

М Е Ж Г О С У Д А Р С Т В Е Н Н Ы Й С Т А Н Д А Р Т

**ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ СВОБОДНЫЕ НА ПРИВАРНОМ КОЛЬЦЕ
НА P_y от 0,1 до 2,5 МПа (от 1 до 25 кгс/см²)****ГОСТ
12822—80****Конструкция и размеры**Steel loose flanges with welded ring for P_{nom}
from 0,1 to 2,5 MPa (from 1 to 25 kgf/cm²). Design and dimensions**Взамен
ГОСТ 1268—67;
ГОСТ 12834—67**

МКС 23.040.60

ОКП 37 9941

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 20 мая 1980 г. № 2240 дата введения установлена**01.01.83****Ограничение срока действия снято Постановлением Госстандарта от 15.04.92 № 403**

1. Настоящий стандарт распространяется на стальные свободные на приварном кольце фланцы трубопроводов и соединительных частей машин, приборов, патрубков аппаратов и резервуаров на P_y от 0,1 до 2,5 МПа (от 1 до 25 кгс/см²) и температуру среды от 243 до 573 К (от минус 30 до плюс 300 °С).

Требования пп. 1; 2 (за исключением показателя «Масса»); 3; 6; 9—10 настоящего стандарта являются обязательными, остальные требования — рекомендуемыми.

(Измененная редакция, Изм. № 3).

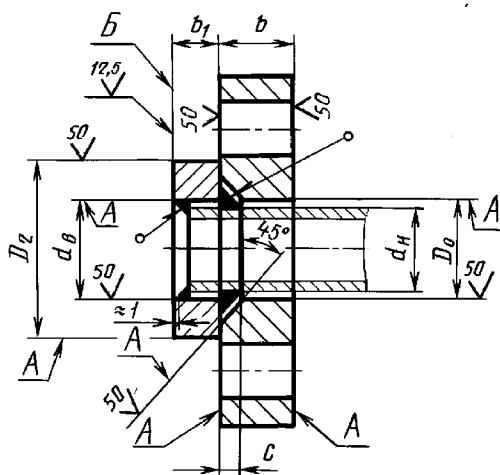
2. Конструкция и размеры фланцев должны соответствовать указанным на чертеже и в таблице 1—4.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 2, 3).

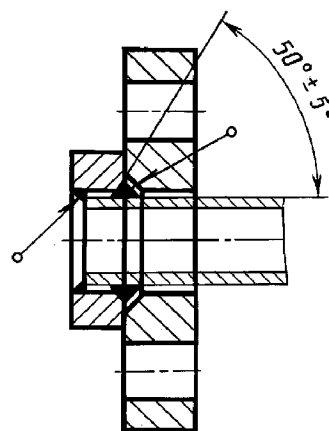
3. Кольца должны изготавливаться с уплотнительными поверхностями исполнений 1, 2, 3 и присоединительными размерами по ГОСТ 12815—80. В технически обоснованных случаях допускается изготовление колец с уплотнительными поверхностями исполнений 4, 5, 8 и 9.

★

P_y 0,1 ÷ 1,0 МПа
(1 ÷ 10 кгс/см²)



P_y 1,6 и 2,5 МПа
(16 и 25 кгс/см²)



Примечания:

1. Допускается обработка поверхностей *A* с шероховатостью $Ra \leq 100$ мкм.
Размер D_2 — по ГОСТ 12815—80, выступ, впадина, шип и паз по ГОСТ 12815—80 должны выполняться в пределах размера b_1 .
2. Обработка поверхности *B* с шероховатостью $Ra \leq 25$ мкм при кругообразном направлении неровностей.
3. Допускается выполнять угол фаски под сварной шов $(5 \pm 3)^\circ$.

