

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ НА P_y от 0,1 до 2,5 МПа (от 1 до 25 кгс/см²)

Конструкция и размеры

ГОСТ 12820-80*

Взамен ГОСТ 1255-67, ГОСТ 9938-62, ГОСТ 12827-67, ГОСТ 12828-67

ОКП 37 9941

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 20 мая 1980 г. № 2239 дата введения установлена

01.01.83

Ограничение срока действия снято Постановлением Госстандарта от 15.04.92 №403

1. Настоящий стандарт распространяется на стальные плоские приварные фланцы трубопроводов и соединительных частей, а также на присоединительные фланцы арматуры, соединительных частей машин, приборов, патрубков аппаратов и резервуаров на условное давление P_y от 0,1 до 2,5 МПа (от 1 до 25 кгс/см²) и температуру среды от 203 до 573 К (от минус 70 до плюс 300 °С). Требования пп. 1; 2 (за исключением показателя «Масса»); 3; 6; 10; II настоящего стандарта являются обязательными, остальные требования — рекомендуемыми.

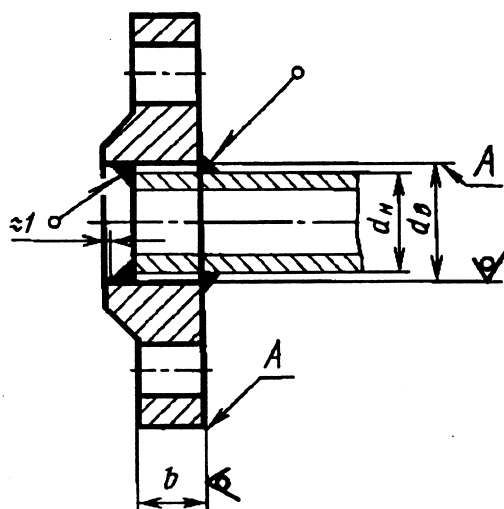
(Измененная редакция, Изм. № 4).

2. Конструкция и размеры фланцев должны соответствовать указанным на чертеже и в таблицах 1—5.

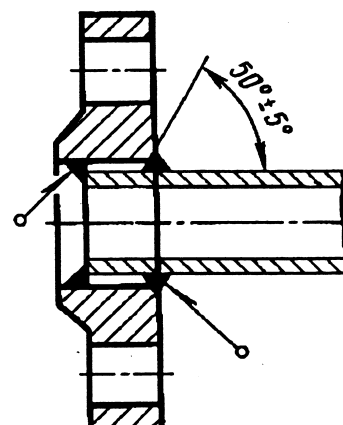
(Измененная редакция, Изм. № 2, 3, 4).

** Переиздание (декабрь 1996 г.) с Изменениями № 1, 2, 3, 4, утвержденными в марте 1983 г., декабре 1987 г., сентябре 1989 г., апреле 1992 г. (ИУС 6-83, 4-88, 12-89, 7-92).*

Для P_y 0,1—1,0 МПа
(1—10 кгс/см²)



Для P_y 1,6—2,5 МПа
(16 и 25 кгс/см²)



Примечания:

1. Допускается обработка поверхностей А с шероховатостью $Ra \leq 100$ мкм.
2. Допускается выполнять угол фаски под сварной шов $(55 \pm 3)^\circ$.

Таблица 1

Размеры в мм

| Проход условн ый Ду | P_y 0,1 и 0,25 МПа (1 и 2,5 кгс/см ²) | | | | | |
|---------------------------|---|-------|----|---|-------------------|-------------------|
| | d_n | d_b | b | Масса, кг | | |
| | | | | с соедин ительн ым выступ ом | с высту пом | с впадин ой |
| 10 | 14 | 15 | 8 | 0,25 | 0,25 | 0,24 |
| 15 | 18 | 19 | 8 | 0,29 | 0,29 | 0,27 |
| 20 | 25 | 26 | 10 | 0,45 | 0,45 | 0,42 |
| 25 | 32 | 33 | 10 | 0,55 | 0,55 | 0,52 |
| 32 | 38 | 39 | 10 | 0,79 | 0,79 | 0,75 |
| 40 | 45 | 46 | 10 | 0,95 | 0,93 | 0,90 |
| 50 | 57 | 59 | 10 | 1,04 | 1,02 | 0,98 |
| 65 | 76 | 78 | 11 | 1,39 | 1,37 | 1,32 |
| 80 | 89 | 91 | 11 | 1,84 | 1,79 | 1,74 |
| 100 | 108 (А) | 110 | 11 | 2,14 | 2,11 | 2,01 |
| | 114(Б) | 116 | 11 | 2,05 | 1,99 | 1,92 |
| 125 | 133 (А) | 135 | 13 | 2,60 | 2,56 | 2,42 |
| | 140 (Б) | 142 | 13 | 2,47 | 2,38 | 2,29 |

