



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ПРОКЛАДКИ ПЛОСКИЕ ЭЛАСТИЧНЫЕ

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

ГОСТ 15180-86

ИЗДАТЕЛЬСТВО СТАНДАРТОВ

Москва

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ПРОКЛАДКИ ПЛОСКИЕ ЭЛАСТИЧНЫЕ

Основные параметры и размеры

Flexible flat gaskets. Main parameters and dimensions

**ГОСТ
15180-86**

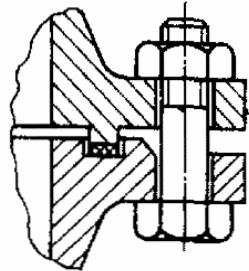
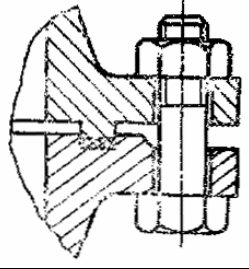
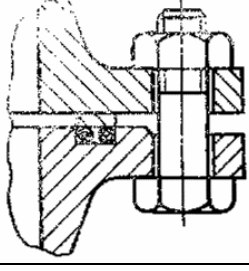
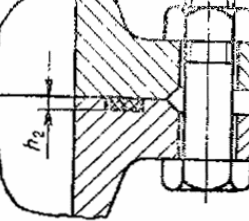
Дата введения **01.01.88**

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_y от 0,1 до 20,0 МПа (от 1 до 200 кгс/см²) и условный проход D_y 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 | Исполнения уплотнительных поверхностей по ГОСТ 12815-80 | Чертеж |
|----------------------|---|--------|
| A | 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 D_y и условного давления P_y должно приниматься в соответствии с [табл. 2](#).

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

Н15, Н15 - для прокладок из паронита по ГОСТ 481-80 и картона по ГОСТ 9347-74.

Н12, Н12 - для прокладочной ленты марки ПН по ГОСТ 24222-80 и прокладок из фторопласта-4.

Н14, Н14 - для прокладок из пластины резиновой листовой типа 1 по ГОСТ 7338-77.

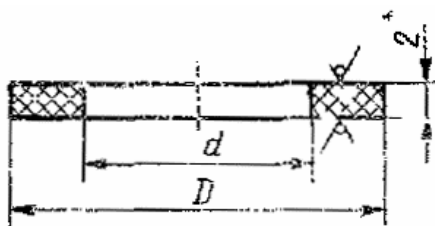
5. Размеры прокладок из паронита по ГОСТ 481-80 и картона по ГОСТ 9347-74 должны соответствовать указанным на [черт. 1](#) и в [табл. 3-5](#).

Таблица 2

| Исполнение прокладки | Условное давление P_y , МПа (кгс/см ²) | Условный проход D_y , 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 |

| Исполнение прокладки | Условное давление P_y , МПа (кгс/см ²) | Условный проход D_y , мм |
|----------------------|--|----------------------------|
| Б, В, Г | 0,1-4,0 (1,0-40) | 10-800 |
| | 6,3 (63) | 10-600 |
| | 10 (100) | 10-400 |
| | 16 (160) | 15-300 |
| 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 соответствии с действующей нормативно-технической документацией.



* Для D_y 1400 мм и более толщина прокладки 3 мм.

Черт. 1

Таблица 3

Прокладки исполнения А

Размеры, мм

| Проход условный D_y | Давление условное P_y , 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 (1,0-6,3) | 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 |

| Проход условный D_y | Давление условное P_y , МПа (кгс/см ²) | Наружный диаметр прокладки D | Внутренний диаметр прокладки d | Масса 1000 шт., кг, не более |
|-----------------------|--|--------------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| 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; 16) | 246 | | 77,7 |
| | 2,5 (25) | 252 | | 87,0 |
| | 4,0 (40) | 364 | | 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 | 318 | 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) | 676 | 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 | 720 | 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 | | 675,9 |
| | 4,0 (40) | 970 | | 843,0 |

| Проход условный D_y | Давление условное P_y , МПа (кгс/см ²) | Наружный диаметр прокладки D | Внутренний диаметр прокладки d | Масса 1000 шт., кг, не более |
|-----------------------|--|--------------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| (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 | 1420 | 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 | | 1215,0 |
| (2600) | 0,1-0,25 (1-2,5) | 2705 | 2620 | 2132,0 |
| 2800 | | 2919 | 2820 | 2676,0 |
| 3000 | | 3119 | 3020 | 2863,0 |

