

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

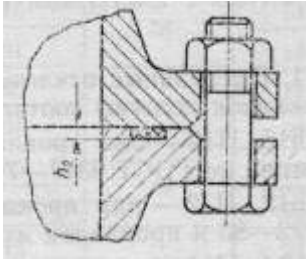
Дата введения 01.01.88.

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/см²) 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 |   |
| 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 (кгс/см ²) | 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 _у , МПа (кгс/см ²) | 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 ²) | 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 Ру, МПа (кгс/см ²) | 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/см²) 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 ²) | 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/см²) 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 ²) | Наружный диаметр | Внутренний диаметр прокладки d | Длина заготовки | | Диаметр сечения заготовки S | Масса 1000 шт, кг, не более |
|--------------------|--|------------------|--------------------------------|-----------------|----------------|-----------------------------|-----------------------------|
| | | | | L ₁ | L ₂ | | |
| 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/см²) 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 ²) | 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/см²) 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 |