| | | | | | | |
|--------|------------|------|----|--------|-------|-------|
| | 152 (A) | 154 | 13 | 3,61 | 3,62 | 3,41 |
| 150 | 159 (B) | 161 | 13 | 3,43 | 3,39 | 3,23 |
| | 168 (B) | 170 | 13 | 3,20 | 3,09 | 3,00 |
| (175) | 194 | 196 | 13 | 3,77 | 3,73 | 3,55 |
| 200 | 219 | 222 | 15 | 4,73 | 4,69 | 4,48 |
| (225) | 245 | 245 | 17 | 5,93 | 5,95 | 5,64 |
| 250 | 273 | 273 | 18 | 6,95 | 6,92 | 6,62 |
| 300 | 325 | 325 | 18 | 9,33 | 9,22 | 8,79 |
| 350 | 377 | 377 | 18 | 10,45 | 10,33 | 9,87 |
| 400 | 426 | 426 | 18 | 11,64 | 11,51 | 9,96 |
| (450) | 480 | 480 | 20 | 14,56 | 14,35 | 13,82 |
| 500 | 530 | 530 | 20 | 16,01 | 15,86 | 15,15 |
| 600 | 630 | 630 | 20 | 21,35 | 21,03 | 20,08 |
| (700) | 720 | 720 | 21 | 29,15 | 28,73 | 27,13 |
| 800 | 820 | 820 | 21 | 36,63 | 36,15 | 34,14 |
| (900) | 920 | 920 | 23 | 44,20 | — | — |
| 1000 | 1020 | 1020 | 25 | 52,58 | — | — |
| 1200 | 1220 | 1220 | 25 | 62,36 | — | — |
| 1400 | 1420 | 1420 | 27 | 77,60 | — | — |
| 1600 | 1620 | 1620 | 27 | 94,30 | — | — |
| (1800) | 1820 | 1820 | 30 | 116,60 | — | — |
| 2000 | 2020 | 2020 | 30 | 132,98 | — | — |
| (2200) | 2220 | 2220 | 36 | 190,30 | — | — |
| 2400 | 2420 | 2420 | 41 | 237,22 | — | — |

Таблица 2

| Проход Д условн ый Ду | Размеры в мм | | | | | |
|--------------------------------|---|----|---|---------------------|-------------------|-------------------|
| | Р _у 0,6 МПа (6 кгс/см ²) | | | | | |
| | дн | дв | b | Масса, кг | | |
| | | | | с соеди нител | с высту пом | с впадин ой |

| | | | | ЫНЫМ ВЫСТУ ПОМ | | |
|-------|------------|------|----|----------------------|-------|-------|
| 10 | 14 | 15 | 10 | 0,31 | 0,31 | 0,30 |
| 15 | 18 | 19 | 10 | 0,33 | 0,33 | 0,32 |
| 20 | 25 | 26 | 12 | 0,53 | 0,53 | 0,51 |
| 25 | 32 | 33 | 12 | 0,64 | 0,64 | 0,62 |
| 32 | 38 | 39 | 13 | 1,01 | 1,02 | 0,98 |
| 40 | 45 | 46 | 13 | 1,21 | 1,19 | 1,16 |
| 50 | 57 | 59 | 13 | 1,33 | 1,30 | 1,27 |
| 65 | 76 | 78 | 15 | 1,63 | 1,60 | 1,55 |
| 80 | 89 | 91 | 15 | 2,44 | 2,40 | 2,35 |
| 100 | 108 (А) | 110 | 15 | 2,85 | 2,81 | 2,72 |
| | 114 (Б) | 116 | 15 | 2,73 | 2,66 | 2,60 |
| 125 | 133 (А) | 135 | 17 | 3,88 | 3,84 | 3,70 |
| | 140 (Б) | 142 | 17 | 3,68 | 3,59 | 3,50 |
| 150 | 152 (А) | 154 | 17 | 4,63 | 4,65 | 4,43 |
| | 159 (Б) | 161 | 17 | 4,39 | 4,36 | 4,19 |
| | 168 (В) | 170 | 17 | 4,09 | 3,98 | 3,89 |
| (175) | 194 | 196 | 19 | 5,36 | 5,33 | 5,14 |
| 200 | 219 | 222 | 19 | 5,89 | 5,86 | 5,65 |
| (225) | 245 | 245 | 19 | 6,60 | 6,60 | 6,29 |
| 250 | 273 | 273 | 20 | 7,67 | 7,64 | 7,34 |
| 300 | 325 | 325 | 20 | 10,28 | 10,18 | 9,74 |
| 350 | 377 | 377 | 22 | 12,58 | 12,45 | 12,00 |
| 400 | 426 | 426 | 24 | 15,20 | 15,07 | 14,53 |
| (450) | 480 | 480 | 24 | 17,25 | 17,04 | 16,52 |
| 500 | 530 | 530 | 25 | 19,72 | 19,57 | 18,86 |
| 600 | 630 | 630 | 25 | 26,24 | 25,91 | 24,96 |
| (700) | 720 | 720 | 27 | 36,68 | 36,27 | 35,28 |
| 800 | 820 | 820 | 27 | 46,14 | 45,66 | 43,65 |
| (900) | 920 | 920 | 29 | 55,10 | s | s |
| 1000 | 1020 | 1020 | 31 | 64,36 | s | s |
| 1200 | 1220 | 1220 | 34 | 99,03 | s | s |
| 1400 | 1420 | 1420 | 43 | 161,45 | s | s |
| 1600 | 1620 | 1620 | 48 | 203,05 | s | s |

Таблица 3

Размеры в мм

| | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Проход Д услов ный Dy | Рy 1,0 МПа (10 кгс/см ²) |
|-----------------------------------|--------------------------------------|

