

# ПРОКЛАДКИ ПЛОСКИЕ ЭЛАСТИЧНЫЕ ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

## ГОСТ 15180-86

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ

Москва

УДК 621.643.4:006.354

Группа Г18

ПРОКЛАДКИ ПЛОСКИЕ ЭЛАСТИЧНЫЕ

ГОСТ

Основные параметры и размеры

15180-86

Flexible flat gaskets. Main parameters  
and dimensions

ОКП 37 9900

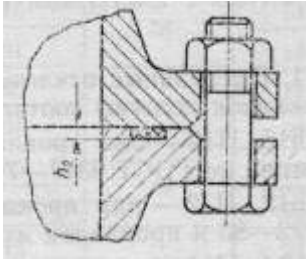
Дата введения 01.01.88.

### Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на плоские эластичные прокладки из паронита, резины, картона, фторопласта-4 и композиционных материалов, на их основе для фланцев арматуры, соединительных частей и трубопроводов с уплотнительными поверхностями исполнений 1-5, 8, 9 по ГОСТ 12815-80, изготавливаемые на условное давление  $P_u$  от 0,1 до 20,0 МПа (от 1 до 200 кгс/см<sup>2</sup>) и условный проход  $R_u$  от 10 до 3000 мм.
2. Исполнения прокладок в зависимости от исполнения уплотнительных поверхностей фланцев должны соответствовать указанным в табл. 1.

Таблица 1

| Исполнения прокладок | Исполнение уплотнительных поверхностей по ГОСТ 12815-80 | Чертеж  |
|----------------------|---|---|
| А                    | 1   |  |
| Б                    | 2; 3  |   |

|   |      |   |
|---|------|---|
|   |      |    |
| В | 4; 5 |    |
| Г | 8; 9 | <br> |
| Д | 1; 5 |    |

Примечания. 1. Шероховатость уплотнительных поверхностей должна быть Ra от 10 до 5 мкм.  
2. Размер паза  $h_2$  выполняется с предельным отклонением  $+0,1$  мм.

3. Исполнение прокладки в зависимости от диаметра условного прохода Ду и условного давления Ру должно приниматься в соответствии с табл. 2.

**Таблица 2**

| Исполнение прокладки | Условное давление Ру, МПа<br>(кгс/см <sup>2</sup> ) | Условным проход Ду, мм |
|----------------------|---|------------------------|
| А                    | 0,1; 0,25 (1; 2,5)                                  | 10-3000                |
|                      | 0,63 (6,3)  | 10-2400                |
|                      | 1,0 (10)  | 10-2000                |
|                      | 1,6 (16)  | 10-1600                |
|                      | 2,5 (25)  | 10-1400                |
|                      | 4,0 (40)  | 10-1200                |
| Б, В, Г              | 0,1-4,0 (1,0-40)                                    | 10-800                 |
|                      | 6,3 (63)  | 10-600                 |
|                      | 10 (100)  | 10-400                 |
|                      | 16 (160)  | 10-300                 |
| Г                    | 20 (200)  | 15-250                 |
| Д                    | 0,1-0,63 (1,0-6,3)                                  | 40-800                 |
|                      | 1,0-4,0 (10-40)                                     | 25-800                 |
|                      | 6,3 (63)  | 25-600                 |
|                      | 10 (100)  | 25-400                 |
|                      | 16 (160)  | 25-300                 |
|                      | 20 (200)  | 25-250                 |

Примечание. Марка материала и область применения прокладок в зависимости от рабочей среды, давления и температуры должна выбираться в соотношении с действующей нормативно-технической документацией.

4. Предельные отклонения наружного и внутреннего диаметры прокладок должны соответствовать:

h15, H15 - для прокладок из паронита по ГОСТ 481-80 и картона по ГОСТ 9347-74.

h12, H12 - для прокладочной ленты марки ПН по ГОСТ 24222-80 и прокладок из фторопласта-4

h14, H14 - для прокладок из пластины резиновой листовой типа 1 по ГОСТ 7338-77.

5. Размеры прокладок из паронита по ГОСТ 481-80 и картона по ГОСТ 9347-74 должны соответствовать указанным на черт. 1 и в табл. 3-5.



