**Государственный стандарт Союза ССР
ГОСТ 15180-86
"Прокладки плоские эластичные.
Основные параметры и размеры"
(утв. постановлением Госстандарта СССР от 24 сентября 1986 г. N 2786)**

**Flexible flat gaskets.parameters and dimensions**

Дата введения 1 января 1988 г.

Взамен ГОСТ 15180-70

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, изготовляемые на условное давление Р\_у 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](#sub_21).



"Таблица 1. Исполнения прокладок в зависимости от исполнения уплотнительных поверхностей фланцев"

**Таблица 1**

┌─────────────┬────────────────────────┬────────────────────────────────┐

│ Исполнения │ Исполнения │ Чертеж │

│ прокладок │ уплотнительных │ │

│ │ поверхностей по ГОСТ │ │

│ │ 12815-80 │ │

├─────────────┼────────────────────────┼────────────────────────────────┤

│ А │ 1 │ │

├─────────────┼────────────────────────┼────────────────────────────────┤

│ Б │ 2; 3 │ │

├─────────────┼────────────────────────┼────────────────────────────────┤

│ В │ 4; 5 │ │

├─────────────┼────────────────────────┼────────────────────────────────┤

│ Г │ 8; 9 │ │

├─────────────┼────────────────────────┼────────────────────────────────┤

│ Д │ 1; 5 │ │

└─────────────┴────────────────────────┴────────────────────────────────┘

**Примечания.** 1. Шероховатость уплотнительных поверхностей должна быть R\_a 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 Р\_у должно приниматься в соответствии с [табл. 2](#sub_31).

**Таблица 2**

───────────────┬─────────────────────────────────┬───────────────────────

 Исполнение │ Условное давление Р\_у, МПа │ Условный проход D\_y,

 прокладки │ (кгс/см2) │ 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) │ 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.

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

h15, Н15 - 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, 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](#sub_51) и в [табл. 3-5](#sub_52).



"Черт. 1. Размеры прокладок из паронита по ГОСТ 481-80 и картона по ГОСТ 9347-74"

**Таблица 3**

**Прокладки исполнения А**

**Размеры в мм**

────────────┬─────────────────────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────

 Проход │ Давление условное P\_у, МПа │Наружный диаметр │ Внутренний │Масса 1000 шт.,

 условный │ (кгс/см2) │ прокладки D │диаметр прокладки│ кг, не более

 D\_y │ │ │ d │

────────────┼─────────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────

 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)[#](#sub_52) │ 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) │0,1-0,25 │ 2705 │ 2620 │ 2132,0

 │(1-2,5) │ │ │

────────────┤ ├─────────────────┼─────────────────┼─────────────────

 2800 │ │ 2919 │ 2820 │ 2676,0

────────────┤ ├─────────────────┼─────────────────┼─────────────────

 3000 │ │ 3119 │ 3020 │ 2863,0

 │ │ │ │

**Таблица 4**

**Прокладки исполнения Б**

**Размеры в мм**

────────────┬─────────────────────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────

 Проход │ Давление условное Р\_у, МПа │Наружный диаметр │ Внутренний │Масса 1000 шт.,

 условный │ (кгс/см2) │ прокладки D │диаметр прокладки│ кг, не более

 D\_У │ │ │ d │

────────────┼─────────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────

 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 │ 23,0

 ├─────────────────────────────────┼─────────────────┤ ├─────────────────

 │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(10-160) │ 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 │ │ 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 в мм**

────────────┬─────────────────────────────────┬─────────────────┬─────────────────┬─────────────────

 Проход │ Давление условное Р\_у, МПа │Наружный диаметр │ Внутренний │Масса 1000 шт.,

 условный │ (кгс/см2) │ прокладки D │диаметр прокладки│ кг не более

 D\_У │ │ │ d │

────────────┼─────────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────

 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 │ 4,0

────────────┼─────────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────

 25 │0,1-0,63(1,0-6,3) │ 51 │ 41 │ 3,0

 ├─────────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────

 │1,0-16,0(10-160) │ 57 │ 43 │ 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 │