| | dн | dв | b | Масса, кг | | |
|-------|---------|------|----|---|-------------------|-------------------|
| | | | | с соеди нител ьным высту пом | с высту пом | с впадин ой |
| 10 | 14 | 15 | 10 | 0,46 | 0,46 | 0,44 |
| 15 | 18 | 19 | 10 | 0,51 | 0,51 | 0,49 |
| 20 | 25 | 26 | 12 | 0,74 | 0,75 | 0,71 |
| 25 | 32 | 33 | 12 | 0,89 | 0,89 | 0,84 |
| 32 | 38 | 39 | 14 | 1,40 | 1,39 | 1,34 |
| 40 | 45 | 46 | 15 | 1,71 | 1,72 | 1,67 |
| 50 | 57 | 59 | 15 | 2,06 | 2,03 | 1,99 |
| 65 | 76 | 78 | 17 | 2,80 | 2,77 | 2,69 |
| 80 | 89 | 91 | 17 | 3,19 | 3,13 | 3,08 |
| 100 | 108 (A) | 110 | 19 | 3,96 | 3,94 | 3,76 |
| | 114(Б) | 116 | 19 | 3,81 | 3,76 | 3,61 |
| 125 | 133 (A) | 135 | 21 | 5,40 | 5,38 | 5,18 |
| | 140 (Б) | 142 | 21 | 5,15 | 5,08 | 4,93 |
| 150 | 152 (A) | 154 | 21 | 6,92 | 6,97 | 6,62 |
| | 159 (Б) | 161 | 21 | 6,62 | 6,62 | 6,33 |
| | 168 (Б) | 170 | 21 | 6,24 | 6,17 | 5,95 |
| (175) | 194 | 196 | 21 | 7,32 | 7,31 | 7,02 |
| 200 | 219 | 222 | 21 | 8,05 | 8,04 | 7,71 |
| (225) | 245 | 245 | 21 | 9,30 | 9,30 | 9,05 |
| 250 | 273 | 273 | 23 | 10,65 | 10,66 | 10,22 |
| 300 | 325 | 325 | 24 | 12,90 | 12,89 | 12,21 |
| 350 | 377 | 377 | 24 | 15,85 | 15,79 | 14,96 |
| 400 | 426 | 426 | 26 | 21,56 | 21,51 | 20,49 |
| (450) | 480 | 480 | 26 | 22,76 | 22,68 | 21,67 |
| 500 | 530 | 530 | 28 | 27,70 | 28,02 | 26,86 |
| 600 | 630 | 630 | 31 | 39,40 | 39,26 | 37,48 |
| (700) | 720 | 720 | 34 | 59,46 | 58,58 | 56,45 |
| 800 | 820 | 820 | 37 | 79,16 | 77,89 | 76,08 |
| (900) | 920 | 920 | 40 | 94,13 | — | — |
| 1000 | 1020 | 1020 | 43 | 118,43 | — | — |
| 1200 | 1222 | 1222 | 51 | 197,44 | — | — |
| 1400 | 1420 | 1420 | 60 | 278,92 | — | — |
| 1600 | 1620 | 1620 | 70 | 422,65 | — | — |

Таблица 4

| Проход д услов ный Dy | Размеры в мм | | | | | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|----|---|-----------------------------|-------------------|-------------------|
| | Рy 1,6 МПа (16 кгс/см ²) | | | | | |
| | dн | dв | b | Масса, кг | | |
| | | | | с соеди нител ьным | с высту пом | с впадин ой |

| | | | | высту пом | | |
|-------|---------|------|----|--------------|--------|--------|
| 10 | 14 | 15 | 12 | 0,54 | 0,54 | 0,53 |
| 15 | 18 | 19 | 12 | 0,61 | 0,61 | 0,58 |
| 20 | 25 | 26 | 14 | 0,86 | 0,86 | 0,83 |
| 25 | 32 | 33 | 14 | 1,17 | 1,17 | 1,13 |
| 32 | 38 | 39 | 16 | 1,58 | 1,58 | 1,53 |
| 40 | 45 | 46 | 17 | 1,96 | 1,93 | 1,89 |
| 50 | 57 | 59 | 19 | 2,58 | 2,54 | 2,50 |
| 65 | 76 | 78 | 21 | 3,42 | 3,38 | 3,30 |
| 80 | 89 | 91 | 21 | 3,71 | 3,71 | 3,70 |
| 100 | 108 (A) | 110 | 23 | 4,73 | 4,72 | 4,53 |
| | 114 (B) | 116 | 23 | 4,55 | 4,51 | 4,35 |
| 125 | 133 (A) | 135 | 25 | 6,38 | 6,38 | 6,15 |
| | 140 (B) | 142 | 25 | 6,08 | 6,03 | 5,85 |
| 150 | 152 (A) | 154 | 25 | 8,16 | 8,21 | 7,87 |
| | 159 (B) | 161 | 25 | 7,81 | 7,81 | 7,52 |
| | 168 (B) | 170 | 25 | 7,36 | 7,29 | 7,07 |
| (175) | 194 | 196 | 25 | 8,64 | 8,63 | 8,34 |
| 200 | 219 | 222 | 27 | 10,10 | 10,21 | 9,88 |
| (225) | 245 | 245 | 27 | 11,70 | 12,08 | 11,66 |
| 250 | 273 | 273 | 28 | 14,49 | 14,48 | 14,06 |
| 300 | 325 | 325 | 28 | 17,78 | 17,59 | 17,12 |
| 350 | 377 | 377 | 30 | 22,88 | 22,65 | 21,99 |
| 400 | 426 | 426 | 34 | 31,00 | 30,76 | 29,94 |
| (450) | 480 | 480 | 38 | 39,64 | 39,08 | 38,55 |
| 500 | 530 | 530 | 44 | 57,01 | 56,17 | 55,74 |
| 600 | 630 | 630 | 45 | 80,03 | 79,03 | 78,80 |
| (700) | 720 | 720 | 47 | 84,21 | 84,34 | 83,06 |
| 800 | 820 | 820 | 49 | 104,41 | 103,15 | 101,34 |
| (900) | 920 | 920 | 54 | 128,60 | s | s |
| 1000 | 1020 | 1020 | 58 | 179,37 | s | s |
| 1200 | 1220 | 1220 | 71 | 297,78 | s | s |