\*Для Ду 1400 мм и более толщина прокладки 3мм  
Черт.1

Таблица 3

Прокладки исполнения А  
Размеры в мм

| Проход условный Ду | Давление условное Р <sub>у</sub> , МПа (кгс/см <sup>2</sup> ) | Наружный диаметр прокладки D | Внутренний диаметр прокладки d | Масса 1000 шт., кг, не более |
|--------------------|---|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| 10                 | 0,1—0,63(1,0—6,3)   | 38                           | 14                             | 4,0                          |
|                    | 1,0—4,0(10—40)  | 45                           |                                | 6,0                          |
| 15                 | 0,1—0,63(1,0-6,3)   | 43                           | 20                             | 5,0                          |
|                    | 1,0—4,0(10—40)  | 50                           |                                | 7,0                          |
| 20                 | 0,1—0,63(1,0-6,3)   | 53                           | 25                             | 7,0                          |
|                    | 1,0—4,0(10-40)  | 60                           |                                | 9,0                          |
| 25                 | 0,1—0,63(1,0—6,3)   | 63                           | 29                             | 10,0                         |
|                    | 1,0—4,0(10—40)  | 69                           |                                | 13,0                         |
| 32                 | 0,1—0,63(1,0—6,3)   | 75                           | 38                             | 13,0                         |
|                    | 1,0—4,0(10—40)  | 81                           |                                | 16,0                         |
| 40                 | 0,1—0,63(1,0-6,3)   | 85                           | 45                             | 17,0                         |
|                    | 1,0—4,0(10—40)  | 91                           |                                | 20,0                         |
| 50                 | 0,1—0,63(1,0—6,3)   | 95                           | 57                             | 18,0                         |
|                    | 1,0—4,0(10—40)  | 106                          |                                | 26,0                         |
| 65                 | 0,1—0,63(1,0—6,3)   | 115                          | 75                             | 24,0                         |
|                    | 1,0—4,0(10—40)  | 126                          |                                | 33,0                         |
| 80                 | 0,1-0,63(1,3-6,3)   | 132                          | 87                             | 32,0                         |
|                    | 1,0—4,0(10-40)  | 141                          |                                | 40,0                         |
| 100                | 0,1—0,63(1,0—6,3)   | 151                          | 106                            | 37,0                         |
|                    | 1,0; 1,6; (10; 16)  | 161                          |                                | 47,0                         |
|                    | 2,5; 4,0(25; 40)  | 166                          |                                | 52,0                         |
| 125                | 0,1—0,63(1,0—6,3)   | 181                          | 132                            | 49,0                         |
|                    | 1,0;1,6(10; 16)   | 191                          |                                | 61,0                         |
|                    | 2,5; 4,0(25; 40)  | 191                          |                                | 61,0                         |
| 150                | 0,1—0,63(1,0-6,3)   | 206                          | 161                            | 53,0                         |
|                    | 1,0; 1,6(10; 16)  | 216                          |                                | 66,0                         |
|                    | 2,5; 4,0(25; 40)  | 222                          |                                | 75,0                         |
| (175)              | 0,1—0,63(1,0-6,3)   | 236                          | 191                            | 62,0                         |
|                    | 1,0; 1,6(10,0; 16)  | 246                          |                                | 77,7                         |
|                    | 2,5(25)   | 252                          |                                | 87,0                         |
|                    | 4,0(40)   | 264                          |                                | 106,0                        |
| 200                | 0,1—0,63(1,0—6,3)   | 261                          | 216                            | 69,0                         |
|                    | 1,0; 1,6(10; 16)  | 271                          |                                | 86,0                         |
|                    | 2,5(25)   | 282                          |                                | 105,0                        |
|                    | 4,0(40)   | 288                          |                                | 116,0                        |
| (225)              | 0,1—0,62(1,0-6,2)   | 286                          | 236                            | 84,0                         |
|                    | 1,0; 1,6(10; 16)  | 301                          |                                | 112,0                        |
|                    | 2,5(25)   | 308                          |                                | 126,0                        |
|                    | 4,0(40)   | 320                          |                                | 150,0                        |

|       |                   |     |     |       |
|-------|-------------------|-----|-----|-------|
| 250   | 0,1—0,63(1,0-6,3) | 318 | 264 | 101,0 |
|       | 1,0; 1,6(10; 16)  | 327 |     | 120,0 |
|       | 2,5(25)           | 338 |     | 143,0 |
|       | 4,0(40)           | 350 |     | 170,0 |
| 300   | 0,1—0,63(1,0—6,3) | 372 | 318 | 119,0 |
|       | 1,0; (10)         | 376 |     | 129,0 |
|       | 1,6(16)           | 382 |     | 144,0 |
|       | 2,5(25)           | 398 |     | 183,0 |
|       | 4,0(40)           | 415 |     | 228,0 |
| 350   | 0,1—0,63(1,0—6,3) | 421 | 372 | 125,0 |
|       | 1,0(10)           | 436 |     | 166,0 |
|       | 1,6(16)           | 442 |     | 183,0 |
|       | 2,5(25)           | 455 |     | 220,0 |
|       | 4,0(40)           | 475 |     | 280,0 |
| 400   | 0,1—0,63(1,0—6,3) | 473 | 421 | 149,0 |
|       | 1,0(10)           | 487 |     | 192,0 |
|       | 1,6(16)           | 495 |     | 211,0 |
|       | 2,5(25)           | 515 |     | 282,0 |
|       | 4,0(40)           | 543 |     | 377,0 |
| (450) | 0,1-0,63(1,0-6,3) | 528 | 473 | 173,0 |
|       | 1,0(10)           | 537 |     | 203,0 |
|       | 1,6(16)           | 553 |     | 258,0 |
|       | 2,5(25)           | 565 |     | 300,0 |
|       | 4,0(40)           | 568 |     | 311,0 |
| 500   | 0,1-0,63(1,0-6,3) | 576 | 528 | 165,0 |
|       | 1,0(10)           | 592 |     | 210,0 |
|       | 1,6(16)           | 615 |     | 312,0 |
|       | 2,5; 4,0(25; 40)  | 620 |     | 332,0 |
| 600   | 0,1—0,63(1,0—6,3) | 677 | 620 | 232,0 |
|       | 1,0(10)           | 693 |     | 301,0 |
|       | 1,6; 2,5(16; 25)  | 728 |     | 457,0 |
|       | 4,0(40)           | 739 |     | 508,0 |
| (700) | 0,1—0,63(1,0—6,3) | 782 | 720 | 292,0 |
|       | 1,0(10)           | 808 |     | 422,0 |
|       | 1,6(16)           | 798 |     | 372,0 |
|       | 2,5(25)           | 827 |     | 520,0 |
|       | 4,0(40)           | 844 |     | 609,0 |
| 800   | 0,1-0,63(1,0-6,3) | 888 | 820 | 365,0 |
|       | 1,0(10)           | 915 |     | 517,0 |
|       | 1,6(16)           | 908 |     | 478,0 |
|       | 2,5(25)           | 942 |     | 675,0 |

