственно, таким образом можно сделать самостоятельный перевод из фунтов на квадратный дюйм в бар ( $100~\rm k\Pi a$ ) или МПа. Для самостоятельного расчета точного потребуется знать, что  $1~\rm PSI = 6894,76~\rm \Pi a$ . Все расчеты давления ANSI в бар и в Паскали можно делать, когда есть время и необходимость в получении точных данных, в то же время, большинство стандартных значений классов давлений по ANSI уже имеют стандартные значения в бар и МПа.

Следует отметить, что классы давления и соответствующие им значения давлений в Бар и МПа это величины условные. То есть, к примеру, класс давления ANSI 150 будет равен 20 Бар или 2,0 МПа при определенных условиях. Согласно стандарту ASME B16.5 рабочие значения давлений зависят от температуры среды и материала, из которого изготовлено изделие.

Очень важно помнить, что ANSI 150 при стандартной температуре, не то же самое, что и ANSI 150 при высокой температуре.

Таблица составлена согласно ASME B16.5

Диапазон температур	20°С до 38°С	38°С до 100°С	Без диапазона температур	
Класс ANSI	Рабочее давление - Ру, PN	Рабочее давление - Ру, PN	Испытательное давление	
150	psig (psi приборного) 290 2 МПа (20 бар)	psig 260 2 МПа (20 бар)	psig 450 3 МПа (30 бар)	
300	psig 750 5 МПа (50 бар)	psig 750 5 МПа (50 бар)	psig 1125 7 МПа (70 бар)	
600	psig 1500 10 МПа (100 бар)	psig 1500 10 МПа (100 бар)	psig 2225 15 МПа (150 бар)	