Таблица 5

Размеры в мм

| Проход Д услов ный Dy | Рy 12,5 МПа (25 кгс/см ²) | | | | | |
|-----------------------------------|---------------------------------------|----|----|---|-------------------|-------------------|
| | дн | дв | b | Масса, кг | | |
| | | | | с соеди нител ьным высту пом | с высту пом | с впадин ой |
| 10 | 14 | 15 | 14 | 0,63 | 0,64 | 0,61 |
| 15 | 18 | 19 | 14 | 0,70 | 0,71 | 0,68 |
| 20 | 25 | 26 | 16 | 0,98 | 0,97 | 0,94 |
| 25 | 32 | 33 | 16 | 1,17 | 1,17 | 1,13 |
| 32 | 38 | 39 | 18 | 1,77 | 1,76 | 1,72 |
| 40 | 45 | 46 | 19 | 2,18 | 2,15 | 2,11 |
| 50 | 57 | 59 | 21 | 2,71 | 2,80 | 2,76 |

| | | | | | | |
|-------|---------|-----|----|--------|--------|--------|
| 65 | 76 | 78 | 21 | 3,22 | 3,21 | 3,14 |
| 80 | 89 | 91 | 23 | 4,06 | 4,00 | 3,95 |
| 100 | 108 (A) | 110 | 25 | 5,92 | 5,89 | 5,72 |
| | 114(5) | 116 | 25 | 5,72 | 5,66 | 5,52 |
| 125 | 133 (A) | 135 | 27 | 8,26 | 8,25 | 8,23 |
| | 140 (Б) | 142 | 27 | 7,94 | 8,07 | 7,91 |
| 150 | 152 (A) | 154 | 27 | 10,51 | 10,50 | 10,22 |
| | 159 (Б) | 161 | 27 | 10,12 | 10,07 | 9,83 |
| | 168 (B) | 170 | 27 | 9,63 | 9,51 | 9,34 |
| (175) | 194 | 196 | 29 | 11,49 | 11,43 | 11,19 |
| 200 | 219 | 222 | 29 | 13,34 | 13,24 | 13,01 |
| (225) | 245 | 245 | 31 | 16,93 | 16,82 | 16,52 |
| 250 | 273 | 273 | 31 | 18,90 | 18,78 | 18,52 |
| 300 | 325 | 325 | 32 | 23,95 | 23,53 | 23,29 |
| 350 | 377 | 377 | 38 | 34,35 | 34,57 | 34,18 |
| 400 | 426 | 426 | 40 | 44,62 | 44,01 | 43,56 |
| (450) | 480 | 480 | 44 | 51,80 | 51,10 | 50,71 |
| 500 | 530 | 530 | 48 | 67,30 | 66,63 | 66,36 |
| 600 | 630 | 630 | 49 | 90,87 | 89,13 | 88,91 |
| (700) | 720 | 720 | 55 | 126,82 | 124,92 | 124,11 |
| 800 | 820 | 820 | 63 | 181,43 | 174,52 | 174,15 |

Примечания к табл. 1—5:

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

2. Масса рассчитана по номинальным размерам фланца.

3. Фланцы должны изготавливаться с уплотнительными поверхностями исполнений 1, 2, 3 и присоединительными размерами по ГОСТ 12815-80.

Допускается изготовление фланцев с уплотнительными поверхностями исполнений 4, 5, 8 и 9.

Пример условного обозначения при заказе круглого стального плоского приварного фланца Ду 50 мм на P_u 1,0 МПа (10 кгс/см²) из стали 25, исполнения 1 (с соединительным выступом):

Фланец 1-50-10 ст. 25 ГОСТ 12820-80

То же, квадратного:

Фланец квадратный 1-50-10 ст. 25 ГОСТ 12820-80

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

При заказе фланцев Ду 100, 125, 150 мм к условному обозначению следует добавлять после обозначения условного прохода соответствующую букву из табл. 1-5.

(Измененная редакция, Изм. № 2).

4. Фланцы рекомендуется 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:

дв- по Н 14 (при получении штамповкой - по классу ГОСТ 7505-89);

b - 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. № 4).

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

7. Допускается применение труб других диаметров.

8. Допускается для фланцев Ду > 200 мм расточка внутреннего диаметра по фактическому наружному диаметру трубы с зазором на сторону не более 2,5 мм; для фланцев Ду ≤ 200 мм допускается выполнение внутреннего диаметра без зазора с трубой.

9. (Исключен, Изм. № 2).

10. Технические требования, материал фланцев, крепежных деталей и прокладок, а также маркировка, упаковка, транспортирование по ГОСТ 12816-80.

11. Коды ОКП указаны в приложении.

ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

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 99414058 06 | 37 99415001 08 |
| 1-15-2,5; | 2-15-2,5; | 3-15-2,5 | 37 99414059 05 | 37 99415002 07 |
| 1-20-2,5; | 2-20-2,5; | 3-20-2,5 | 37 9941 4060 01 | 37 99415003 06 |
| 1-25-2,5; | 2-25-2,5; | 3-25-2,5 | 37 9941406100 | 37 99415004 05 |
| 1-32-2,5; | 2-32-2,5; | 3-32-2,5 | 37 9941406210 | 37 99415005 04 |
| 1-40-2,5; | 2-40-2,5; | 3-40-2,5 | 37 99414063 09 | 37 9941 5004 03 |
| 1-50-2,5; | 2-50-2,5; | 3-50-2,5 | 37 99414064 08 | 37 9941 5005 02 |
| 1-65-2,5; | 2-65-2,5; | 3-65-2,5 | 37 99414065 07 | 37 99415006 01 |
| 1-80-2,5; | 2-80-2,5; | 3-80-2,5 | 37 99414066 06 | 37 99415007 00 |
| 1-100-2,5; | 2-100-2,5; | 3-100-2,5 | 37 99414067 05 | 37 99415008 10 |
| 1-125-2,5; | 2-125-2,5; | 3-125-2,5 | 37 99414068 04 | 37 99415009 09 |
| 1-150-2,5; | 2-150-2,5; | 3-150-2,5 | 37 99414069 03 | 37 99415010 07 |
| 1-175- | 2-175- | 3-175- | 37 | 37 99415011 |

