

ГОСТ 18599-2001 с изменением №2. Трубы напорные из полиэтилена. Технические условия.

Дата введения в действие на территории Российской Федерации – 1 августа 2013 года

Расчетная масса 1 м, толщина стенки и предельное отклонение стенки труб из композиций полиэтилена ПЭ 63, ПЭ 80, ПЭ 100

| Номиналь- ный размер DN/OD | Расчетная масса 1 м труб, кг; Толщина стенки, мм; Предельное отклонение толщины стенки, мм. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---|--|----------------|--|----------------|--|-----------------|--|----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|--|
| | SDR 41 | | SDR 33 | | SDR 26 | | SDR 21 | | SDR 17,6 | | SDR 17 | | SDR 13,6 | | SDR 11 | | SDR 9 | | SDR 7,4 | | SDR 6 | |
| | S 20 | | S 16 | | S 12,5 | | S 10 | | S 8,3 | | S 8 | | S 6,3 | | S 5 | | S 4 | | S 3,2 | | S 2,5 | |
| ПЭ 63 | PN 2,5 | | PN 3,2 | | PN 4 | | PN 5 | | PN 6 | | – | | PN 8 | | PN 10 | | – | | – | | – | |
| ПЭ 80 | PN 3,2 | | PN 4 | | PN 5 | | PN 6,3 | | (PN 7,5) | | PN 8 | | PN 10 | | PN 12,5 | | PN 16 | | PN 20 | | PN 25 | |
| ПЭ 100 | PN 4 | | PN 5 | | PN 6,3 | | PN 8 | | (PN 9,5) | | PN 10 | | PN 12,5 | | PN 16 | | PN 20 | | PN 25 | | – | |
| 10 | – | | – | | – | | – | | – | | – | | – | | – | | – | | – | | 0,051 2,0* +0,3 | |
| 12 | – | | – | | – | | – | | – | | – | | – | | – | | – | | – | | 0,064 2,0 +0,3 | |
| 16 | – | | – | | – | | – | | – | | – | | – | | – | | 0,09 2,0* +0,3 | | 0,102 2,3* +0,4 | | 0,115 2,7 +0,4 | |
| 20 | – | | – | | – | | – | | – | | – | | – | | 0,116 2,0* +0,3 | | 0,132 2,3 +0,4 | | 0,162 3,0* +0,4 | | 0,18 3,4 +0,5 | |
| 25 | – | | – | | – | | – | | – | | – | | 0,148 2,0* +0,3 | | 0,169 2,3 +0,4 | | 0,198 2,8 +0,4 | | 0,24 3,5 +0,5 | | 0,277 4,2 +0,6 | |
| 32 | – | | – | | – | | – | | – | | 0,193 2,0* +0,3 | | 0,229 2,4 +0,4 | | 0,277 3,0* +0,4 | | 0,325 3,6 +0,5 | | 0,385 4,4 +0,6 | | 0,453 5,4 +0,7 | |
| 40 | – | | – | | – | | 0,244 2,0* +0,3 | | 0,281 2,3 +0,4 | | 0,292 2,4 +0,4 | | 0,353 3,0 +0,4 | | 0,427 3,7 +0,5 | | 0,507 4,5 +0,6 | | 0,6 5,5 +0,7 | | 0,701 6,7 +0,8 | |
| 50 | – | | – | | 0,308 2,0 +0,3 | | 0,369 2,4 +0,4 | | 0,436 2,9 +0,4 | | 0,449 3,0 +0,4 | | 0,545 3,7 +0,5 | | 0,663 4,6 +0,6 | | 0,786 5,6 +0,7 | | 0,935 6,9 +0,8 | | 1,47 8,3 +1,0 | |
| 63 | – | | 0,392 2,0 +0,3 | | 0,488 2,5 +0,4 | | 0,573 3,0 +0,4 | | 0,682 3,6 +0,5 | | 0,715 3,8 +0,5 | | 0,869 4,7 +0,6 | | 1,05 5,8 +0,7 | | 1,25 7,1 +0,9 | | 1,47 8,6 +1,0 | | 1,73 10,5 +1,2 | |
| 75 | 0,469 2,0* +0,3 | | 0,543 2,3 +0,4 | | 0,668 2,9 +0,4 | | 0,821 3,6 +0,5 | | 0,97 4,3 +0,6 | | 1,01 4,5 +0,6 | | 1,23 5,6 +0,7 | | 1,46 6,8 +0,8 | | 1,76 8,4 +1,0 | | 2,09 10,3 +1,2 | | 2,45 12,5 +1,4 | |