|        |                   |      |      |        |
|--------|-------------------|------|------|--------|
|        | 4,0(40)           | 970  |      | 843,0  |
| (900)  | 0,1—0,63(1,0—6,3) | 988  | 920  | 407,0  |
|        | 1,0(10)           | 1015 |      | 577,0  |
|        | 1,6(16)           | 1008 |      | 533,0  |
|        | 2,5(25)           | 1034 |      | 700,0  |
|        | 4,0(40)           | 1080 |      | 1005,0 |
| 1000   | 0,1—0,63(1,0-6,3) | 1088 | 1020 | 450,0  |
|        | 1,0(10)           | 1125 |      | 707,0  |
|        | 1,6(16)           | 1122 |      | 686,0  |
|        | 2,5(25)           | 1150 |      | 886,0  |
|        | 4,0(40)           | 1190 |      | 1180,0 |
| 1200   | 0,1—0,25(1—2,5)   | 1288 | 1220 | 536,0  |
|        | 0,63(6,3)         | 1305 |      | 674,9  |
|        | 1,0(10)           | 1338 |      | 948,0  |
|        | 1,6(16)           | 1334 |      | 914,2  |
|        | 2,5(25)           | 1360 |      | 1134,0 |
|        | 4,0(40)           | 1394 |      | 1428,0 |
| 1400   | 0,1—0,25(1—2,5)   | 1488 | 1420 | 931,0  |
|        | 0,63(6,3)         | 1525 |      | 1456,0 |
|        | 1,0(10)           | 1542 |      | 1702,0 |
|        | 1,6(16)           | 1534 |      | 1586,0 |
|        | 2,5(25)           | 1574 |      | 2172,0 |
| 1600   | 0,1—0,25(1—2,5)   | 1698 | 1620 | 1219,0 |
|        | 0,63(6,3)         | 1725 |      | 1654,0 |
|        | 1,0(10)           | 1735 |      | 2312,0 |
|        | 1,6(16)           | 1760 |      | 2228,0 |
| (1800) | 0,1—0,25(1—2,5)   | 1893 | 1820 | 1348,0 |
|        | 0,63(6,3)         | 1929 |      | 1925,0 |
|        | 1,0(10)           | 1965 |      | 2585,0 |
| 2000   | 0,1—0,25(1—2,5)   | 2098 | 2020 | 1513,0 |
|        | 0,63(6,3)         | 2133 |      | 2210,0 |
|        | 1,0(10)           | 2175 |      | 3063,0 |
| (2200) | 0,1—0,25(1—2,5)   | 2305 | 2220 | 1816,0 |
|        | 0,63(6,3)         | 2343 |      | 2644,0 |
| 2400   | 0,1—0,25(1—2,5)   | 2505 | 2420 | 1972,0 |
|        | 0,63(6,3)         | 2553 |      | 2115,0 |
| (2600) |                   | 2705 | 2620 | 2132,0 |
| 2800   |                   | 2919 | 2820 | 2676,0 |
| 3000   | 0,1-0,25 (1-2,5)  | 3119 | 3020 | 2863,0 |