| | | | | |
|-------------------|------------|-----------|--------------------|--------------------|
| 2,5; | 2,5; | 2,5 | 9941407010 | 06 |
| 1-200-2,5; | 2-200-2,5; | 3-200-2,5 | 37 9941407109 | 37 9941 5012 05 |
| 1-225-2,5; | 2-225-2,5; | 3-225-2,5 | 37 99414072 08 | 37 9941 5013 04 |
| 1-250-2,5; | 2-250-2,5; | 3-250-2,5 | 37 99414073 07 | 37 99415014 03 |
| 1-300-2,5; | 2-300-2,5; | 3-300-2,5 | 37 99414074 06 | 37 99415015 02 |
| 1-350-2,5; | 2-350-2,5; | 3-350-2,5 | 37 99414075 05 | 379941 5016 01 |
| 1-400-2,5; | 2-400-2,5; | 3-400-2,5 | 37 99414076 04 | 37 9941 5017 00 |
| 1-450-2,5; | 2-450-2,5; | 3-450-2,5 | 37 99414077 03 | 37 99415018 10 |
| 1-500-2,5; | 2-500-2,5; | 3-500-2,5 | 37 99414078 02 | 37 99415019 09 |
| 1-600-2,5; | 2-600-2,5; | 3-600-2,5 | 37 99414079 01 | 37 9941 5020 05 |
| 1-700-2,5; | 2-700-2,5; | 3-700-2,5 | 37 99414080 08 | 37 99415021 04 |
| 1-800-2,5; | 2-800-2,5; | 3-800-2,5 | 37 9941408107 | 37 9941 5022 03 |
| 1-900-2,5; | | | 37 99414082 06 | 37 9941 5023 02 |
| 1-1000-2,5 | | | 37 99414083 05 | 37 9941 5024 01 |
| 1-1200-2,5 | | | 37 99414084 04 | 37 99415025 00 |
| 1-1400-2,5 | | | 38 99414085 03 | 37 9941 5026 10 |
| 1-1600-2,5 | | | 37 99414086 02 | 37 9941 5027 09 |
| 1-1800-2,5 | | | 37 99414609 08 | 37 99415469 09 |
| 1-2000-2,5 | | | 37 99414610 04 | 37 9941 5470 05 |
| 1-2200-2,5 | | | 37 9941461103 | 37 99415471 04 |
| 1-2400-2,5 | | | 37 99414612 02 | 37 9941 5472 03 |
| Квадратные фланцы | | | | |
| 1-10-2,5; | 2-10-2,5; | 3-10-2,5 | 37 9955 400108 | 37 9955 500104 |
| 1-15-2,5; | 2-15-2,5; | 3-15-2,5 | 37 9955 4002 07 | 37 9955 5002 03 |
| 1-20-2,5; | 2-20-2,5; | 3-20-2,5 | 37 9955 4003 06 | 37 9955 5003 02 |
| 1-25-2,5; | 2-25-2,5; | 3-25-2,5 | 37 9955 4004 05 | 37 9955 5004 01 |
| 1-32- | 2-32- | 3-32-2,5 | 37 9955 4005 | 37 9955 5005 |

| | | | | |
|----------------|------------|-----------|-------------------|-----------------|
| 2,5; | 2,5; | | 04 | 00 |
| 1-40-2,5; | 2-40-2,5; | 3-40-2,5 | 37 9955 4006 03 | 37 9955 5006 10 |
| 1-50-2,5; | 2-50-2,5; | 3-50-2,5 | 37 9955 4007 02 | 37 9955 5007 09 |
| 1-65-2,5; | 2-65-2,5; | 3-65-2,5 | 37 9955 4008 01 | 37 9955 5008 08 |
| 1-80-2,5; | 2-80-2,5; | 3-80-2,5 | 37 9955 4009 00 | 37 9955 5009 07 |
| 1-100-2,5; | 2-100-2,5; | 3-100-2,5 | 37 9955 4010 07 | 37 9955 5010 03 |
| Круглые фланцы | | | | |
| 1-10-6; | 2-10-6; | 3-10-6 | 37 99414087 01 | 37 9941 5028 08 |
| 1-15-6; | 2-15-6; | 3-15-6 | 37 99414088 00 | 37 9941 5029 07 |
| 1-20-6; | 2-20-6; | 3-20-6 | 37 99414089 10 | 37 9941 5030 03 |
| 1-25-6; | 2-25-6; | 3-25-6 | 37 99414090 06 | 37 9941 5031 02 |
| 1-32-6; | 2-32-6; | 3-32-6 | 37 9941409105 | 37 9941 5032 01 |
| 1-40-6; | 2-40-6; | 3-40-6 | 37 99414092 04 | 37 9941 5033 00 |
| 1-50-6; | 2-50-6; | 3-50-6 | 37 99414093 03 | 37 9941 5034 10 |
| 1-65-6; | 2-65-6; | 3-65-6 | 37 99414094 02 | 37 9941 5035 09 |
| 1-80-6; | 2-80-6; | 3-80-6 | 37 99414095 01 | 37 9941 5036 08 |
| 1-100-6; | 2-100-6; | 3-100-6 | 37 99414096 00 | 37 9941 5037 07 |
| 1-125-6; | 2-125-6; | 3-125-6 | 37 99414097 10 | 37 99415038 06 |
| 1-150-6; | 2-150-6; | 3-150-6 | 37 9941 4098 09 . | 37 99415039 05 |
| 1-175-6; | 2-175-6; | 3-175-6 | 37 99414099 08 | 37 9941 5040 04 |
| 1-200-6; | 2-200-6; | 3-200-6 | 37 9941 4100 10 | 37 9941 5041 00 |
| 1-225-6; | 2-225-6; | 3-225-6 | 37 9941410109 | 37 9941 5042 10 |
| 1-250-6; | 2-250-6; | 3-250-6 | 37 99414102 08 | 37 99415043 09 |
| 1-300-6; | 2-300-6; | 3-300-6 | 37 99414103 07 | 37 99415044 08 |
| 1-350-6; | 2-350-6; | 3-350-6 | 37 99414104 06 | 37 9941 5045 07 |
| 1-400-6; | 2-400-6; | 3-400-6 | 37 99414105 05 | 37 9941 5046 06 |
| 1-450-6; | 2-450-6; | 3-450-6 | 37 99414106 | 37 9941 5047 |

