

Приложение 4

Внутренние давления, при которых напряжения в теле труб по ГОСТ 632-80 достигают предела текучести, МПа

Условный диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Группа прочности						
		Д	К	Е	Л	М	Р	Т
I14	5,2	30,2	-	-	-	-	-	-
	5,7	33,1	-	-	-	-	-	-
	6,4	37,2	-	54,0	64,2	74,3	-	-
		(36,5)	(48,0)	-	-	-	-	-
	7,4	42,9	(55,5)	62,4	74,2	85,9	105,4	-
	8,6	50,0	(49,0)	(64,5)	72,5	86,3	99,3	122,5
10,2	-	-	-	-	102,3	118,3	145,3	161,5
I27	5,6	29,3	-	-	-	-	-	-
	6,4	33,4	-	48,6	57,7	66,9	-	-
		(32,8)	(43,2)	-	-	-	-	-
	7,5	39,2	(50,7)	57,0	67,6	78,3	96,2	106,9
	9,2	48,1	(47,3)	(62,2)	69,8	83,0	96,1	117,9
10,7	56,0	-	-	81,3	95,6	111,8	137,2	152,5
I40	6,2	29,5	(33,0)	42,7	-	-	-	-
	7,0	33,2	(42,9)	48,3	57,4	66,5	-	-
		(32,6)	(47,3)	-	-	-	-	-
	7,7	36,6	(56,5)	53,1	63,1	73,1	89,7	99,8
	9,2	43,7	(49,0)	(64,5)	63,5	75,5	87,4	107,3
10,5	49,9	-	-	72,4	86,2	99,7	122,4	136,1
I46	6,5	29,5	(38,1)	42,9	-	-	-	-
		(29,0)	(38,1)	-	-	-	-	-

Продолжение прел. 4

Условный диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Группа прочности						
		Д	К	Б	П	М	Р	Т
146	7,0	31,8 (31,3)	(41,1)	46,2	63,5	54,9	-	-
	7,7	35,0 (34,3)	(45,2)	50,8	60,4	69,9	-	-
	8,5	38,6 (37,9)	(49,9)	56,1	66,7	77,2	94,7	105,3
	9,5	43,1 (42,4)	(55,8)	62,7	74,5	86,3	105,9	117,7
	10,7	48,6 (47,7)	(62,8)	70,6	83,9	97,2	119,2	132,5
168	7,3	28,8 (28,2)	(37,3)	41,9	49,7	-	-	-
	8,0	31,6 (31,0)	(40,8)	45,8	54,4	-	-	-
	8,9	35,1 (34,5)	(45,4)	51,0	60,6	70,1	86,1	95,7
	10,6	41,9 (41,1)	(54,0)	60,7	72,2	83,5	102,5	114,0
	12,1	47,7 (46,9)	(61,7)	69,3	82,4	95,4	117,1	130,1
178	5,9	22,1		-	-	-	-	-
	6,9	25,8 (25,3)	(33,3)	37,4	-	-	-	-
	8,1	30,3 (29,7)	(39,1)	43,9	52,3	-	-	-
	9,2	34,3 (33,4)	(44,4)	49,9	59,3	68,6	84,2	93,6
	10,4	38,8 (38,1)	(50,2)	56,4	67,1	77,5	95,2	105,9
	11,5	42,9 (42,2)	(55,5)	62,4	74,1	85,8	105,3	117,1
	12,7	47,4 (46,6)	(61,3)	68,9	81,9	94,7	116,3	129,3

Условный диаметр трубы, мм	Толщина стенки мм	Группа прочности						
		Д	К	Е	Л	М	Р	Т
178	13,7	-	-	74,3	88,3	102,2	125,5	139,5
	15,0	-	-	-	96,7	111,9	137,4	152,7
194	7,6	26,1 (25,6)	(38,6)	37,8	-	-	-	-
	8,3	28,4 (27,9)	(36,8)	41,3	49,1	56,9	69,8	77,5
	9,5	32,5 (32,0)	(42,1)	47,3	56,2	65,0	79,9	88,7
	10,9	37,4 (36,7)	(48,2)	54,2	64,5	74,6	91,7	101,9
	12,7	43,5 (42,7)	(56,3)	63,2	75,1	87,0	106,8	118,6
	15,1	-	-	-	89,3	103,4	127,0	141,1
219	6,7	20,3		-	-	-	-	-
	7,7	23,3 (22,9)	(30,2)	33,9	-	-	-	-
	8,9	27,0 (26,5)	(34,8)	39,2	46,6	53,8	-	-
	10,2	30,9 (30,4)	(39,9)	44,9	53,3	61,8	75,8	84,3
	11,4	34,5 (33,9)	(44,6)	50,2	59,6	69,0	84,7	91,2
	12,7	38,5 (37,7)	(49,7)	55,9	66,5	76,9	94,4	104,9
	14,2	43,1 (42,3)	(55,6)	62,4	74,3	86,0	105,5	177,4
245	7,9	21,5 (21,1)	(27,7)	31,2	-	-	-	-
	8,9	24,2 (23,7)	(31,3)	35,1	41,8	48,2	-	-
	10,0	27,2 (26,7)	(35,1)	39,4	46,9	54,2	66,6	74,0
	11,1	30,1 (29,6)	(38,9)	43,7	52,1	60,2	73,9	82,2