Таблица 4

Прокладки исполнения Б  
Размеры в мм

| Проход условный Ду | Давление условное $P_u$ , МПа, (кгс/см <sup>2</sup> ) | Наружный диаметр прокладки D | Внутренний диаметр прокладки d | Масса 1000шт, кг, не более |
|--------------------|---|------------------------------|--------------------------------|----------------------------|
| 10                 | 0,1-0,63(1,0-6,3)                                     | 29                           | 14                             | 2,0                        |
|                    | 1,0—10,0(10—100)                                      | 34                           |                                | 3,0                        |
| 15                 | 0,1-0,63(1,0-6,3)                                     | 33                           | 20                             | 2,0                        |
|                    | 1,0—16,0(10—160)                                      | 39                           |                                | 4,0                        |
| 20                 | 0,1—0,63(1,0—6,3)                                     | 43                           | 25                             | 4,0                        |
|                    | 1,0—16,0(10—160)                                      | 50                           |                                | 6,0                        |
| 25                 | 0,1—0,63(1,0—6,3)                                     | 51                           | 29                             | 6,0                        |
|                    | 1,0—16,0(10—160)                                      | 57                           |                                | 8,0                        |
| 32                 | 0,1—0,63(1,0—6,3)                                     | 59                           | 38                             | 7,0                        |
|                    | 1,0-16,0(10—160)                                      | 65                           |                                | 9,0                        |
| 40                 | 0,1—0,63(1,0—6,3)                                     | 69                           | 45                             | 9,0                        |
|                    | 1,0—16,0(10-160)                                      | 75                           |                                | 11,0                       |
| 50                 | 0,1—0,63(1,0—6,3)                                     | 80                           | 57                             | 10,0                       |
|                    | 1,0—16,0(10—160)                                      | 87                           |                                | 14,0                       |
| 65                 | 0,1—0,63(1,0—6,3)                                     | 100                          | 75                             | 14,0                       |
|                    | 1,0—16,0(10—160)                                      | 109                          |                                | 20,0                       |
| 80                 | 0,1—0,63(1,0-6,3)                                     | 115                          | 87                             | 18,0                       |
|                    | 1,0-16,0(10-160)                                      | 120                          |                                | 22,0                       |
| 100                | 0,1—0,63(1,0—6,3)                                     | 137                          | 106                            | 24,0                       |
|                    | 1,0—16,0(10-160)                                      | 149                          |                                | 35,0                       |
| 125                | 0,1—0,63(1,0—6,3)                                     | 166                          | 132                            | 33,0                       |
|                    | 1,0—16,0(10-160)                                      | 175                          |                                | 42,0                       |
| 150                | 0,1—0,63(1,0—6,3)                                     | 191                          | 161                            | 34,0                       |
|                    | 1,0-16,0(10-160)                                      | 203                          |                                | 49,0                       |
| (175)              | 0,1—0,63(1,0—6,3)                                     | 223                          | 191                            | 42,0                       |
|                    | 1,0—16,0(10-160)                                      | 233                          |                                | 57,0                       |
| 200                | 0,1—0,63(1,0—6,3)                                     | 249                          | 216                            | 49,0                       |
|                    | 1,0-16,0(10-160)                                      | 259                          |                                | 66,0                       |
| (225)              | 0,1—0,63(1,0—6,3)                                     | 276                          | 236                            | 66,0                       |
|                    | 1,0—16,0(10—160)                                      | 286                          |                                | 81,0                       |
| 250                | 0,1—0,63(1,0—6,3)                                     | 303                          | 264                            | 72,0                       |
|                    | 1,0-16,0(10-160)                                      | 312                          |                                | 89,0                       |
| 300                | 0,1—0,63(1,0—6,3)                                     | 356                          | 318                            | 82,0                       |
|                    | 1,0—16,0(10—160)                                      | 363                          |                                | 98,0                       |
| 350                | 0,1—0,63(1,0—6,3)                                     | 406                          | 372                            | 85,0                       |
|                    | 1,0—10,0(10-100)                                      | 421                          |                                | 125,0                      |
| 400                | 0,1—0,63(1,0—6,3)                                     | 456                          | 421                            | 98,0                       |
|                    | 1,0—10,0(10—100)                                      | 473                          |                                | 149,0                      |
| (450)              | 0,1—0,63(1,0-6,3)                                     | 509                          | 473                            | 111,0                      |
|                    | 1,0—4,0(10—40)  | 523                          |                                | 157,0                      |

|       |                   |     |     |       |
|-------|-------------------|-----|-----|-------|
| 500   | 0,1—0,63(1,0—6,3) | 561 | 528 | 113,0 |
|       | 1,0—6,3(10—63)    | 575 |     | 163,0 |
| 600   | 0,1—0,63(1,0—6,3) | 661 | 620 | 165,0 |
|       | 1,0—6,3(10—63)    | 677 |     | 232,0 |
| (700) | 0,1—0,63(1,0-6,3) | 763 | 720 | 200,0 |
|       | 1,0—4,0(10—40)    | 777 |     | 263,0 |
| 800   | 0,1—0,63(1,0—6,3) | 867 | 820 | 249,0 |
|       | 1,0—4,0(10-40)    | 877 |     | 304,0 |

Таблица 5

Прокладки исполнения В  
Размеры в мм

| Проход условный Ду | Давление условное Р <sub>у</sub> , МПа (кгс/см <sup>2</sup> ) | Наружный диаметр прокладки D | Внутренний диаметр прокладки d | Масса 1000 шт., кг, не более |
|--------------------|---|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| 10                 | 0,1—0,63(1,0—6,3)   | 29                           | 19                             | 2,0                          |
|                    | 1,0—10,0(10-100)  | 34                           | 24                             |                              |
| 15                 | 0,1—0,63(1,0—6,3)   | 33                           | 23                             | 2,0                          |
|                    | 1,0—16,0(10—160)  | 39                           | 29                             |                              |
| 20                 | 0,1—0,63(1,0—6,3)   | 43                           | 33                             | 3,0                          |
|                    | 1,0—16,0(10—160)  | 50                           | 36                             |                              |
| 25                 | 0,1—0,63(1,0—6,3)   | 51                           | 41                             | 3,0                          |
|                    | 1,0—16,0(10—160)  | 57                           | 43                             |                              |
| 32                 | 0,1—0,63(1,0-6,3)   | 59                           | 49                             | 3,0                          |
|                    | 1,0—16,0(10—160)  | 65                           | 51                             |                              |
| 40                 | 0,1—0,63(1,0—6,3)   | 69                           | 55                             | 6,0                          |
|                    | 1,0—16,0(10—160)  | 75                           | 61                             |                              |
| 50                 | 0,1—0,63(1,0—6,3)   | 80                           | 66                             | 7,0                          |
|                    | 1,0—16,0(10—160)  | 87                           | 73                             |                              |
| 65                 | 0,1—0,63(1,0—6,3)   | 100                          | 86                             | 8,0                          |
|                    | 1,0—16,0(10-160)  | 109                          | 95                             |                              |
| 80                 | 0,1—0,63(1,0—6,3)   | 115                          | 101                            | 10,0                         |
|                    | 1,0—16,0(10—160)  | 120                          | 106                            |                              |
| 100                | 0,1—0,63(1,0—6,3)   | 137                          | 117                            | 16,0                         |
|                    | 1,0—16,0(10—160)  | 149                          | 129                            |                              |
| 125                | 0,1—0,63(1,0—6,3)   | 166                          | 146                            | 20,0                         |
|                    | 1,0—16,0(10—160)  | 175                          | 155                            |                              |
| 150                | 0,1—0,63(1,0-6,3)   | 191                          | 171                            | 23,0                         |
|                    | 1,0—16,0(10—160)  | 203                          | 183                            |                              |
| (175)              | 0,1—0,63(1,0—6,3)   | 223                          | 203                            | 27,0                         |
|                    | 1,0-16,0(10—160)  | 233                          | 213                            |                              |
| 200                | 0,1—0,63(1,0—6,3)   | 249                          | 229                            | 31,0                         |
|                    | 1,0—16,0(10—160)  | 259                          | 239                            |                              |
| (225)              | 0,1—0,63(1,0—6,3)   | 276                          | 256                            | 34,0                         |
|                    | 1,0—16,0(10—160)  | 286                          | 266                            |                              |
| 250                | 0,1—0,63(1,0—6,3)   | 303                          | 283                            | 37,0                         |