| | | | | |
|-------------------|----------|---------|--------------------|--------------------|
| | | | 04 | 05 |
| 1-500-6; | 2-500-6; | 3-500-6 | 37 99414107 03 | 37 9941 5048 04 |
| 1-600-6; | 2-600-6; | 3-600-6 | 37 99414108 02 | 37 9941 5049 03 |
| 1-700-6; | 2-700-6; | 3-700-6 | 37 99414109 01 | 37 9941 5050 10 |
| 1-800-6; | 2-800-6; | 3-800-6 | 37 99414110 08 | 37 9941 5051 09 |
| 1-900-6; | | | 37 99414111 07 | 37 9941 5052 08 |
| 1-1000-6; | | | 37 99414112 06 | 37 9941 5053 07 |
| 1-1200-6 | | | 37 9941 4613 01 | 37 9941 5473 02 |
| 1-1400-6 | | | 37 99414614 00 | 37 9941 5474 01 |
| 1-1600-6 | | | 37 9941461510 | 37 9941 5475 00 |
| Квадратные фланцы | | | | |
| 1-10-6; | 2-10-6; | 3-10-6 | 37 9955 4011 06 | 37 9955 501102 |
| 1-15-6; | 2-15-6; | 3-15-6 | 37 9955 4012 05 | 37 9955 5012 01 |
| 1-20-6; | 2-20-6; | 3-20-6 | 37 9955 4013 04 | 37 9955 5013 00 |
| 1-25-6; | 2-25-6; | 3-25-6 | 37 9955 4014 03 | 37 9955 5014 10 |
| 1-32-6; | 2-32-6; | 3-32-6 | 37 9955 4015 02 | 37 9955 5015 09 |
| 1-40-6; | 2-40-6; | 3-40-6 | 37 9955 4016 01 | 37 9955 5016 08 |
| 1-50-6; | 2-50-6; | 3-50-6 | 37 9955 4017 00 | 37 9955 5017 07 |
| 1-65-6; | 2-65-6; | 3-65-6 | 37 9955 4018 10 | 37 9955 5018 06 |
| 1-80-6; | 2-80-6; | 3-80-6 | 37 9955 4019 09 | 37 9955 5019 05 |
| 1-100-6; | 2-100-6; | 3-100-6 | 37 9955 4020 05 | 37 9955 5020 01 |
| Круглые фланцы | | | | |
| 1-10-10; | 2-10-10; | 3-10-10 | 37 99414113 05 | 37 9941 5054 06 |
| 1-15-10; | 2-15-10; | 3-15-10 | 37 99414114 04 | 37 9941 5055 05 |
| 1-20-10; | 2-20-10; | 3-20-10 | 37 99414115 03 | 37 9941 5056 04 |
| 1-25-10; | 2-25-10; | 3-25-10 | 37 99414116 02 | 37 9941 5057 03 |
| 1-32-10; | 2-32-10; | 3-32-10 | 37994141170 1 | 37 9941 5058 02 |