Р а з м е р ы в м м

| Проход условный D_y | P_y 0,1; 0,25 и 0,6 МПа (1,0; 2,5 и 6 кгс/см ²) | | | | | | | | | |
|-----------------------------|---|-------|-------|-----|-------|-------|-----------|---------------------------|------------|------------|
| | d_n | d_b | D_o | b | b_1 | c | Масса, кг | | | |
| | | | | | | | кольца | | | |
| | | | | | | | фланца | с соединительным выступом | с выступом | с впадиной |
| 10 | 14 | 15 | 16 | 10 | 8 | 4 | 0,29 | 0,05 | 0,04 | 0,04 |
| 15 | 18 | 19 | 20 | | | | 0,33 | 0,06 | 0,05 | 0,05 |
| 20 | 25 | 26 | 27 | | | | 0,41 | 0,12 | 0,10 | 0,09 |
| 25 | 32 | 33 | 34 | 12 | 10 | 5 | 0,60 | 0,16 | 0,13 | 0,13 |
| 32 | 38 | 39 | 41 | | | | 0,87 | 0,21 | 0,18 | 0,17 |
| 40 | 45 | 46 | 48 | | | | 1,01 | 0,27 | 0,23 | 0,22 |
| 50 | 57 | 59 | 61 | | | | 1,11 | 0,35 | 0,32 | 0,30 |
| 65 | 76 | 78 | 80 | 14 | 14 | 6 | 1,55 | 0,55 | 0,49 | 0,46 |
| 80 | 89 | 91 | 93 | | | | 2,05 | 0,73 | 0,65 | 0,63 |
| 100 | 108 (А) | 110 | 112 | | | | 2,38 | 0,88 | 0,81 | 0,75 |
| | 114 (Б) | 116 | 118 | | | | 2,26 | 0,77 | 0,65 | 0,63 |
| 125 | 133 (А) | 135 | 138 | | | | 2,84 | 1,27 | 1,11 | 1,02 |
| | 140 (Б) | 142 | 145 | | | | 2,68 | 1,05 | 0,89 | 0,85 |
| 150 | 152 (А) | 154 | 157 | 16 | 16 | 3,94 | 1,75 | 1,58 | 1,44 | |
| | 159 (Б) | 161 | 164 | | | 3,72 | 1,53 | 1,43 | 1,32 | |
| | 168 (Б) | 170 | 173 | | | 3,42 | 1,24 | 1,07 | 1,03 | |
| (175) | 194 | 196 | 200 | 18 | 18 | 7 | 4,48 | 1,80 | 1,70 | 1,57 |
| 200 | 219 | 222 | 225 | | | 8 | 4,93 | 2,06 | 1,95 | 1,80 |
| (225) | 245 | 245 | 251 | 20 | | 9 | 5,91 | 2,16 | 2,08 | 1,86 |
| 250 | 273 | 273 | 279 | | 11 | 6,38 | 2,53 | 2,40 | 2,20 | |
| 300 | 325 | 325 | 331 | 24 | | 20 | 10,35 | 3,40 | 3,20 | 2,87 |
| 350 | 377 | 377 | 383 | 28 | 12 | | 13,50 | 3,71 | 3,49 | 3,13 |
| 400 | 426 | 426 | 433 | 32 | | 17,04 | 5,14 | 4,89 | 4,47 | |
| (450) | 480 | 480 | 487 | 34 | | 20,06 | 5,92 | 5,57 | 5,17 | |
| 500 | 530 | 530 | 537 | 38 | | 26 | 25,44 | 7,05 | 6,73 | 6,10 |

Р а з м е р ы в м м

| Проход условный D_y | P_y 1,0 МПа (10 кгс/см ²) | | | | | | | | | |
|-----------------------------|---|-------|-------|------|-------|-------|-----------|--|-----------------|-----------------|
| | d_n | d_b | D_o | b | b_1 | c | Масса, кг | | | |
| | | | | | | | кольца | | | |
| | | | | | | | фланца | с соеди- нитель- ным выступом | с выс- тупом | с впади- ной |
| 10 | 14 | 15 | 16 | 12 | 10 | 4 | 0,52 | 0,08 | 0,08 | 0,07 |
| 15 | 18 | 19 | 20 | | | | 0,58 | 0,11 | 0,09 | 0,08 |
| 20 | 25 | 26 | 27 | 14 | 12 | | 5 | 0,82 | 0,20 | 0,18 |
| 25 | 32 | 33 | 34 | | | 0,96 | | 0,27 | 0,23 | 0,22 |
| 32 | 38 | 39 | 41 | 16 | | 1,49 | | 0,34 | 0,30 | 0,29 |
| 40 | 45 | 46 | 48 | 18 | 14 | 1,92 | | 0,42 | 0,37 | 0,35 |
| 50 | 57 | 59 | 61 | | | 2,27 | | 0,62 | 0,55 | 0,54 |
| 65 | 76 | 78 | 80 | 20 | | 16 | 6 | 3,01 | 0,90 | 0,82 |
| 80 | 89 | 91 | 93 | 22 | 3,77 | | | 1,10 | 0,98 | 0,97 |
| 100 | 108 (А) | 110 | 112 | 24 | 4,55 | | | 1,31 | 1,24 | 1,11 |
| | 114 (Б) | 116 | 118 | | 4,34 | 1,18 | | 1,07 | 0,97 | |
| 125 | 133 (А) | 135 | 138 | 26 | 18 | 6,09 | | 1,96 | 1,84 | 1,71 |
| | 140 (Б) | 142 | 145 | | | 5,80 | | 1,75 | 1,57 | 1,48 |
| 150 | 152 (А) | 154 | 157 | | | 7,86 | 2,43 | 2,26 | 2,03 | |
| | 159 (Б) | 161 | 164 | 7,50 | | 2,18 | 2,09 | 1,88 | | |
| | 168 (В) | 170 | 173 | 7,01 | | 1,86 | 1,69 | 1,55 | | |
| (175) | 194 | 196 | 200 | 20 | | 7 | 8,19 | 2,58 | 2,48 | 2,26 |
| 200 | 219 | 222 | 225 | | 8 | 9,02 | 2,94 | 2,83 | 2,58 | |
| (225) | 245 | 245 | 251 | 28 | 22 | 9 | 11,14 | 3,66 | 3,53 | 3,25 |
| 250 | 273 | 273 | 279 | | | 11 | 11,30 | 3,78 | 3,66 | 3,35 |
| 300 | 325 | 325 | 331 | 30 | | 13,87 | 4,24 | 4,08 | 3,58 | |
| 350 | 377 | 377 | 383 | 32 | 24 | 12 | 18,02 | 6,33 | 6,09 | 5,44 |
| 400 | 426 | 426 | 433 | 34 | 26 | | 24,38 | 8,15 | 8,43 | 7,08 |
| (450) | 480 | 480 | 487 | | | | 25,64 | 8,44 | 8,15 | 7,35 |
| 500 | 530 | 530 | 537 | 38 | 28 | | 33,25 | 10,58 | 10,22 | 9,33 |