|       |                   |     |     |       |
|-------|-------------------|-----|-----|-------|
|       | 1,0-16,0(10-160)  | 312 | 292 | 39,0  |
| 300   | 0,1—0,63(1,0—6,3) | 356 | 336 | 44,0  |
|       | 1,0—16,0(10—160)  | 363 | 343 | 45,0  |
| 350   | 0,1—0,63(1,0—6,3) | 406 | 386 | 51,0  |
|       | 1,0—10,0(10—100)  | 421 | 395 | 68,0  |
| 400   | 0,1—0,63(1,0-6,3) | 456 | 436 | 57,0  |
|       | 1,0—10,0(10—100)  | 473 | 447 | 77,0  |
| (450) | 0,1-0,63(1,0-6,3) | 509 | 489 | 62,5  |
|       | 1,0—4,0(10—40)    | 523 | 497 | 83,3  |
| 500   | 0,1—0,63(1,0—6,3) | 561 | 541 | 69,2  |
|       | 1,0—6,3(10-63)    | 575 | 549 | 92,0  |
| 600   | 0,1-0,63(1,0-6,3) | 661 | 635 | 106,0 |
|       | 1,0-6,3(10-63)    | 677 | 651 | 108,4 |
| (700) | 0,1-0,63(1,0-6,3) | 763 | 737 | 122,5 |
|       | 1,0—4,0(10—40)    | 777 | 751 | 125,0 |
| 800   | 0,1—0,63(1,0—6,3) | 867 | 841 | 140,0 |
|       | 1,0—4,0(10—40)    | 877 | 851 | 141,0 |

Примечания к черт. 1 и табл. 3-5:

1. Толщина прокладки из картона должна обеспечиваться путем склеивания (или набора) прокладок исходя из сортамента по ГОСТ 9347—74.

2. Приведена масса для прокладок из паронита. Для определения массы прокладок из картона приведенные значения необходимо уменьшить в 3 раза.

3. Значения Ду, заключенные в скобки, не допускается применять для арматуры общего назначения.

Пример условного обозначения прокладки исполнения А для фланца Ду 100 мм на Ру 0,25 МПа (2,5 кгс/см<sup>2</sup>) из паронита марки ПОН:

Прокладка А-100—2,5ПОН-ГОСТ 15180—86 то же из прокладочного картона марки А:

Прокладка А-ШО—2,5—А-ГОСТ 15180—86

6. Размеры прокладок из фторопласта-4 и прокладочной ленты марки ПН по ГОСТ 24222—80 должны соответствовать указанным на черт. 2 и в табл. 6.