Таблица 4

Прокладки исполнения Б

Размеры, мм

| Проход условный D_y | Давление условное P_y , 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 | 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 |

| Проход условный D_y | Давление условное P_y , МПа (кгс/см ²) | Наружный диаметр прокладки D | Внутренний диаметр прокладки d | Масса 1000 шт., кг, не более |
|-----------------------|--|--------------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| | 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 |
| | 1,0-6,0 (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 | | 84,0 |
| 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 (10-1,50) | 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 | | 268,0 |
| 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, мм

| Проход условный D_y | Давление условное P_y , 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 | 2Q | |
| 20 | 0,1-0,63 (1,0-6,3) | 43 | 33 | 3,0 |
| | 1,0-16,0 (10-160) | 50 | 36 | 4,0 |
| 25 | 0,1-0,63 (1,0-6,3) | 51 | 41 | 3,0 |
| | 1,0-16,0 (10-160) | 57 | 4,3 | 4,0 |
| 32 | 0,1-0,63 (1,0-6,3) | 59 | 49 | 3,0 |
| | 1,0-16,0 (10-160) | 65 | 51 | 5,0 |
| 40 | 0,1-0,63 (1,0-6,3) | 69 | 55 | 6,0 |
| | 1,0-16,0 (10-160) | 75 | 61 | |

| Проход условный D_y | Давление условное P_y , МПа (кгс/см ²) | Наружный диаметр прокладки D | Внутренний диаметр прокладки d | Масса 1000 шт., кг, не более |
|-----------------------|--|--------------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| 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 | 8,5 | 8,0 |
| | 1,0-16,0 (10-160) | 109 | 95 | 9,0 |
| 80 | 0,1-0,63 (1,0-6,3) | 115 | 101 | 10,0 |
| | 1,0-16,0 (10-160) | 120 | 103 | |
| 100 | 0,1-0,63 (1,0-6,3) | 137 | 117 | 16,0 |
| | 1,0-16,0 (10-160) | 149 | 129 | 18,0 |
| 125 | 0,1-0,63 (1,0-6,3) | 166 | 146 | 20,0 |
| | 1,0-16,0 (10-160) | 175 | 155 | 21,0 |
| 150 | 0,1-0,63 (1,0-6,3) | 191 | 171 | 23,0 |
| | 1,0-16,0 (10-160) | 203 | 183 | 25,0 |
| (175) | 0,1-0,63 (1,0-6,3) | 223 | 203 | 27,0 |
| | 1,0-16,0 (10-160) | 233 | 213 | 29,0 |
| 200 | 0,1-0,63 (1,0-6,3) | 249 | 229 | 31,0 |
| | 1,0-16,0 (10-160) | 259 | 239 | 32,0 |
| (225) | 0,1-0,63 (1,0-6,3) | 276 | 256 | 34,0 |
| | 1,0-16,0 (10-160) | 286 | 266 | 36,0 |
| 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 D_y , заключенные в скобки, не допускается применять для арматуры общего назначения.

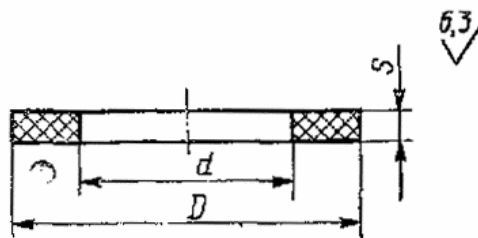
Пример условного обозначения прокладки исполнения А для фланца D_y 100 мм на P_y 0,25 МПа (2,5 кгс/см²) из паронита марки ПОН:

Прокладка А-100-2,5 ПОН-ГОСТ 15180-86

то же, из прокладочного картона марки А:

Прокладка А-100-2,5-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](#).



Черт. 2

Таблица 6

Прокладки исполнения Г

Размеры, мм

| Проход условный D_y | Давление условное P_y , МПа (кгс/см ²) | Наружный диаметр прокладки D | Внутренний диаметр прокладки d | Толщина s | Масса, 1000 шт., кг, не более |
|-----------------------|--|--------------------------------|----------------------------------|-------------|-------------------------------|
| 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 (16,3) | 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 (16,3) | 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 | 32,4 | |
| | 1,0-20,0 (10-200) | 234 | 212 | 33,9 | |
| 200 | 0,1-0,63 (1-6,3) | 250 | 228 | 36,3 | |
| | 1,0-20,01 (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 | |

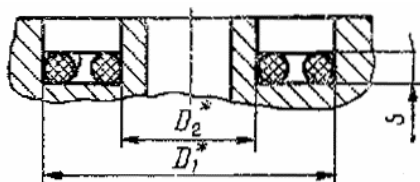
Пример условного обозначения прокладки для фланца D_f 250 мм на P_y 4,0 МПа (40 кгс/см²) из фторопласта-4:

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](#).