Р а з м е р ы в м м

| Проход условный D_y | P_y 1,6 МПа (16 кгс/см ²) | | | | | | | | | |
|-----------------------------|---|-------|-------|------|-------|-------|-----------|---------------------------|------------|------------|
| | d_n | d_b | D_o | b | b_1 | c | Масса, кг | | | |
| | | | | | | | кольца | | | |
| | | | | | | | фланца | с соединительным выступом | с выступом | с впадиной |
| 10 | 14 | 15 | 16 | 14 | 12 | 4 | 0,61 | 0,10 | 0,09 | 0,08 |
| 15 | 18 | 19 | 20 | | | | 0,67 | 0,13 | 0,11 | 0,10 |
| 20 | 25 | 26 | 27 | 16 | 14 | | 0,93 | 0,24 | 0,22 | 0,20 |
| 25 | 32 | 33 | 34 | | | 5 | 1,10 | 0,31 | 0,28 | 0,25 |
| 32 | 38 | 39 | 41 | 18 | 1,68 | | 0,46 | 0,41 | 0,39 | |
| 40 | 45 | 46 | 48 | 20 | 16 | | 2,13 | 0,56 | 0,51 | 0,49 |
| 50 | 57 | 59 | 61 | | | 2,54 | 0,71 | 0,64 | 0,62 | |
| 65 | 76 | 78 | 80 | 22 | 18 | 6 | 3,31 | 1,01 | 0,94 | 0,93 |
| 80 | 89 | 91 | 93 | 24 | | | 4,11 | 1,23 | 1,12 | 1,10 |
| 100 | 108 (А) | 110 | 112 | 26 | 20 | | 4,93 | 1,64 | 1,57 | 1,51 |
| | 114 (Б) | 116 | 118 | | | 4,70 | 1,48 | 1,35 | 1,25 | |
| 125 | 133 (А) | 135 | 138 | 28 | | 22 | 6,56 | 2,18 | 2,06 | 2,04 |
| | 140 (Б) | 142 | 145 | | 6,23 | | 1,94 | 1,76 | 1,67 | |
| 150 | 152 (А) | 154 | 157 | | 28 | | 22 | 8,48 | 2,98 | 2,79 |
| | 159 (Б) | 161 | 164 | 8,09 | | 2,67 | | 2,58 | 2,52 | |
| | 168 (Б) | 170 | 173 | 7,56 | | 2,27 | | 2,08 | 1,94 | |
| (175) | 194 | 196 | 200 | 30 | 24 | 7 | 8,83 | 2,84 | 2,73 | 2,65 |
| 200 | 219 | 222 | 225 | | | 8 | 9,36 | 3,24 | 3,12 | 3,00 |
| (225) | 245 | 245 | 251 | | | 9 | 10,77 | 4,00 | 3,87 | 3,58 |
| 250 | 273 | 273 | 279 | 30 | 24 | 11 | 13,90 | 4,12 | 4,00 | 3,69 |
| 300 | 325 | 325 | 331 | 32 | | | 17,90 | 5,51 | 5,17 | 4,85 |
| 350 | 377 | 377 | 383 | 34 | 26 | 12 | 22,80 | 7,97 | 7,52 | 7,08 |
| 400 | 426 | 426 | 433 | 36 | 28 | | 29,08 | 10,12 | 9,62 | 9,05 |
| (450) | 480 | 480 | 487 | 38 | | | 35,30 | 12,48 | 11,55 | 11,36 |
| 500 | 530 | 530 | 537 | 42 | 30 | 49,26 | 16,86 | 15,58 | 15,61 | |

Размеры в мм

| Проход условный D_y | P_y 2,5 МПа (25 кгс/см ²) | | | | | | Масса, кг | | | | |
|-----------------------------|---|-------|-------|-------|-------|------|-----------|--|-----------------|-----------------|-------|
| | d_n | d_b | D_o | b | b_1 | c | кольца | | | | |
| | | | | | | | фланца | с соеди- нитель- ным выступом | с выс- тупом | с впади- ной | |
| | | | | | | | | | | | |
| 10 | 14 | 15 | 16 | 16 | 14 | 4 | 0,69 | 0,12 | 0,11 | 0,10 | |
| 15 | 18 | 19 | 20 | | | | 0,77 | 0,15 | 0,14 | 0,12 | |
| 20 | 25 | 26 | 27 | 18 | 5 | | 1,05 | 0,27 | 0,24 | 0,23 | |
| 25 | 32 | 33 | 34 | | | | 1,24 | 0,36 | 0,32 | 0,31 | |
| 32 | 38 | 39 | 41 | 20 | | 1,87 | 0,46 | 0,40 | 0,39 | | |
| 40 | 45 | 46 | 48 | 22 | | 2,35 | 0,56 | 0,58 | 0,57 | | |
| 50 | 57 | 59 | 61 | | 2,79 | 0,79 | 0,72 | 0,71 | | | |
| 65 | 76 | 78 | 80 | 24 | 20 | 6 | 3,43 | 1,12 | 1,05 | 1,01 | |
| 80 | 89 | 91 | 93 | 26 | | | 4,25 | 1,37 | 1,26 | 1,25 | |
| 100 | 108 (А) | 110 | 112 | 28 | 22 | | 6,19 | 1,95 | 1,88 | 1,78 | |
| | 114 (Б) | 116 | 118 | | | | 5,94 | 1,78 | 1,64 | 1,57 | |
| 125 | 133 (А) | 135 | 138 | 30 | 24 | 7 | 8,82 | 2,61 | 2,50 | 2,37 | |
| | 140 (Б) | 142 | 145 | | | | 8,46 | 2,32 | 2,13 | 2,05 | |
| 150 | 152 (А) | 154 | 157 | | | | 10,94 | 3,63 | 3,37 | 3,19 | |
| | 159 (Б) | 161 | 164 | | | | | | | | 10,52 |
| | 168 (Б) | 170 | 173 | 9,95 | 2,86 | 2,60 | | | | | 2,52 |
| (175) | 194 | 196 | 200 | 32 | 26 | 8 | 11,00 | 3,53 | 3,35 | 3,21 | |
| 200 | 219 | 222 | 225 | | | | 12,62 | 4,34 | 4,15 | 4,03 | |
| (225) | 245 | 245 | 251 | | | | 15,97 | 5,29 | 5,01 | 4,88 | |
| 250 | 273 | 273 | 279 | | | | 11 | 17,72 | 6,04 | 5,68 | 5,61 |
| 300 | 325 | 325 | 331 | 22,82 | 7,45 | 6,82 | | 6,79 | | | |
| 350 | 377 | 377 | 383 | 38 | 28 | 12 | 31,73 | 10,43 | 9,64 | 9,54 | |
| 400 | 426 | 426 | 433 | 42 | | | 42,51 | 13,60 | 12,63 | 12,57 | |
| (450) | 480 | 480 | 487 | 45 | | | 48,15 | 14,36 | 13,29 | 13,27 | |
| 500 | 530 | 530 | 537 | 50 | | | 32 | 64,57 | 19,21 | 17,73 | 17,94 |