Таблица 6

Прокладки исполнения Г  
Размеры в мм

| Проход условный Ду | Давление условное Ру, МПа (кгс/см <sup>2</sup> ) | Наружный диаметр прокладки D | Внутренний диаметр прокладки d | Толщина S | Проход условный Ду |
|--------------------|--|------------------------------|--------------------------------|-----------|--------------------|
| 10                 | 0,1-0,63(1—6,3)                                  | 30                           | 18                             | 1,0       | 1,0                |
|                    | 1,0—10,0(10—100)                                 | 35                           | 23                             |           | 1,2                |
| 15                 | 0,1—0,63(1—6,3)                                  | 34                           | 22                             |           | 1,1                |
|                    | 1,0—20,0(10—200)                                 | 40                           | 28                             |           | 1,4                |
| 20                 | 0,1—0,63(1—6,3)                                  | 44                           | 32                             |           | 1,6                |
|                    | 1,0—20,0(10—200)                                 | 51                           | 35                             |           | 2,4                |
| 25                 | 0,1—0,63(1—6,3)                                  | 52                           | 40                             |           | 1,9                |
|                    | 1,0—20,0(10—200)                                 | 58                           | 42                             |           | 2,76               |
| 32                 | 0,1—0,63(1—6,3)                                  | 60                           | 48                             |           | 2,2                |
|                    | 1,0—20,0(10—200)                                 | 66                           | 50                             |           | 3,2                |
| 40                 | 0,1—0,63(1—6,3)                                  | 70                           | 54                             |           | 6,9                |
|                    | 1,0—20,0(10—200)                                 | 76                           | 60                             |           | 7,5                |
| 50                 | 0,1—0,63(1—6,3)                                  | 81                           | 65                             |           | 8,1                |
|                    | 1,0—20,0(10—200)                                 | 88                           | 72                             |           | 8,8                |
| 65                 | 0,1—0,63(1—6,3)                                  | 101                          | 85                             |           | 10,3               |
|                    | 1,0—20,0(10—200)                                 | 110                          | 94                             |           | 11,3               |
| 80                 | 0,1—0,63(1—6,3)                                  | 116                          | 100                            | 11,9      |                    |
|                    | 1,0—20,0(10—200)                                 | 121                          | 105                            | 12,5      |                    |
| 100                | 0,1—0,63(1—6,3)                                  | 138                          | 116                            | 19,4      |                    |
|                    | 1,0—20,0(10—200)                                 | 150                          | 128                            | 21,0      |                    |
| 125                | 0,1—0,63(1—6,3)                                  | 167                          | 145                            | 23,7      |                    |
|                    | 1,0—20,0(10—200)                                 | 176                          | 154                            | 25,0      |                    |
| 150                | 0,1—0,63(1—6,3)                                  | 192                          | 170                            | 27,5      |                    |
|                    | 1,0—20,0(10—200)                                 | 204                          | 182                            | 29,3      |                    |
| (175)              | 0,1—0,63(1—6,3)                                  | 224                          | 202                            | 42,4      |                    |
|                    | 1,0—20,0(10—200)                                 | 234                          | 212                            | 33,9      |                    |
| 200                | 0,1-0,63(1-6,3)                                  | 250                          | 228                            | 36,3      |                    |
|                    | 1,0—20,0(10—200)                                 | 260                          | 238                            | 37,8      |                    |
| (225)              | 0,1—0,63(1—6,3)                                  | 277                          | 255                            | 40,4      |                    |
|                    | 1,0—20,0(10—200)                                 | 287                          | 265                            | 42,0      |                    |
| 250                | 0,1—0,63(1—6,3)                                  | 304                          | 282                            | 44,5      |                    |
|                    | 1,0—20,0(10—200)                                 | 313                          | 291                            | 46,0      |                    |
| 300                | 0,1—0,63(1—6,3)                                  | 357                          | 335                            | 52,6      |                    |
|                    | 1,0—16,0(10—160)                                 | 364                          | 342                            | 53,6      |                    |
| 350                | 0,1—0,63(1—6,3)                                  | 407                          | 385                            | 86,1      |                    |
|                    | 1,0-10,0(10-100)                                 | 422                          | 394                            | 122,8     |                    |

|       |                  |     |     |       |
|-------|------------------|-----|-----|-------|
| 400   | 0,1—0,63(1—6,3)  | 457 | 435 | 101,7 |
|       | 1,0—10,0(10-100) | 474 | 446 | 133,5 |
| (450) | 0,1—0,63(1—6,3)  | 510 | 488 | 114,0 |
|       | 1,0—4,0(10—40)   | 524 | 496 | 148,0 |
| 500   | 0,1—0,63(1—6,3)  | 562 | 540 | 126,0 |
|       | 1,0—6,3(10—63)   | 576 | 548 | 163,0 |

Пример условного обозначения прокладки для фланца Ду 250 мм на Ру 4,0 МПа (40 кгс/см<sup>2</sup>) и зфторопласта-4:

*Прокладка Г-250—40-Ф-ГОСТ 15180—86*

то же из прокладочной ленты марки ПН:

*Прокладка Г-250—40-ПН-ГОСТ-15180—86*

7. Размеры заготовок прокладок из фторопластового уплотнительного материала марки В (ФУМ-В) должны соответствовать указанным на черт. 3 и в табл. 7.



Черт.3

\*размеры для справок

Таблица 7

Прокладки исполнения Г  
Размеры в мм

| Проход условный Ду | Давление условное Ру, МПа (кгс/см <sup>2</sup> ) | Наружный диаметр | Внутренний диаметр прокладки d | Длина заготовки |                | Диаметр сечения заготовки S | Масса 1000 шт, кг, не более |
|--------------------|--|------------------|--------------------------------|-----------------|----------------|-----------------------------|-----------------------------|
|                    |  |                  |                                | L <sub>1</sub>  | L <sub>2</sub> |                             |                             |
| 10                 | 0,1—0,63(1—6,3)                                  | 30               | 18                             | 94              | 57             | 2                           | 1,1                         |
|                    | 1,0—6,3(10—63)                                   | 35               | 23                             | 100             | 72             |                             | 1,3                         |
| 15                 | 0,1—0,63(1—6,3)                                  | 34               | 22                             | 107             | 69             |                             | 1,2                         |
|                    | 1,0—6,3(10—63)                                   | 40               | 28                             | 126             | 88             |                             | 1,5                         |
| 20                 | 0,1—0,63(1—6,3)                                  | 44               | 32                             | 138             | 101            |                             | 1,7                         |
|                    | 1,0—6,3(10—63)                                   | 51               | 35                             | 160             | ПО             |                             | 1,9                         |
| 25                 | 0,1—0,63(1—6,3)                                  | 52               | 40                             | 163             | 126            |                             | 2,0                         |
|                    | 1,0—6,3(10—63)                                   | 58               | 42                             | 182             | 132            |                             | 2,2                         |
| 32                 | 0,1—0,63(1—6,3)                                  | 60               | 48                             | 188             | 151            |                             | 2,3                         |
|                    | 1,0—6,3(10—63)                                   | 66               | 50                             | 207             | 157            |                             | 2,5                         |
| 40                 | 0,1—0,63(1—6,3)                                  | 70               | 54                             | 220             | 170            |                             | 2,7                         |
|                    | 1,0—6,3(10—63)                                   | 76               | 60                             | 239             | 188            |                             | 3,0                         |
| 50                 | 0,1—0,63(1—6,3)                                  | 81               | 65                             | 254             | 204            |                             | 3,2                         |
|                    | 1,0—6,3(10—63)                                   | 88               | 72                             | 276             | 226            |                             | 3,5                         |
| 65                 | 0,1-0,63(1—6,3)                                  | 101              | 85                             | 317             | 267            | 4,0                         |                             |