| 90 | 0,63 2,2 +0,4 | | 0,782 2,8 +0,4 | | 0,969 3,5 +0,5 | | 1,18 4,3 +0,6 | | 1,4 5,1 +0,7 | | 1,45 5,4 +0,7 | | 1,76 6,7 +0,8 | | 2,12 8,2 +1,0 | | 2,54 10,1 +1,2 | | 3 12,3 +1,4 | | 3,52 15,0 +1,7 | |
| 110 | 0,93 2,7 +0,4 | | 1,16 3,4 +0,5 | | 1,42 4,2 +0,6 | | 1,77 5,3 +0,7 | | 2,07 6,3 +0,8 | | 2,16 6,6 +0,8 | | 2,61 8,1 +1,0 | | 3,14 10,0 +1,1 | | 3,78 12,3 +1,4 | | 4,49 15,1 +1,7 | | 5,25 18,3 +2,0 | |
| 125 | 1,22 3,1 +0,5 | | 1,5 3,9 +0,5 | | 1,83 4,8 +0,6 | | 2,26 6,0 +0,7 | | 2,66 7,1 +0,9 | | 2,75 7,4 +0,9 | | 3,37 9,2 +1,1 | | 4,08 11,4 +1,3 | | 4,87 14,0 +1,5 | | 5,78 17,1 +1,9 | | 6,77 20,8 +2,2 | |
| 140 | 1,53 3,5 +0,5 | | 1,87 4,3 +0,6 | | 2,31 5,4 +0,7 | | 2,83 6,7 +0,8 | | 3,35 8,0 +1,0 | | 3,46 8,3 +1,0 | | 4,22 10,3 +1,2 | | 5,08 12,7 +1,4 | | 6,12 15,7 +1,7 | | 7,27 19,2 +2,1 | | 8,49 23,3 +2,5 | |
| 160 | 1,98 4,0 +0,5 | | 2,41 4,9 +0,6 | | 3,03 6,2 +0,8 | | 3,71 7,7 +0,9 | | 4,35 9,1 +1,1 | | 4,51 9,5 +1,1 | | 5,5 11,8 +1,3 | | 6,67 14,6 +1,6 | | 7,97 17,9 +1,9 | | 9,46 21,9 +2,3 | | 11,1 26,6 +2,8 | |
| 180 | 2,47 4,4 +0,6 | | 3,05 5,5 +0,7 | | 3,78 6,9 +0,8 | | 4,66 8,6 +1,0 | | 5,47 10,2 +1,2 | | 5,71 10,7 +1,2 | | 6,98 13,3 +1,5 | | 8,43 16,4 +1,8 | | 10,1 20,1 +2,2 | | 12 24,6 +2,6 | | 14 29,9 +3,1 | |
| 200 | 3,03 4,9 +0,6 | | 3,82 6,2 +0,8 | | 4,68 7,7 +0,9 | | 5,77 9,6 +1,1 | | 6,78 11,4 +1,3 | | 7,04 11,9 +1,3 | | 8,56 14,7 +1,6 | | 10,4 18,2 +2,0 | | 12,5 22,4 +2,4 | | 14,8 27,4 +2,9 | | 17,3 33,2 +3,5 | |
| 225 | 3,84 5,5 +0,7 | | 4,76 6,9 +0,8 | | 5,88 8,6 +1,0 | | 7,29 10,8 +1,2 | | 8,55 12,8 +1,4 | | 8,94 13,4 +1,5 | | 10,9 16,6 +1,8 | | 13,2 20,5 +2,2 | | 15,8 25,2 +2,7 | | 18,7 30,8 +3,2 | | 21,9 37,4 +3,9 | |
| 250 | 4,81 6,2 +0,8 | | 5,9 7,7 +0,9 | | 7,29 9,6 +1,1 | | 8,92 11,9 +1,3 | | 10,6 14,2 +1,6 | | 11 14,8 +1,6 | | 13,4 18,4 +2,0 | | 16,2 22,7 +2,4 | | 19,4 27,9 +2,9 | | 23,1 34,2 +3,6 | | 27 41,5 +4,3 | |
| 280 | 5,96 6,9 +0,8 | | 7,38 8,6 +1,0 | | 9,09 10,7 +1,2 | | 11,3 13,4 +1,5 | | 13,2 15,9 +1,7 | | 13,8 16,6 +1,8 | | 16,8 20,6 +2,2 | | 20,3 25,4 +2,7 | | 24,4 31,3 +3,3 | | 28,9 38,3 +4,0 | | 33,9 46,5 +4,8 | |
| 315 | 7,49 7,7 +0,9 | | 9,35 9,7 +1,1 | | 11,6 12,1 +1,4 | | 14,2 15,0 +1,6 | | 16,7 17,9 +1,9 | | 17,4 18,7 +2,0 | | 21,3 23,2 +2,5 | | 25,7 28,6 +3,0 | | 30,8 35,2 +3,7 | | 36,6 43,1 +4,5 | | 42,8 52,3 +5,4 | |
| 355 | 9,53 8,7 +1,0 | | 11,8 10,9 +1,2 | | 14,6 13,6 +1,5 | | 18 16,9 +1,8 | | 21,2 20,1 +2,2 | | 22,2 21,1 +2,3 | | 27 26,1 +2,8 | | 32,6 32,2 +3,4 | | 39,2 39,7 +4,1 | | 46,4 48,5 +5,0 | | 54,4 59,0 +6,0 | |