Примечания к табл. 1—4:

1. Фланцы, с условными проходами, указанными в скобках, не допускается применять для арматуры общего назначения.

2. Масса рассчитана по номинальным размерам фланца.

С. 7 ГОСТ 12822—80

Пример условного обозначения круглого стального свободного фланца D_y 50 мм на P_y 0,6 МПа (6 кгс/см²) из стали СтЗсп:

Фланец 50—6 СтЗсп ГОСТ 12822—80

То же, квадратного:

Фланец квадратный 50—6 СтЗсп ГОСТ 12822—80

Пример условного обозначения приварного кольца D_y 50 мм на P_y 0,6 МПа (6 кгс/см²) из стали 35, исполнения 1 (с соединительным выступом):

Кольцо 1—50—6 СТ 35 ГОСТ 12822—80

При заказе колец с шипом-пазом под фторопластовые прокладки к условному обозначению следует добавлять букву **Ф** после обозначения условного давления.

При заказе фланцев D_y 100, 125, 150 мм к условному обозначению следует добавлять после обозначения условного прохода соответствующую букву из табл. 1—4.

(Измененная редакция, Изм. № 1, 3).

4. Фланцы и кольца следует изготавливать ковкой, штамповкой, методом кислородной и плазменно-дуговой резки, гибкой из полосового проката с последующей сваркой стыка. Допускается изготавливать фланцы другими методами.

5. Предельные отклонения размеров:

d_b и D_0 — по Н14 (при получении штамповкой — по классу точности Т₄ ГОСТ 7505—89);

b и b_1 — для штампованных фланцев, а также изготавливаемых методом гибки из полосового проката с последующей сваркой стыка и горячей рихтовкой — по классу точности Т₄ ГОСТ 7505—89. При этом допускается усиление шва, которое при определении предельного отклонения не учитывается.

4, 5. **(Измененная редакция, Изм. № 3).**

6. Неуказанные размеры и предельные отклонения — по рабочим чертежам, утвержденным в установленном порядке.

Допускается применение труб других диаметров.

7. Допускается для колец $D_y > 200$ мм расточка внутреннего диаметра кольца d_b по фактическому наружному диаметру трубы с зазором на сторону не более 2,5 мм.

Для колец $D_y \leq 200$ мм допускается выполнение внутреннего диаметра без зазора с трубой.

8. **(Исключен, Изм. № 1).**

9. Технические требования, материал фланцев, крепежных деталей, прокладок, а также маркировка, упаковка, транспортирование — по ГОСТ 12816—80.

10. Коды ОКП указаны в приложении.