────────────┼─────────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────

 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 │ 9,0

────────────┼─────────────────────────────────┼─────────────────┼─────────────────┼─────────────────

 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 │ 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](#sub_51) и [табл. 3-5](#sub_52):

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\_у 100 мм на Р\_у 0,25 МПа (25 кгс/см2) из паронита марки ПОН:

**Прокладка А-100 - 2,5ПОН-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](#sub_61) и в [табл. 6](#sub_62).



"Черт. 2. Размеры прокладок из фторопласта-4 и прокладочной ленты марки ПН по ГОСТ 24222-80"

**Таблица 6**

**Прокладки исполнения Г**

**Размеры в мм**

───────────┬──────────────────────────────┬───────────────┬───────────────┬───────────┬─────────────

 Проход │ Давление условное Р\_y, МПа │ Наружный │ Внутренний │ Толщина s │Масса, 1000

 условный │ (кгс/см2) │ диаметр D │ диаметр d │ │шт.. кг, не

 D\_У │ │ │ │ │ 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(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 │ 2,0 │ 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 │ │ 32,4

 ├──────────────────────────────┼───────────────┼───────────────┤ ├─────────────

 │1,0-20,0(10-200) │ 234 │ 212 │ │ 33,9

───────────┼──────────────────────────────┼───────────────┼───────────────┤ ├─────────────

 200 │0,1-0,63(1-6,3) │ 250 │ 228 │ │ 36,3

 ├──────────────────────────────┼───────────────┼───────────────┤ ├─────────────

 │1,0-20,0(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 │ 3,0 │ 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\_у 250 мм на Р\_у 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](#sub_71) и в [табл. 7](#sub_72).



"Черт. 3. Размеры заготовок прокладок из фторопластового уплотнительного материала марки В (ФУМ-В)"

**Таблица 7**

**Прокладки исполнения Г**

**Размеры в мм**

───────────┬────────────────────┬─────────────┬────────────┬───────────────────┬─────────┬──────────

 Проход │ Давление условное │ Наружный │ Внутренний │ Длина заготовки │ Диаметр │ Масса

 условный │ Р\_у, МПа (кгс/см2) │ диаметр │ диаметр ├─────────┬─────────┤ сечения │1000 шт.,

 D\_У │ │ прокладки │ прокладки │ L\_1 │ L\_2 │заготовки│ кг, не

 │ │ D\_1\* │ D\_2\* │ │ │ S │ более

───────────┼────────────────────┼─────────────┼────────────┼─────────┼─────────┼─────────┼──────────

 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 │ 361 │ 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

───────────┼────────────────────┼─────────────┼────────────┼─────────┼─────────┤ ├──────────

 250 │0,1-0,63(1-6,3) │ 304 │ 282 │ 955 │ 886 │ │ 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 │ 540 │ 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 │ 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 │ │ 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 длиною L\_1 укладываются по диаметру D\_1, длиною 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 Р\_у 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](#sub_51) и в [табл. 8](#sub_81).

**Таблица 8**

**Прокладки исполнения Д**

**Размеры в мм**

───────────┬─────────────────────────────┬───────────────┬───────────────┬─────────┬────────────────

 Проход │ Давление условное Р\_y, МПа │ Наружный │ Внутренний │Толщина S│Масса 1000 шт.,

 условный │ (кгс/см2) │ диаметр │ диаметр d │ │ кг, не более

 D\_У │ │ прокладки D │ │ │

───────────┼─────────────────────────────┼───────────────┼───────────────┼─────────┼────────────────

 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

───────────┼─────────────────────────────┼───────────────┼───────────────┤ ├────────────────

 (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 │ 6 │ 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 │ 7 │ 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 Р\_у 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](#sub_52), [Б](#sub_53), [В](#sub_54) 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".