|       |                 |     |     |      |      |   |       |
|-------|-----------------|-----|-----|------|------|---|-------|
| 80    | 1,0—6,3(10—63)  | 110 | 94  | 345  | 295  | 3 | 4,4   |
|       | 0,1-0,63(1—6,3) | 116 | 100 | 301  | ,414 |   | 4,7   |
|       | 1,0—6,3(10-63)  | 121 | 105 | 380  | 330  |   | 4,9   |
| 100   | 0,1—0,63(1—6,3) | 138 | 116 | 433  | 361  | 3 | 12,4  |
|       | 1,0—6,3(10—63)  | 150 | 128 | 471  | 402  |   | 13,6  |
| 125   | 0,1—0,63(1—6,3) | 167 | 145 | 524  | 455  | 3 | 15,2  |
|       | 1,0—6,3(10—63)  | 176 | 154 | 553  | 484  |   | 16,1  |
| 150   | 0,1—0,63(1—6,3) | 192 | 170 | 603  | 534  | 3 | 17,7  |
|       | 1,0—6,3(10—63)  | 204 | 182 | 611  | 572  |   | 18,9  |
| (175) | 0,1—0,63(1—6,3) | 224 | 202 | 703  | 634  | 3 | 20,8  |
|       | 1,0-6,3(10—63)  | 234 | 212 | 735  | 666  |   | 21,8  |
| 200   | 0,1—0,63(1—6,3) | 250 | 228 | 785  | 716  | 3 | 23,3  |
|       | 1,0—6,3(10—63)  | 260 | 238 | 816  | 746  |   | 24,3  |
| (225) | 0,1—0,63(1—6,3) | 277 | 255 | 870  | 801  | 3 | 26,0  |
|       | 1,0—6,3(10-63)  | 287 | 265 | 901  | 832  |   | 27,0  |
| 250   | 0,1—0,63(1—6,3) | 304 | 282 | 955  | 886  | 3 | 28,6  |
|       | 1,0—6,3(10—63)  | 313 | 291 | 983  | 914  |   | 29,5  |
| 300   | 0,1—0,63(1—6,3) | 357 | 335 | 1121 | 1052 | 3 | 33,8  |
|       | 1,0-6.3(10-63)  | 364 | 342 | 1143 | 1074 |   | 34,5  |
| 350   | 0,1—0,63(1—6,3) | 407 | 385 | 1278 | 1209 | 3 | 38,7  |
|       | 1,0—6,3(10-63)  | 422 | 394 | 1325 | 1237 |   | 40,0  |
| 400   | 0,1—0,63(1-6,3) | 457 | 435 | 1435 | 1366 | 3 | 43,5  |
|       | 1,0—6,3(10—63)  | 474 | 446 | 1488 | 1400 |   | 45,0  |
| (450) | 0,1—0,63(1—6,3) | 510 | 488 | 1602 | 1532 | 3 | 48,7  |
|       | 1,0—4,0(10—40)  | 524 | 496 | 1645 | 1557 |   | 50,0  |
| 500   | 0,1—0,63(1—6,3) | 562 | 540 | 1765 | 1696 | 3 | 53,8  |
|       | 1,0—0,3(10—63)  | 576 | 548 | 1807 | 1721 |   | 55,0  |
| 600   | 0,1—0,63(1—6,3) | 662 | 634 | 2079 | 1991 | 3 | 63,3  |
|       | 1,0—6,3(10-63)  | 678 | 650 | 2129 | 2041 |   | 65,0  |
| 700   | 0,1—0,63(1—6,3) | 764 | 736 | 2399 | 2311 | 4 | 130,1 |
|       | 1,0-4,0(10-40)  | 778 | 750 | 2443 | 2355 |   | 132,6 |
| 800   | 0,1—0,63(1—6,3) | 864 | 840 | 2713 | 2638 | 4 | 148,0 |
|       | 1,0—4,0(10—40)  | 878 | 850 | 2757 | 2669 |   | 150,0 |

Примечания к табл. 7. При монтаже составной прокладки из фторопластового уплотнительного материала (ФУМ) заготовки длиной L1 укладываются по диаметру D1, длиной L2 по диаметру D2.

2. Места соединения колец должны располагаться при монтаже диаметрально противоположно.