КОДЫ ОКП

| Обозначение фланца | Фланцы из углеродистой и легированной стали | | Фланцы из коррозионно-стойкой стали | |
|--------------------------|---|-----------|-------------------------------------|-----------------|
| | Коды ОКП | | | |
| Круглые фланцы | | | | |
| 1—10—2,5; | 2—10—2,5; | 3—10—2,5 | 37 9941 4176 01 | 37 9941 5119 06 |
| 1—15—2,5; | 2—15—2,5; | 3—15—2,5 | 37 9941 4177 00 | 37 9941 5120 02 |
| 1—20—2,5; | 2—20—2,5; | 3—20—2,5 | 37 9941 4178 10 | 37 9941 5121 01 |
| 1—25—2,5; | 2—25—2,5; | 3—25—2,5 | 37 9941 4179 09 | 37 9941 5122 00 |
| 1—32—2,5; | 2—32—2,5; | 3—32—2,5 | 37 9941 4180 05 | 37 9941 5123 10 |
| 1—40—2,5; | 2—40—2,5; | 3—40—2,5 | 37 9941 4181 04 | 37 9941 5124 09 |
| 1—50—2,5; | 2—50—2,5; | 3—50—2,5 | 37 9941 4182 03 | 37 9941 5125 08 |
| 1—65—2,5; | 2—65—2,5; | 3—65—2,5 | 37 9941 4183 02 | 37 9941 5126 07 |
| 1—80—2,5; | 2—80—2,5; | 3—80—2,5 | 37 9941 4184 01 | 37 9941 5127 06 |
| 1—100—2,5; | 2—100—2,5; | 3—100—2,5 | 37 9941 4185 00 | 37 9941 5128 05 |
| 1—125—2,5; | 2—125—2,5; | 3—125—2,5 | 37 9941 4186 10 | 37 9941 5129 04 |
| 1—150—2,5; | 2—150—2,5; | 3—150—2,5 | 37 9941 4187 09 | 37 9941 5130 00 |
| 1—175—2,5; | 2—175—2,5; | 3—175—2,5 | 37 9941 4188 08 | 37 9941 5131 10 |
| 1—200—2,5; | 2—200—2,5; | 3—200—2,5 | 37 9941 4189 07 | 37 9941 5132 09 |
| 1—225—2,5; | 2—225—2,5; | 3—225—2,5 | 37 9941 4190 03 | 37 9941 5133 08 |
| 1—250—2,5; | 2—250—2,5; | 3—250—2,5 | 37 9941 4191 02 | 37 9941 5134 07 |
| 1—300—2,5; | 2—300—2,5; | 3—300—2,5 | 37 9941 4192 01 | 37 9941 5135 06 |
| 1—350—2,5; | 2—350—2,5; | 3—350—2,5 | 37 9941 4193 00 | 37 9941 5136 05 |
| 1—400—2,5; | 2—400—2,5; | 3—400—2,5 | 37 9941 4194 10 | 37 9941 5137 04 |
| 1—450—2,5; | 2—450—2,5; | 3—450—2,5 | 37 9941 4195 09 | 37 9941 5138 03 |
| 1—500—2,5; | 2—500—2,5; | 3—500—2,5 | 37 9941 4196 08 | 37 9941 5139 02 |
| Квадратные фланцы | | | | |
| 1—10—2,5; | 2—10—2,5; | 3—10—2,5 | 37 9955 4046 06 | 37 9955 5046 02 |
| 1—15—2,5; | 2—15—2,5; | 3—15—2,5 | 37 9955 4047 05 | 37 9955 5047 01 |
| 1—20—2,5; | 2—20—2,5; | 3—20—2,5 | 37 9955 4048 04 | 37 9955 5048 00 |
| 1—25—2,5; | 2—25—2,5; | 3—25—2,5 | 37 9955 4049 03 | 37 9955 5049 10 |
| 1—32—2,5; | 2—32—2,5; | 3—32—2,5 | 37 9955 4050 02 | 37 9955 5050 06 |
| 1—40—2,5; | 2—40—2,5; | 3—40—2,5 | 37 9955 4051 01 | 37 9955 5051 05 |
| 1—50—2,5; | 2—50—2,5; | 3—50—2,5 | 37 9955 4052 00 | 37 9955 5052 04 |
| 1—65—2,5; | 2—65—2,5; | 3—65—2,5 | 37 9955 4053 10 | 37 9955 5053 03 |
| 1—80—2,5; | 2—80—2,5; | 3—80—2,5 | 37 9955 4054 09 | 37 9955 5054 02 |
| 1—100—2,5; | 2—100—2,5; | 3—100—2,5 | 37 9955 4055 08 | 37 9955 5055 01 |
| Круглые фланцы | | | | |
| 1—10—6; | 2—10—6; | 3—10—6 | 37 9941 4197 01 | 37 9941 5140 09 |
| 1—15—6; | 2—15—6; | 3—15—6 | 37 9941 4198 06 | 37 9941 5141 08 |
| 1—20—6; | 2—20—6; | 3—20—6 | 37 9941 4199 05 | 37 9941 5142 07 |
| 1—25—6; | 2—25—6; | 3—25—6 | 37 9941 4200 07 | 37 9941 5143 06 |
| 1—32—6; | 2—32—6; | 3—32—6 | 37 9941 4201 06 | 37 9941 5144 05 |
| 1—40—6; | 2—40—6; | 3—40—6 | 37 9941 4202 05 | 37 9941 5145 04 |
| 1—50—6; | 2—50—6; | 3—50—6 | 37 9941 4203 04 | 37 9941 5146 03 |
| 1—65—6; | 2—65—6; | 3—65—6 | 37 9941 4204 03 | 37 9941 5147 02 |
| 1—80—6; | 2—80—6; | 3—80—6 | 37 9941 4205 02 | 37 9941 5148 01 |
| 1—100—6; | 2—100—6; | 3—100—6 | 37 9941 4206 01 | 37 9941 5149 00 |
| 1—125—6; | 2—125—6; | 3—125—6 | 37 9941 4207 00 | 37 9941 5150 07 |