| 400 | 12,1 9,8 +1,1 | | 15,1 12,3 +1,4 | | 18,6 15,3 +1,7 | | 22,9 19,1 +2,1 | | 26,9 22,7 +2,4 | | 28 23,7 +2,5 | | 34,2 29,4 +3,1 | | 41,4 36,3 +3,8 | | 49,7 44,7 +4,6 | | 59 54,7 +5,6 | | 69 66,4 +6,8 | |
| 450 | 15,2 11,0 +1,2 | | 19 13,8 +1,5 | | 23,5 17,2 +1,9 | | 29 21,5 +2,3 | | 34 25,5 +2,7 | | 35,5 26,7 +2,8 | | 43,3 33,1 +3,5 | | 52,4 40,9 +4,2 | | 62,9 50,3 +5,2 | | 74,6 61,5 +6,3 | | – | |
| 500 | 19 12,3 +1,4 | | 23,4 15,3 +1,7 | | 29 19,1 +2,1 | | 35,8 23,9 +2,5 | | 42 28,3 +3,0 | | 43,9 29,7 +3,1 | | 53,5 36,8 +3,8 | | 64,7 45,4 +4,7 | | 77,5 55,8 +5,7 | | 92,1 68,3 +7,0 | | – | |
| 560 | 23,6 13,7 +1,5 | | 29,4 17,2 +1,9 | | 36,3 21,4 +2,3 | | 44,8 26,7 +2,8 | | 52,6 31,7 +3,3 | | 55 33,2 +3,5 | | 67,1 41,2 +4,3 | | 81 50,8 +5,2 | | 97,3 62,5 +6,4 | | 116 76,5 +7,8 | | – | |
| 630 | 29,9 15,4 +1,7 | | 37,1 19,3 +2,1 | | 46 24,1 +2,6 | | 56,5 30,0 +3,1 | | 66,6 35,7 +3,7 | | 69,6 37,4 +3,9 | | 84,8 46,3 +4,8 | | 103 57,2 +5,9 | | 123 70,3 +7,2 | | 146 86,1 +8,7 | | – | |
| 710 | 38,1 17,4 +1,9 | | 47,3 21,8 +2,3 | | 58,5 27,2 +2,9 | | 72,1 33,9 +3,5 | | 84,7 40,2 +4,2 | | 88,4 42,1 +4,4 | | 108 52,2 +5,4 | | 131 64,5 +6,6 | | 157 79,3 +8,1 | | 186 97,0 +9,8 | | – | |
| 800 | 48,3 19,6 +2,1 | | 59,9 24,5 +2,6 | | 74,1 30,6 +3,2 | | 91,4 38,1 +4,0 | | 108 45,3 +4,7 | | 112 47,4 +4,9 | | 137 58,8 +6,0 | | 166 72,6 +7,4 | | 199 89,3 +9,1 | | 236 109,3 +11,1 | | – | |
| 900 | 60,9 22,0 +2,3 | | 75,9 27,6 +2,9 | | 93,8 34,4 +3,6 | | 116 42,9 +4,4 | | 136 51,0 +5,2 | | 142 53,3 +5,5 | | 173 66,1 +6,8 | | 210 81,7 +8,3 | | 252 100,5 +10,2 | | – | | – | |
| 1000 | 75,4 24,5 +2,6 | | 93,5 30,6 +3,2 | | 116 38,2 +4,0 | | 143 47,7 +4,9 | | 168 56,6 +5,8 | | 175 59,3 +6,1 | | 214 73,5 +7,5 | | 259 90,8 +9,2 | | 311 111,6 +11,3 | | – | | – | |
| 1200 | 108 29,4 +3,1 | | 134 36,7 +3,8 | | 167 45,9 +4,7 | | 206 57,2 +5,9 | | 242 68,0 +6,9 | | 252 71,1 +7,3 | | 308 88,2 +9,0 | | 373 108,9 +11,0 | | – | | – | | – | |
| 1400 | 148 34,3 +3,6 | | 183 42,9 +4,4 | | 227 53,5 +5,5 | | 280 66,7 +6,8 | | – | | 343 83,0 +8,4 | | 419 102,9 +10,4 | | – | | – | | – | | – | |
| 1600 | 193 39,2 +4,1 | | 239 49,0 +5,0 | | 296 61,2 +6,3 | | 365 76,2 +7,8 | | – | | 448 94,8 +9,6 | | 547 117,5 +11,9 | | – | | – | | – | | – | |
| 1800 | 243 44,0 +4,5 | | 303 55,1 +5,7 | | 375 68,8 +7,0 | | 462 85,8 +8,7 | | – | | 567 106,6 +10,8 | | – | | – | | – | | – | | – | |
| 2000 | 300 48,9 +5,0 | | 374 61,2 +6,3 | | 462 76,4 +7,8 | | 571 95,3 +9,7 | | – | | 700 118,5 +12,0 | | – | | – | | – | | – | | – | |

ПЭ63 не рекомендуется для изготовления труб диаметром более 250 мм.