Условный диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Группа прочности						
		Д	К	Е	Л	М	Р	Т
245	12,0	32,5 (32,0)	(42,1)	47,4	56,3	65,1	79,9	88,8
	13,8	37,4 (36,8)	(48,4)	54,4	64,7	74,9	91,9	102,2
	15,9	-	-	-	74,5	86,3	105,9	117,7
273	7,1	17,3 (17,0)	(22,3)	25,1	-	-	-	-
	8,9	21,7 (21,3)	(27,9)	31,5	37,4	43,2	-	-
	10,2	24,8 (24,3)	(32,1)	36,0	42,8	49,5	60,8	67,6
	11,4	27,7 (27,3)	(35,8)	40,3	47,8	55,4	67,9	75,6
	12,6	30,6 (30,1)	(39,6)	44,5	52,8	61,2	75,1	83,5
	13,8	33,5 (32,9)	(43,3)	48,7	57,9	67,1	82,3	91,5
	15,1	-	-	53,3	63,3	73,3	90,0	100,1
16,5	-	-	-	69,2	80,1	98,3	109,3	
299	8,5	18,9 (18,5)	(24,4)	27,4	-	-	-	-
	9,5	21,2 (20,8)	(27,3)	30,7	36,5	42,3	51,9	57,6
	11,1	24,7 (24,2)	(31,9)	35,9	42,6	49,3	60,6	67,4
	12,4	27,5 (27,1)	(35,0)	40,1	47,6	55,1	67,6	75,2
	14,8	32,0 (32,4)	(42,5)	47,8	56,9	65,6	80,7	89,7
324	8,5	17,4	-	-	-	-	-	-
	9,5	19,5 (19,1)	(25,2)	28,2	-	-	-	-

Условный диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Группа прочности						
		Д	К	Б	Л	М	Р	Т
324	11,0	22,5 (22,2)	(29,1)	32,7	38,9	45,0	55,3	61,5
	12,4	25,4 (25,0)	(32,8)	37,0	43,9	50,8	62,4	69,3
	14,0	28,7 (28,1)	(37,1)	41,7	49,5	57,4	70,4	78,2
340	8,4	16,4	-	-	-	-	-	-
	9,7	18,9 (18,6)	(24,5)	27,5	32,7	-	-	-
	10,9	21,3 (20,9)	(27,5)	31,0	36,8	-	-	-
	12,2	23,8 (23,3)	(30,8)	34,6	41,2	47,6	-	-
	13,1	25,6 (25,1)	(33,0)	37,2	44,2	51,2	62,7	69,8
	14,0	27,4 (26,9)	(35,4)	39,7	47,3	54,7	67,1	74,6
	15,4	-	-	-	52,0	60,1	73,8	82,1
351	9,0	17,1 (16,8)	(22,0)	-	-	-	-	-
	10,0	18,9 (18,5)	(24,4)	27,4	32,6	-	-	-
	11,0	20,8 (20,4)	(26,9)	30,2	35,9	41,6	-	-
	12,0	22,7 (22,3)	(29,3)	32,9	39,2	45,3	-	-
377	9,0	15,9 (15,6)	(20,5)	-	-	-	-	-
	10,0	17,6 (17,3)	(22,7)	25,6	-	-	-	-
	11,0	19,4 (19,0)	(25,0)	28,1	33,4	-	-	-
	12,0	21,2 (20,8)	(27,3)	30,7	36,5	-	-	-

Условный диаметр трубы, мм	Толщина стенки, мм	Группа прочности						
		Д	К	Е	Л	М	Р	Т
406	9,5	15,5 (15,2)	(20,0)	-	-	-	-	-
	II, I	18,1 (17,8)	(23,4)	26,4	-	-	-	-
	12,6	20,6 (20,2)	(26,6)	29,9	-	-	-	-
	16,7	27,3	-	39,6	-	-	-	-
426	10,0	15,6 (15,3)	(20,1)	-	-	-	-	-
	II, 0	17,2 (16,9)	(22,2)	24,9	-	-	-	-
	12,0	18,7 (18,3)	(24,1)	27,2	-	-	-	-
473	II, I	15,6 (15,3)	(20,1)	-	-	-	-	-
508	II, I	14,5 (14,2)	(18,7)	-	-	-	-	-
	12,7	16,6	-	-	-	-	-	-
	16,1	21,1	-	-	-	-	-	-

Примечание. Значения прочностных показателей, взятые в скобки, относятся только к трубам исполнения Б, значения прочностных показателей без скобок относятся к трубам исполнения А и Б.