| Обозначение фланца | Фланцы из углеродистой и легированной стали | | Фланцы из коррозионно-стойкой стали | |
|--------------------------|---|----------|-------------------------------------|-----------------|
| | Коды ОКП | | | |
| Круглые фланцы | | | | |
| 1—150—6; | 2—150—6; | 3—150—6 | 37 9941 4208 10 | 37 9941 5151 06 |
| 1—175—6; | 2—175—6; | 3—175—6 | 37 9941 4209 09 | 37 9941 5152 05 |
| 1—200—6; | 2—200—6; | 3—200—6 | 37 9941 4210 05 | 37 9941 5153 04 |
| 1—225—6; | 2—225—6; | 3—225—6 | 37 9941 4211 04 | 37 9941 5154 03 |
| 1—250—6; | 2—250—6; | 3—250—6 | 37 9941 4212 03 | 37 9941 5155 02 |
| 1—300—6; | 2—300—6; | 3—300—6 | 37 9941 4213 02 | 37 9941 5156 01 |
| 1—350—6; | 2—350—6; | 3—350—6 | 37 9941 4214 01 | 37 9941 5157 00 |
| 1—400—6; | 2—400—6; | 3—400—6 | 37 9941 4215 00 | 37 9941 5158 10 |
| 1—450—6; | 2—450—6; | 3—450—6 | 37 9941 4216 10 | 37 9941 5159 09 |
| 1—500—6; | 2—500—6; | 3—500—6 | 37 9941 4217 09 | 37 9941 5160 05 |
| Квадратные фланцы | | | | |
| 1—10—6; | 2—10—6; | 3—10—6 | 37 9955 4056 07 | 37 9955 5056 00 |
| 1—15—6; | 2—15—6; | 3—15—6 | 37 9955 4057 06 | 37 9955 5057 10 |
| 1—20—6; | 2—20—6; | 3—20—6 | 37 9955 4058 05 | 37 9955 5058 09 |
| 1—25—6; | 2—25—6; | 3—25—6 | 37 9955 4059 04 | 37 9955 5059 08 |
| 1—32—6; | 2—32—6; | 3—32—6 | 37 9955 4060 00 | 37 9955 5060 04 |
| 1—40—6; | 2—40—6; | 3—40—6 | 37 9955 4061 10 | 37 9955 5061 03 |
| 1—50—6; | 2—50—6; | 3—50—6 | 37 9955 4062 09 | 37 9955 5062 02 |
| 1—65—6; | 2—65—6; | 3—65—6 | 37 9955 4063 08 | 37 9955 5063 01 |
| 1—80—6; | 2—80—6; | 3—80—6 | 37 9955 4064 07 | 37 9955 5064 00 |
| 1—100—6; | 2—100—6; | 3—100—6 | 37 9955 4065 06 | 37 9955 5065 10 |
| Круглые фланцы | | | | |
| 1—10—10; | 2—10—10; | 3—10—10 | 37 9941 4218 08 | 37 9941 5161 04 |
| 1—15—10; | 2—15—10; | 3—15—10 | 37 9941 4219 07 | 37 9941 5162 03 |
| 1—20—10; | 2—20—10; | 3—20—10 | 37 9941 4220 03 | 37 9941 5163 02 |
| 1—25—10; | 2—25—10; | 3—25—10 | 37 9941 4221 02 | 37 9941 5164 01 |
| 1—32—10; | 2—32—10; | 3—32—10 | 37 9941 4222 01 | 37 9941 5165 00 |
| 1—40—10; | 2—40—10; | 3—40—10 | 37 9941 4223 00 | 37 9941 5166 10 |
| 1—50—10; | 2—50—10; | 3—50—10 | 37 9941 4224 10 | 37 9941 5167 09 |
| 1—65—10; | 2—65—10; | 3—65—10 | 37 9941 4225 09 | 37 9941 5168 08 |
| 1—80—10; | 2—80—10; | 3—80—10 | 37 9941 4226 08 | 37 9941 5169 07 |
| 1—100—10; | 2—100—10; | 3—100—10 | 37 9941 4227 07 | 37 9941 5170 03 |
| 1—125—10; | 2—125—10; | 3—125—10 | 37 9941 4228 06 | 37 9941 5171 02 |
| 1—150—10; | 2—150—10; | 3—150—10 | 37 9941 4229 05 | 37 9941 5172 01 |
| 1—175—10; | 2—175—10; | 3—175—10 | 37 9941 4230 01 | 37 9941 5173 00 |
| 1—200—10; | 2—200—10; | 3—200—10 | 37 9941 4231 00 | 37 9941 5174 10 |
| 1—225—10; | 2—225—10; | 3—225—10 | 37 9941 4232 10 | 37 9941 5175 09 |
| 1—250—10; | 2—250—10; | 3—250—10 | 37 9941 4233 09 | 37 9941 5176 08 |
| 1—300—10; | 2—300—10; | 3—300—10 | 37 9941 4234 08 | 37 9941 5177 07 |
| 1—350—10; | 2—350—10; | 3—350—10 | 37 9941 4235 07 | 37 9941 5178 06 |
| 1—400—10; | 2—400—10; | 3—400—10 | 37 9941 4236 06 | 37 9941 5179 05 |
| 1—450—10; | 2—450—10; | 3—450—10 | 37 9941 4237 05 | 37 9941 5180 01 |
| 1—500—10; | 2—500—10; | 3—500—10 | 37 9941 4238 04 | 37 9941 5181 00 |
| Квадратные фланцы | | | | |
| 1—10—10; | 2—10—10; | 3—10—10 | 37 9955 4066 05 | 37 9955 5066 09 |
| 1—15—10; | 2—15—10; | 3—15—10 | 37 9955 4067 04 | 37 9955 5067 08 |
| 1—20—10; | 2—20—10; | 3—20—10 | 37 9955 4068 03 | 37 9955 5068 07 |
| 1—25—10; | 2—25—10; | 3—25—10 | 37 9955 4069 02 | 37 9955 5069 06 |
| 1—32—10; | 2—32—10; | 3—32—10 | 37 9955 4070 09 | 37 9955 5070 02 |

