

## Размеры Фланцев и присоединение

### Фланцы стальные плоские приварные и приварные встык (воротниковые) Ру=10

|                                                               |                         |    |     |     |                      |     |     |     |     |            |     |            |     |             |     |                |                |             |     |                |                |                |                |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------|----|-----|-----|----------------------|-----|-----|-----|-----|------------|-----|------------|-----|-------------|-----|----------------|----------------|-------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Ду                                                            | 10                      | 15 | 20  | 25  | 32                   | 40  | 50  | 65  | 80  | 100        | 125 | 150        | 200 | 250         | 300 | 350            | 400            | 450         | 500 | 600            | 800            | 1000           | 1200           |
| Межосевое расстояние                                          | 60                      | 65 | 75  | 85  | 100                  | 110 | 125 | 145 | 160 | 180        | 210 | 240        | 295 | 350         | 400 | 460            | 515            | 565         | 620 | 725            | 950            | 1380           | 1160           |
| Внешний диаметр                                               | 90                      | 95 | 105 | 115 | 135                  | 145 | 160 | 180 | 195 | 215        | 245 | 280        | 335 | 390         | 440 | 500            | 565            | 615         | 670 | 780            | 1010           | 1220           | 1455           |
| Кол-во отверстий/<br>Номинальный диаметр<br>болтов или шпилек | 4 отверстия под<br>М 12 |    |     |     | 4 отверстия под М 16 |     |     |     |     | 8 под М 16 |     | 8 под М 20 |     | 12 под М 20 |     | 16 под<br>М 20 | 16 под<br>М 24 | 20 под М 24 |     | 20 под<br>М 27 | 24 под<br>М 30 | 28 под<br>М 30 | 32 под<br>М 36 |

### Фланец плоский приварной (ГОСТ 12820-80)

|                    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |  |    |  |    |  |    |  |
|--------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|--|----|--|----|--|----|--|
| Внутренний диаметр | 15 | 19 | 26 | 33 | 39 | 46 | 59 | 78 | 91 | 110 | 135 | 154 | 222 | 273 | 325 | 377 | 426 | 480 | 530 | 630 | 820 | 1020 | 1222 |  |    |  |    |  |    |  |
| Толщина фланца     | 10 |    | 12 |    | 14 |    | 15 |    | 17 |     | 19  |     | 21  |     | 23  |     | 24  |     | 26  |     | 28  |      | 31   |  | 37 |  | 43 |  | 51 |  |

### Фланец приварной встык (воротниковый) (ГОСТ 12821-80)

|                    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |  |
|--------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|--|
| Внутренний диаметр | 8  | 12 | 18 | 25 | 31 | 38 | 49 | 66 | 78 | 96 | 121 | 146 | 202 | 254 | 303 | 351 | 398 | 450 | 501 | 602 | 792 | 992 | 1192 |  |
| Толщина фланца     | 10 |    | 12 |    | 13 |    | 15 |    | 17 |    | 19  |     | 21  |     | 22  |     | 24  |     | 27  |     | 29  |     | 33   |  |

### Фланцы стальные плоские приварные и приварные встык (воротниковые) Ру=16

|                                                               |                         |    |     |     |                      |     |     |     |            |     |               |               |             |     |                |                |                |                |                |                |                |                |      |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------|----|-----|-----|----------------------|-----|-----|-----|------------|-----|---------------|---------------|-------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|
| Ду                                                            | 10                      | 15 | 20  | 25  | 32                   | 40  | 50  | 65  | 80         | 100 | 125           | 150           | 200         | 250 | 300            | 350            | 400            | 450            | 500            | 600            | 800            | 1000           | 1200 |
| Межосевое расстояние                                          | 60                      | 65 | 75  | 85  | 100                  | 110 | 125 | 145 | 160        | 180 | 210           | 240           | 295         | 355 | 410            | 470            | 525            | 585            | 650            | 770            | 950            | 1170           | 1390 |
| Внешний диаметр                                               | 90                      | 95 | 105 | 115 | 135                  | 145 | 160 | 180 | 195        | 215 | 245           | 280           | 335         | 405 | 450            | 520            | 580            | 640            | 710            | 840            | 1020           | 1255           | 1485 |
| Кол-во отверстий/<br>Номинальный диаметр<br>болтов или шпилек | 4 отверстия под<br>М 12 |    |     |     | 4 отверстия под М 16 |     |     |     | 8 под М 16 |     | 8 под<br>М 20 | 8 под<br>М 24 | 12 под М 24 |     | 16 под<br>М 24 | 16 под<br>М 27 | 20 под<br>М 27 | 20 под<br>М 30 | 20 под<br>М 36 | 24 под<br>М 36 | 28 под<br>М 42 | 32 под<br>М 48 |      |

