

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Соединения трубопроводов и арматура
ДАВЛЕНИЯ НОМИНАЛЬНЫЕ (УСЛОВНЫЕ)
РядыTube connections amid Jit-tings.
Nominal (conditional) pressures. Series

Дата введения с с 01.01.86

1. Настоящий стандарт распространяется на соединения трубопроводов и арматуру и устанавливает ряд номинальных (условных) давлений.

Требования пп, 2 и 3 настоящего стандарта являются обязательными, другие требования - рекомендуемыми.

Примечание. Под номинальным (условным) давлением понимается наибольшее избыточное рабочее давление при температуре рабочей среды 20° С, при котором обеспечивается заданный срок службы соединений трубопроводов и арматуры, имеющих определенные размеры, обоснованные расчетом на прочность при выбранных материалах и характеристиках прочности их при температуре 20° С.

2. Значения и обозначения номинальных (условных) давлений должны соответствовать указанным в таблице.

| Обозначение номинального (условного) давления | Значение номинального (условного) давления, МПа(кгс/см ²); | Обозначение номинального (условного) давления | Значение номинального (условного) давления, МПа(кгс/см ²) |
|---|--|---|---|
| PN 0.1 | 0.01 (0.1) | PN 40 | 4.0(40.0) |
| PN 0.16 | 0.016(0.16) | PN 63 | 6.3(63.0) |
| PN 0.25 | 0.025(0.25) | PN 80 | 8.0(80.0) |
| PN 0.4 | 0.040(0.4) | PN 100 | 10.0(100.0) |
| PN 0.63 | 0.063(0.63) | PN 125 | 12.5(125.0) |
| PN 1 | 0.1(1.0) | PN 160 | 16.0(160.0) |
| PN 1.6 | 0.16(1.6) | PN 200 | 20.0(200.) |
| PN 2.5 | 0.25(2.5) | PN 250 | 25.0(250.) |
| PN 4 | 0.4(4.0) | PN 320 | 32.0(320.0) |
| PN 6.3 | 0.63(6.3) | PN 400 | 40.0(400.0) |
| PN 10 | 1.0(10.0) | PN 500 | 50.0(500.0) |
| PN 16 | 1.6(16.0) | PN 630 | 63.0(630.0) |
| PN 25 | 2.5(25.0) | PN 800 | 80.0(800.0) |
| PN1000 | 100.0(1000.0) | | |

Примечание. В резьбовых соединениях трубопроводов давление 8 МПа применять не допускается.

3. Номинальные (условные) давления менее 0,01 МПа следует выбирать из ряда R5, а более 100 МПа -из ряда iR20 по ГОСТ 3032-84.

4. Допускается применять обозначение номинального (условного) давления P_y вместо PN.

5. При маркировке допускается применять обозначение PN6 вместо PN 6,3 в конструкциях соединений трубопроводов арматуры, разработанных до 01.01.92.