

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.