* Размеры для справок.

Черт. 3

Таблица 7

Прокладки исполнения Г

Размеры, мм

| Проход условный D_f | Давление условное P_y , МПа (кгс/см ²) | Наружный диаметр прокладки D_1^* | Внутренний диаметр прокладки D_2^* | 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 | 110 | | 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 | |
| | 1,0-6,3 (10-63) | 110 | 94 | 345 | 295 | | 4,4 | |
| 80 | 0,1-0,63 (1-6,3) | 116 | 100 | 364 | 314 | | 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 | 364 | | 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 | 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 | 17,7 | | |
| | 1,0-6,3 (10-63) | 204 | 182 | 641 | 572 | 18,9 | | |
| (175) | 0,1-0,63 (1-6,3) | 224 | 202 | 703 | 634 | 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 | 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 | 26,0 | | |
| | 1,0-6,3 (10-63) | 287 | 265 | 901 | 832 | 27,0 | | |

| Проход условный D_y | Давление условное P_y , МПа (кгс/см ²) | Наружный диаметр прокладки D_1^* | Внутренний диаметр прокладки D_2^* | Длина заготовки | | Диаметр сечения заготовки S | Масса 1000 шт., кг, не более |
|-----------------------|--|------------------------------------|--------------------------------------|-----------------|-------|-------------------------------|------------------------------|
| | | | | L_1 | L_2 | | |
| 250 | 0,1-0,63 (1-6,3) | 304 | 282 | 955 | 886 | 4 | 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 | | 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 | | 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 | | 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 | | 48,7 |
| | 1,0-4,0 (10-40) | 524 | 496 | 1645 | 1557 | | 50,0 |
| 500 | 0,1-0,63 (1-6,3) | 562 | 5640 | 1765 | 1696 | | 53,8 |
| | 1,0-6,3 (10-63) | 576 | 548 | 1807 | 1721 | | 55,0 |
| 600 | 0,1-0,63 (1-6,3) | 662 | 634 | 2079 | 1991 | | 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 | | 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 | 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 L_1 укладываются по диаметру D_1 , длиной L_2 по диаметру D_2 .

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

Пример условного обозначения прокладки для фланца D_y 350 мм на P_y 4,0 МПа (40 кгс/см²) из ФУМа марки В:

Прокладка Г-350-40-ФУМ-В-ГОСТ 15180-86

8. Размеры прокладок из пластины резиновой листовой типа 1 по ГОСТ 7338-77 должны соответствовать указанным на [черт. 1](#) и в табл. 8.

Таблица 8

Прокладки исполнения Д

Размеры, мм

| Проход условный D_y | Давление условное P_y , МПа (кгс/см ²) | Наружный диаметр прокладки D | Внутренний диаметр прокладки 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 | 0,1-0,63 (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 | |

| Проход условный D_y | Давление условное P_y , МПа (кгс/см ²) | Наружный диаметр прокладки D | Внутренний диаметр прокладки d | Толщина s | Масса, 1000 шт., кг, не более |
|-----------------------|--|--------------------------------|----------------------------------|-------------|-------------------------------|
| (265) | 0,1-0,63 (1-6,3) | 277 | 263 | 6 | 41,04 |
| | 1,0-20,0 (10-200) | 287 | 273 | | 42,60 |
| 250 | 0,1-0,63 (1-6,3) | 304 | 290 | | 45,16 |
| | 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 | 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 D_y 100 мм на P_y 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».

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством химического и нефтяного машиностроения РАЗРАБОТЧИКИ

М. И. Власов; Ю. И. Тарасьев; Р. И. Хасанов; Б. В. Бурмистров (руководитель темы); А. П. Келка; Н. С. Сизова

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 24.09.86 № 2786

3. ВЗАМЕН ГОСТ 15180-70

4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

| Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер пункта |
|---|--------------|
| ГОСТ 481-80 | 4, 5, 9 |
| ГОСТ 7338-77 | 4, 8 |
| ГОСТ 9347-74 | 4, 5 |
| ГОСТ 12815-80 | 1, 2 |
| ГОСТ 24222-80 | 4, 6 |

5. Переиздание. Август 1993 г.