Пример условного обозначения прокладки для фланца Ду 350 мм на Ру 4,0 МПа (40 кгс/см<sup>2</sup>) из ФУМа марки В: Прокладка Г-350-40-ФУМ-В-ГОСТ 15180-86

Таблица 8

Прокладки исполнения Д  
Размеры в мм

| Проход условный Ду | Давление условное Ру, МПа (кгс/см <sup>2</sup> ) | Наружный диаметр прокладки D | Внутренний диаметр d | Толщина S | Масса 1000 шт., кг, не более |
|--------------------|--|------------------------------|----------------------|-----------|------------------------------|
| 25                 | 1,0—20,0(10—200)                                 | 58                           | 48                   | 4         | 5,75                         |
| 32                 | 1,0—20,0(10—200)                                 | 66                           | 56                   |           | 6,62                         |
| 40                 | 0,1—0,63(1—6,3)                                  | 70                           | 60                   |           | 7,06                         |
|                    | 1,0—20,0(10—200)                                 | 76                           | 66                   |           | 7,70                         |
| 50                 | 0,1—0,63(1—6,3)                                  | 81                           | 71                   |           | 8,25                         |
|                    | 1,0—20,0(10—200)                                 | 88                           | 78                   |           | 9,01                         |
| 65                 | 0,1—0,63(1—6,3)                                  | 101                          | 91                   |           | 10,40                        |
|                    | 1,0—20,0(10-200)                                 | 110                          | 100                  |           | 11,00                        |
| 80                 | 0,1—0,63(1—6,3)                                  | 116                          | 106                  |           | 12,05                        |
|                    | 1,0-20,0(10-200)                                 | 121                          | 111                  |           | 12,6                         |
| 100                | 0,1—0,03(1-6,3)                                  | 138                          | 124                  |           | 19,90                        |
|                    | 1,0-20,0(10—200)                                 | 150                          | 136                  |           | 21,70                        |
| 125                | 0,1—0,63(1—6,3)                                  | 167                          | 153                  |           | 24,32                        |
|                    | 1,0—20,0(10—200)                                 | 176                          | 162                  |           | 25,70                        |
| 150                | 0,1—0,63(1—6,3)                                  | 192                          | 178                  |           | 28,12                        |
|                    | 1,0—20,0(10-200)                                 | 204                          | 190                  |           | 30,00                        |
| (175)              | 0,1—0,63(1—6,3)                                  | 224                          | 210                  |           | 32,99                        |
|                    | 1,0—20,0(10—200)                                 | 234                          | 220                  |           | 34,50                        |
| 200                | 0,1—0,63(1—6,3)                                  | 250                          | 236                  |           | 36,94                        |
|                    | 1,0—20,0(10-200)                                 | 260                          | 246                  |           | 38,50                        |
| (225)              | 0,1—0,63(1—6,3)                                  | 277                          | 263                  |           | 41,04                        |
|                    | 1,0-20,0(10-200)                                 | 287                          | 273                  |           | 42,60                        |
| 250                | 0,1—0,63(1-6,3)                                  | 304                          | 290                  |           | 45,15                        |
|                    | 1,0—20,0(10-200)                                 | 313                          | 299                  |           | 46,50                        |
| 300                | 0,1—0,63(1—6,3)                                  | 357                          | 345                  |           | 68,60                        |
|                    | 1,0—16,0(10—160)                                 | 364                          | 352                  |           | 70,00                        |
| 350                | 0,1—0,63(1—6,3)                                  | 407                          | 395                  |           | 78,40                        |
|                    | 1,0—10,0(10—100)                                 | 422                          | 406                  |           | 107,90                       |
| 400                | 0,1—0,63(1—6,3)                                  | 457                          | 445                  | 88,2      |                              |
|                    | 1,0—10,0(10—100)                                 | 474                          | 458                  | 121,4     |                              |
| (450)              | 0,1—0,63(1—6,3)                                  | 510                          | 498                  | 98,5      |                              |
|                    | 1,0—4,0(10—40)                                   | 524                          | 508                  | 134,5     |                              |
| 500                | 0,1—0,63(1—6,3)                                  | 562                          | 550                  | 108,7     |                              |
|                    | 1,0—6,3(10—63)                                   | 576                          | 560                  | 148,0     |                              |
| 600                | 0,1—0,63(1—6,3)                                  | 662                          | 644                  | 223,34    |                              |
|                    | 1,0-6,3(10-63)                                   | 678                          | 660                  | 228,8     |                              |
| 700                | 0,1—0,63(1-6,3)                                  | 764                          | 746                  | 7         | 258,2                        |

|     |                 |     |     |  |       |
|-----|-----------------|-----|-----|--|-------|
|     | 1,0—4,0(10—40)  | 778 | 760 |  | 263,0 |
| 800 | 0,1—0,63(1—6,3) | 868 | 850 |  | 293,8 |
|     | 1,0—4,0(10—40)  | 878 | 860 |  | 297,2 |

Пример условного обозначения прокладки для фланца Ду 100 мм на Ру 4,0 МПа (40 кгс/см<sup>2</sup>) из резины марки ТМКЩ, средней твердости:

Прокладка Д-100—40-ТМКЩ-С-ГОСТ 15180—86

9. Прокладки исполнений А, Б, В диаметром свыше 500 мм допускается изготавливать составными.

Склеивание отдельных частей прокладок из паронита производится в соответствии с требованиями ГОСТ 481-80 из прокладочного картона клеем марки ХКС или БФ-2 по действующей нормативно-технической документации.

Соединения отдельных частей должны осуществляться «под углом внахлестку».

#### ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

| Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер пункта, подпункта, перечисления, приложения |
|---|---|
| ГОСТ 12815-80                           | 1,2   |
| ГОСТ 481-80                             | 4,5   |
| ГОСТ 9347-74                            | 4,5   |
| ГОСТ 24222-80                           | 4,6   |
| ГОСТ 7338-77                            | 4,7   |