| | | | | |
|-------------------|---------------|--------------|--------------------|--------------------|
| 1-40-10; | 2-40-10; | 3-40-10 | 37 99414118 00 | 37 9941 5059 01 |
| 1-50-10; | 2-50-10; | 3-50-10 | 37 9941411910 | 37 9941 5060 08 |
| 1-65-10; | 2-65-10; | 3-65-10 | 37 99414120 06 | 37 9941 506107 |
| 1-80-10; | 2-80-10; | 3-80-10 | 37 9941412105 | 37 9941 5062 06 |
| 1-100- 10; | 2-100- 10; | 3-100- 10 | 37 99414122 04 | 37 9941 5063 05 |
| 1-125- 10; | 2-125- 10; | 3-125- 10 | 37 99414123 03 | 37 9941 5064 04 |
| 1-150- 10; | 2-150- 10; | 3-150- 10 | 37 99414124 02 | 37 9941 5065 03 |
| 1-175- 10; | 2-175- 10; | 3-175- 10 | 37 99414125 01 | 37 9941 5066 02 |
| 1-200- 10; | 2-200- 10; | 3-200- 10 | 37 99414126 00 | 37 9941 5067 01 |
| 1-225- 10; | 2-225- 10; | 3-225- 10 | 37 9941412710 | 37 9941 5068 00 |
| 1-250- 10; | 2-250- 10; | 3-250- 10 | 37 99414128 09 | 37 9941 506910 |
| 1-300- 10; | 2-300- 10; | 3-300- 10 | 37 99414129 08 | 37 9941 5070 06 |
| 1-350- 10; | 2-350- 10; | 3-350- 10 | 37 99414130 04 | 37 9941 5071 05 |
| 1-400- 10; | 2-400- 10; | 3-400- 10 | 37 99414131 03 | 37 9941 5073 03 |
| 1-500- 10; | 2-500- 10; | 3-500- 10 | 37 99414132 00 | 37 9941 5074 02 |
| 1-600- 10; | 2-600- 10; | 3-600- 10 | 37 99414133 01 | 37 9941 5075 01 |
| 1-700- 10; | 2-700- 10; | 3-700- 10 | 37 99414616 09 | 37 9941 547610 |
| 1-800- 10; | 2-800- 10; | 3-800- 10 | 37 99414617 08 | 37 9941 5477 09 |
| 1-900- 10; | | | 37 99414618 07 | 37 9941 5478 08 |
| 1-1000- 10; | | | 37 99414619 06 | 37 9941 5479 07 |
| 1-1200- 10; | | | 37 99414620 02 | 37 99415480 03 |
| 1-1400- 10; | | | 37 99414621 01 | 37 9941 548102 |
| 1-1600- 10; | | | 37 99414622 00 | 37 99415482 01 |
| Квадратные фланцы | | | | |
| 1-10-10; | 2-10-10; | 3-10-10 | 37 9955 402104 | 37 9955 502100 |
| 1-15-10; | 2-15-10; | 3-15-10 | 37 9955 4022 03 | 37 9955 5022 10 |

| | | | | |
|----------------|---------------|--------------|--------------------|--------------------|
| 1-20-10; | 2-20-10; | 3-20-10 | 37 9955 4023 02 | 37 9955 5023 09 |
| 1-25-10; | 2-25-10; | 3-25-10 | 37 9955 4024 01 | 37 9955 5024 08 |
| 1-32-10; | 2-32-10; | 3-32-10 | 37 9955 4025 00 | 37 9955 5025 07 |
| 1-40-10; | 2-40-10; | 3-40-10 | 37 9955 402610 | 37 9955 5026 06 |
| 1-50-10; | 2-50-10; | 3-50-10 | 37 9955 4027 09 | 37 9955 5027 05 |
| 1-65-10; | 2-65-10; | 3-65-10 | 37 9955 4028 08 | 37 9955 5028 04 |
| 1-80-10; | 2-80-10; | 3-80-10 | 37 9955 4029 07 | 37 9955 5029 03 |
| Круглые фланцы | | | | |
| 1-10-16; | 2-10-16; | 3-10-16 | 37 99414133 10 | 37 9941 5076 00 |
| 1-15-16; | 2-15-16; | 3-15-16 | 37 99414134 09 | 37 9941 5077 10 |
| 1-20-16; | 2-20-16; | 3-20-16 | 37 99414135 08 | 37 9941 5078 09 |
| 1-25-16; | 2-25-16; | 3-25-16 | 37 99414136 07 | 37 99415079 08 |
| 1-32-16; | 2-32-16; | 3-32-16 | 37 99414137 06 | 37 99415080 04 |
| 1-40-16; | 2-40-16; | 3-40-16 | 37 99414138 05 | 37 9941 508103 |
| 1-50-16; | 2-50-16; | 3-50-16 | 37 99414139 04 | 37 99415082 02 |
| 1-65-16; | 2-65-16; | 3-65-16 | 37 99414140 02 | 37 99415083 01 |
| 1-80-16; | 2-80-16; | 3-80-16 | 37 99414141 01 | 37 99415084 00 |
| 1-100- 16; | 2-100- 16; | 3-100- 16 | 37 99414142 00 | 37 99415085 10 |
| 1-125- 16; | 2-125- 16; | 3-125- 16 | 37 9941414310 | 37 99415086 09 |
| 1-150- 16; | 2-150- 16; | 3-150- 16 | 37 99414144 09 | 37 99415087 08 |
| 1-175- 16; | 2-175- 16; | 3-175- 16 | 37 99414145 08 | 37 99415088 07 |
| 1-200- 16; | 2-200- 16; | 3-200- 16 | 37 99414146 07 | 37 9941 5089 06 |
| 1-225- 16; | 2-225- 16; | 3-225- 16 | 37 9941 4147 06 | 37 9941 5090 02 |
| 1-250- 16; | 2-250- 16; | 3-250- 16 | 37 99414148 05 | 37 99415091 01 |
| 1-300- 16; | 2-300- 16; | 3-300- 16 | 37 99414149 04 | 37 99415092 00 |
| 1-350- 16; | 2-350- 16; | 3-350- 16 | 37 99414150 00 | 37 9941 509310 |