### Фланец плоский приварной (ГОСТ 12820-80)

|                    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |      |
|--------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| Внутренний диаметр | 15 | 19 | 26 | 33 | 39 | 46 | 59 | 78 | 91 | 110 | 135 | 154 | 222 | 273 | 325 | 377 | 426 | 480 | 530 | 630 | 820 | 1020 | 1222 |
| Толщина фланца     | 12 |    | 14 | 16 |    | 17 | 19 | 21 |    | 23  | 25  |     | 27  | 28  |     | 30  | 34  | 38  | 44  | 45  | 49  | 58   | 71   |

### Фланец приварной встык (воротниковый) (ГОСТ 12821-80)

|                    |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |    |
|--------------------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|----|
| Внутренний диаметр | 8 | 12 | 18 | 25 | 31 | 38 | 49 | 66 | 78 | 96 | 121 | 146 | 202 | 254 | 303 | 351 | 398 | 450 | 501 | 602 | 792 | 992 | 1192 |    |
| Толщина фланца     |   |    |    | 12 |    |    |    | 13 | 15 | 17 |     | 19  |     | 21  | 23  | 24  | 28  | 32  | 34  | 38  | 41  | 45  | 49   | 51 |

### Фланцы стальные плоские приварные и приварные встык (воротниковые) Ру=25

|                                                               |                         |    |     |     |                         |     |     |               |     |               |            |     |                |     |                |             |     |                |             |     |                |                |                |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------|----|-----|-----|-------------------------|-----|-----|---------------|-----|---------------|------------|-----|----------------|-----|----------------|-------------|-----|----------------|-------------|-----|----------------|----------------|----------------|
| Ду                                                            | 10                      | 15 | 20  | 25  | 32                      | 40  | 50  | 65            | 80  | 100           | 125        | 150 | 200            | 250 | 300            | 350         | 400 | 450            | 500         | 600 | 800            | 1000           | 1200           |
| Межосевое расстояние                                          | 60                      | 65 | 75  | 85  | 100                     | 110 | 125 | 145           | 160 | 190           | 220        | 250 | 310            | 370 | 430            | 490         | 550 | 600            | 660         | 770 | 990            | 1210           | 1420           |
| Внешний диаметр                                               | 90                      | 95 | 105 | 115 | 135                     | 145 | 160 | 180           | 195 | 230           | 270        | 300 | 360            | 425 | 485            | 550         | 610 | 660            | 730         | 810 | 1075           | 1315           | 1525           |
| Кол-во отверстий/<br>Номинальный диаметр<br>болтов или шпилек | 4 отверстия под<br>М 12 |    |     |     | 4 отверстия<br>под М 16 |     |     | 8 под М<br>16 |     | 8 под<br>М 20 | 8 под М 24 |     | 12 под М<br>27 |     | 16 под<br>М 27 | 16 под М 30 |     | 20 под<br>М 30 | 20 под М 36 |     | 24 под<br>М 42 | 28 под<br>М 52 | 32 под<br>М 52 |

### Фланец плоский приварной (ГОСТ 12820-80)

|                    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |   |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |   |  |   |  |
|--------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|----|--|---|--|---|--|
| Внутренний диаметр | 15 | 19 | 26 | 33 | 39 | 46 | 59 | 78 | 91 | 110 | 135 | 154 | 222 | 273 | 325 | 377 | 426 | 480 | 530 | 630 | 820 | - | -  |  |    |  |    |  |    |  |    |  |    |  |   |  |   |  |
| Толщина фланца     | 14 |    | 16 |    | 18 |    | 19 |    | 21 |     | 23  |     | 25  |     | 27  |     | 29  |     | 31  |     | 32  |   | 38 |  | 40 |  | 44 |  | 48 |  | 49 |  | 63 |  | - |  | - |  |

### Фланец приварной встык (воротниковый) (ГОСТ 12821-80)

|                    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |      |
|--------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| Внутренний диаметр | 8  | 12 | 18 | 25 | 31 | 38 | 49 | 66 | 78 | 96 | 121 | 146 | 202 | 254 | 303 | 351 | 398 | 450 | 501 | 602 | 792 | 992 | 1192 |
| Толщина фланца     | 14 |    |    |    | 16 |    | 17 | 19 |    | 21 | 23  | 25  | 27  | 29  | 32  | 36  | 40  | 42  | 44  | 49  | 55  | 59  | 62   |