Продолжение

| Обозначение фланца | | | Фланцы из углеродистой и легированной стали | Фланцы из коррозионно-стойкой стали |
|--------------------|-----------|----------|---|-------------------------------------|
| | | | Коды ОКП | |
| Квадратные фланцы | | | | |
| 1—40—10; | 2—40—10; | 3—40—10 | 37 9955 4071 08 | 37 9955 5071 01 |
| 1—50—10; | 2—50—10; | 3—50—10 | 37 9955 4072 07 | 37 9955 5072 00 |
| 1—65—10; | 2—65—10; | 3—65—10 | 37 9955 4073 06 | 37 9955 5073 10 |
| 1—80—10; | 2—80—10; | 3—80—10 | 37 9955 4074 05 | 37 9955 5074 09 |
| Круглые фланцы | | | | |
| 1—10—16; | 2—10—16; | 3—10—16 | 37 9941 4239 03 | 37 9941 5182 10 |
| 1—15—16; | 2—15—16; | 3—15—16 | 37 9941 4240 10 | 37 9941 5183 09 |
| 1—20—16; | 2—20—16; | 3—20—16 | 37 9941 4241 09 | 37 9941 5184 08 |
| 1—25—16; | 2—25—16; | 3—25—16 | 37 9941 4242 08 | 37 9941 5185 07 |
| 1—32—16; | 2—32—16; | 3—32—16 | 37 9941 4243 07 | 37 9941 5186 06 |
| 1—40—16; | 2—40—16; | 3—40—16 | 37 9941 4244 06 | 37 9941 5187 05 |
| 1—50—16; | 2—50—16; | 3—50—16 | 37 9941 4245 05 | 37 9941 5188 04 |
| 1—65—16; | 2—65—16; | 3—65—16 | 37 9941 4246 04 | 37 9941 5189 03 |
| 1—80—16; | 2—80—16; | 3—80—16 | 37 9941 4247 03 | 37 9941 5190 10 |
| 1—100—16; | 2—100—16; | 3—100—16 | 37 9941 4248 02 | 37 9941 5191 09 |
| 1—125—16; | 2—125—16; | 3—125—16 | 37 9941 4249 01 | 37 9941 5192 08 |
| 1—150—16; | 2—150—16; | 3—150—16 | 37 9941 4250 08 | 37 9941 5193 07 |
| 1—175—16; | 2—175—16; | 3—175—16 | 37 9941 4251 07 | 37 9941 5194 06 |
| 1—200—16; | 2—200—16; | 3—200—16 | 37 9941 4252 06 | 37 9941 5195 05 |
| 1—225—16; | 2—225—16; | 3—225—16 | 37 9941 4253 05 | 37 9941 5196 04 |
| 1—250—16; | 2—250—16; | 3—250—16 | 37 9941 4254 04 | 37 9941 5197 03 |
| 1—300—16; | 2—300—16; | 3—300—16 | 37 9941 4255 03 | 37 9941 5198 02 |
| 1—350—16; | 2—350—16; | 3—350—16 | 37 9941 4256 02 | 37 9941 5199 01 |
| 1—400—16; | 2—400—16; | 3—400—16 | 37 9941 4257 01 | 37 9941 5200 03 |
| 1—450—16; | 2—450—16; | 3—450—16 | 37 9941 4258 00 | 37 9941 5201 02 |
| 1—500—16; | 2—500—16; | 3—500—16 | 37 9941 4259 10 | 37 9941 5202 01 |
| Квадратные фланцы | | | | |
| 1—10—16; | 2—10—16; | 3—10—16 | 37 9955 4075 04 | 37 9955 5075 08 |
| 1—15—16; | 2—15—16; | 3—15—16 | 37 9955 4076 03 | 37 9955 5076 07 |
| 1—20—16; | 2—20—16; | 3—20—16 | 37 9955 4077 02 | 37 9955 5077 06 |
| 1—25—16; | 2—25—16; | 3—25—16 | 37 9955 4078 01 | 37 9955 5078 05 |
| 1—32—16; | 2—32—16; | 3—32—16 | 37 9955 4079 00 | 37 9955 5079 04 |
| 1—40—16; | 2—40—16; | 3—40—16 | 37 9955 4080 07 | 37 9955 5080 00 |
| 1—50—16; | 2—50—16; | 3—50—16 | 37 9955 4081 06 | 37 9955 5081 10 |
| 1—65—16; | 2—65—16; | 3—65—16 | 37 9955 4082 05 | 37 9955 5082 09 |
| 1—80—16; | 2—80—16; | 3—80—16 | 37 9955 4083 04 | 37 9955 5083 08 |