| | | | | |
|-------------------|-----------|----------|--------------------|--------------------|
| 1-400-16; | 2-400-16; | 3-400-16 | 37 9941415110 | 37 99415094 09 |
| 1-450-16; | 2-450-16; | 3-450-16 | 37 99414152 09 | 37 99415095 08 |
| 1-500-16; | 2-500-16; | 3-500-16 | 37 99414153 08 | 37 99415096 07 |
| 1-600-16; | 2-600-16; | 3-600-16 | 37 99414154 07 | 37 9941 5097 06 |
| 1-700-16; | 2-700-16; | 3-700-16 | 37 9941462310 | 37 99415483 00 |
| 1-800-16; | 2-800-16; | 3-800-16 | 37 99414624 09 | 37 9941 548410 |
| 1-900-16; | | | 37 99414625 08 | 37 99415485 09 |
| 1-1000-16; | | | 37 99414626 07 | 37 99415486 08 |
| 1-1200-16; | | | 37 99414627 06 | 37 99415487 07 |
| Квадратные фланцы | | | | |
| 1-10-16; | 2-10-16; | 3-10-16 | 37 9955 4030 03 | 37 9955 503010 |
| 1-15-16; | 2-15-16; | 3-15-16 | 37 9955 403102 | 37 9955 503109 |
| 1-20-16; | 2-20-16; | 3-20-16 | 37 9955 4032 01 | 37 9955 5032 08 |
| 1-25-16; | 2-25-16; | 3-25-16 | 37 9955 4033 00 | 37 9955 503307 |
| 1-32-16; | 2-32-16; | 3-32-16 | 37 9955 403410 | 37 9955 5034 06 |
| 1-40-16; | 2-40-16; | 3-40-16 | 37 9955 4035 09 | 37 9955 5035 05 |
| 1-50-16; | 2-50-16; | 3-50-16 | 37 9955 4036 08 | 37 9955 5036 04 |
| 1-65-16; | 2-65-16; | 3-65-16 | 37 9955 4037 07 | 37 9955 5037 03 |
| 1-80-16; | 2-80-16; | 3-80-16 | 37 9955 4038 06 | 37 9955 5038 02 |
| Круглые фланцы | | | | |
| 1-10-25; | 2-10-25; | 3-10-25 | 37 99414155 06 | 37 9941 5098 05 |
| 1-15-25; | 2-15-25; | 3-15-25 | 37 99414156 05 | 37 99415099 04 |
| 1-20-25; | 2-20-25; | 3-20-25 | 37 99414157 04 | 37 9941 5100 06 |
| 1-25-25; | 2-25-25; | 3-25-25 | 37 99414158 03 | 37 9941 5101 05 |
| 1-32-25; | 2-32-25; | 3-32-25 | 37 99414159 02 | 37 9941 5102 04 |
| 1-40-25; | 2-40-25; | 3-40-25 | 37 99414160 09 | 37 9941 5103 03 |
| 1-50-25; | 2-50-25; | 3-50-25 | 37 | 37 9941 5104 |

| | | | | |
|-------------------|---------------|--------------|--------------------|--------------------|
| | | | 9941416108 | 02 |
| 1-65-25; | 2-65-25; | 3-65-25 | 37 99414162 07 | 37 9941 5105 01 |
| 1-80-25; | 2-80-25; | 3-80-25 | 37 99414163 06 | 37 9941 5106 00 |
| 1-100- 25; | 2-100- 25; | 3-100- 25 | 37 99414164 05 | 37 9941 5107 10 |
| 1-125- 25; | 2-125- 25; | 3-125- 25 | 37 99414165 04 | 37 9941 5108 09 |
| 1-150- 25; | 2-150- 25; | 3-150- 25 | 37 99414166 03 | 37 9941 5109 08 |
| 1-175- 25; | 2-175- 25; | 3-175- 25 | 37 99414167 02 | 37 9941 5110 04 |
| 1-200- 25; | 2-200- 25; | 3-200- 25 | 37 99414168 01 | 37 9941 5111 03 |
| 1-225- 25; | 2-225- 25; | 3-225- 25 | 37 99414169 00 | 37 9941 5112 02 |
| 1-250- 25; | 2-250- 25; | 3-250- 25 | 37 99414170 07 | 37 9941 5113 01 |
| 1-300- 25; | 2-300- 25; | 3-300- 25 | 37 9941417106 | 37 9941 5114 00 |
| 1-350- 25; | 2-350- 25; | 3-350- 25 | 37 99414172 05 | 37 9941 5115 10 |
| 1-400- 25; | 2-400- 25; | 3-400- 25 | 37 99414173 04 | 37 9941 5116 09 |
| 1-450- 25; | 2-450- 25; | 3-450- 25 | 37 99414174 03 | 37 9941 5117 08 |
| 1-500- 25; | 2-500- 25; | 3-500- 25 | 37 99414175 02 | 37 9941 5118 07 |
| 1-600- 25; | 2-600- 25; | 3-600- 25 | 37 99414628 05 | 37 9941 5488 06 |
| 1-700- 25; | 2-700- 25; | 3-700- 25 | 37 99414629 04 | 37 9941 5489 05 |
| 1-800- 25; | 2-800- 25; | 3-800- 25 | 37 99414630 00 | 37 9941 5490 01 |
| Квадратные фланцы | | | | |
| 1-10-25; | 2-10-25; | 3-10-25 | 37 9955 4039 05 | 37 9955 5039 01 |
| 1-15-25; | 2-15-25; | 3-15-25 | 37 9955 4040 01 | 37 9955 5040 08 |
| 1-20-25; | 2-20-25; | 3-20-25 | 37 9955 4041 00 | 37 9955 5041 07 |
| 1-25-25; | 2-25-25; | 3-25-25 | 37 9955 404210 | 37 9955 5042 06 |
| 1-32-25; | 2-32-25; | 3-32-25 | 37 9955 4043 09 | 37 9955 5043 05 |
| 1-40-25; | 2-40-25; | 3-40-25 | 37 9955 4044 08 | 37 9955 5044 04 |
| 1-50-25; | 2-50-25; | 3-50-25 | 37 9955 4045 07 | 37 9955 5045 03 |

В случае изготовления фланцев с уплотнительной поверхностью шип-паз (исполнения 4, 5, 8 и 9) коды ОКП сохраняются.
(Измененная редакция, Изм. № 3).