| Обозначение фланца | | | Фланцы из углеродистой и легированной стали | Фланцы из коррозионно-стойкой стали |
|--------------------|-----------|----------|---|-------------------------------------|
| | | | Коды ОКП | |
| Круглые фланцы | | | | |
| 1—10—25; | 2—10—25; | 3—10—25 | 37 9941 4260 06 | 37 9941 5203 00 |
| 1—15—25; | 2—15—25; | 3—15—25 | 37 9941 4261 05 | 37 9941 5204 10 |
| 1—20—25; | 2—20—25; | 3—20—25 | 37 9941 4262 04 | 37 9941 5205 09 |
| 1—25—25; | 2—25—25; | 3—25—25 | 37 9941 4263 03 | 37 9941 5206 08 |
| 1—32—25; | 2—32—25; | 3—32—25 | 37 9941 4264 02 | 37 9941 5207 07 |
| 1—40—25; | 2—40—25; | 3—40—25 | 37 9941 4265 01 | 37 9941 5208 06 |
| 1—50—25; | 2—50—25; | 3—50—25 | 37 9941 4266 00 | 37 9941 5209 05 |
| 1—65—25; | 2—65—25; | 3—65—25 | 37 9941 4267 10 | 37 9941 5210 01 |
| 1—80—25; | 2—80—25; | 3—80—25 | 37 9941 4268 09 | 37 9941 5211 00 |
| 1—100—25; | 2—100—25; | 3—100—25 | 37 9941 4269 08 | 37 9941 5212 10 |
| 1—125—25; | 2—125—25; | 3—125—25 | 37 9941 4270 04 | 37 9941 5213 09 |
| 1—150—25; | 2—150—25; | 3—150—25 | 37 9941 4271 03 | 37 9941 5214 08 |
| 1—175—25; | 2—175—25; | 3—175—25 | 37 9941 4272 02 | 37 9941 5215 07 |
| 1—200—25; | 2—200—25; | 3—200—25 | 37 9941 4273 01 | 37 9941 5216 06 |
| 1—225—25; | 2—225—25; | 3—225—25 | 37 9941 4274 00 | 37 9941 5217 05 |
| 1—250—25; | 2—250—25; | 3—250—25 | 37 9941 4275 10 | 37 9941 5218 04 |
| 1—300—25; | 2—300—25; | 3—300—25 | 37 9941 4276 09 | 37 9941 5219 03 |
| 1—350—25; | 2—350—25; | 3—350—25 | 37 9941 4277 08 | 37 9941 5220 10 |
| 1—400—25; | 2—400—25; | 3—400—25 | 37 9941 4278 07 | 37 9941 5221 09 |
| 1—450—25; | 2—450—25; | 3—450—25 | 37 9941 4279 06 | 37 9941 5222 08 |
| 1—500—25; | 2—500—25; | 3—500—25 | 37 9941 4280 02 | 37 9941 5223 07 |
| Квадратные фланцы | | | | |
| 1—10—25; | 2—10—25; | 3—10—25 | 37 9955 4084 03 | 37 9955 5084 07 |
| 1—15—25; | 2—15—25; | 3—15—25 | 37 9955 4085 02 | 37 9955 5085 06 |
| 1—20—25; | 2—20—25; | 3—20—25 | 37 9955 4086 01 | 37 9955 5086 05 |
| 1—25—25; | 2—25—25; | 3—25—25 | 37 9955 4087 00 | 37 9955 5087 04 |
| 1—32—25; | 2—32—25; | 3—32—25 | 37 9955 4088 10 | 37 9955 5088 03 |
| 1—40—25; | 2—40—25; | 3—40—25 | 37 9955 4089 09 | 37 9955 5089 02 |
| 1—50—25; | 2—50—25; | 3—50—25 | 37 9955 4090 05 | 37 9955 5090 09 |

СО Д Е Р Ж А Н И Е

| | | |
|---------------|--|----|
| ГОСТ 12815—80 | Фланцы арматуры, соединительных частей и трубопроводов на P_y от 0,1 до 20,0 МПа (от 1 до 200 кгс/см ²). Типы. Присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей | 1 |
| ГОСТ 12816—80 | Фланцы арматуры, соединительных частей и трубопроводов на P_y от 0,1 до 20,0 МПа (от 1 до 200 кгс/см ²). Общие технические требования | 18 |
| ГОСТ 12817—80 | Фланцы литые из серого чугуна на P_y от 0,1 до 1,6 МПа (от 1 до 16 кгс/см ²). Конструкция и размеры | 23 |
| ГОСТ 12818—80 | Фланцы литые из ковкого чугуна на P_y от 1,6 до 4,0 МПа (от 16 до 40 кгс/см ²). Конструкция и размеры | 25 |
| ГОСТ 12819—80 | Фланцы литые стальные на P_y от 1,6 до 20,0 МПа (от 16 до 200 кгс/см ²). Конструкция и размеры | 27 |
| ГОСТ 12820—80 | Фланцы стальные плоские приварные на P_y от 0,1 до 2,5 МПа (от 1 до 25 кгс/см ²). Конструкция и размеры | 30 |
| ГОСТ 12821—80 | Фланцы стальные приварные встык на P_y от 0,1 до 20,0 МПа (от 1 до 200 кгс/см ²). Конструкция и размеры | 41 |
| ГОСТ 12822—80 | Фланцы стальные свободные на приварном кольце на P_y от 0,1 до 2,5 МПа (от 1 до 25 кгс/см ²). Конструкция и размеры | 60 |

Редактор *Т. А. Леонова*
Технический редактор *В. Н. Прусакова*
Корректор *Н. И. Гавришук*
Компьютерная верстка *В. Н. Романовой*

Изд. лиц. № 02354 от 14.07.2000. Сдано в набор 06.05.2003. Подписано в печать 29.07.2003. Усл. печ. л. 8,37. Уч.-изд. л.7,05.
Тираж 400 экз. Зак. 1198. С 11466.

ИПК Издательство стандартов, 107076 Москва, Колодезный пер., 14.
<http://www.standards.ru> e-mail: info@standards.ru
Набрано в Калужской типографии стандартов на ПЭВМ.
Калужская типография стандартов, 248021 Калуга, ул. Московская, 256.
ПЛР № 040138