

Трубы котельные бесшовные толстостенные - стандарты ASTM / ASME

Стандарт	Описание	Марка стали
ASTM A335 / ASME SA335	Стандартная спецификация на бесшовные трубы из ферритной легированной стали для высокотемпературных условий эксплуатации	P 1, P 2, P 11, P 12, P 22, P5, P91

Наружный диаметр	Толщина стенки (мм)																													
	inch	0,69	0,75	0,81	0,88	1,00	1,06	1,13	1,19	1,25	1,31	1,38	1,41	1,44	1,56	1,75	1,97	2,00	2,06	2,13	2,20	2,28	2,34	2,44	2,50	2,56	2,68	2,76	2,84	
mm	NPS	mm	17,48	19,05	20,62	22,23	25,40	26,97	28,58	30,18	31,75	33,32	34,93	35,71	36,53	39,67	44,45	50,01	50,80	52,37	53,98	55,88	58,00	59,54	62,00	63,50	65,00	68,00	70,00	72,00
273	10		110,1	119,2	128,3	137,4	155,0	163,6	172,2	180,6	188,8	196,9	205,0	208,9	212,9	228,2	250,4	274,9	278,2	284,8	291,4	299,1	307,4	313,3	322,5	327,9	333,3			
323,8	12		132,0	143,1	154,1	165,2	186,8	197,3	208,0	218,4	228,6	238,6	248,7	253,6	258,7	277,8	306,1	337,5	341,8											
355,6	14		145,7	158,0	170,3	182,7	206,7	218,5	230,4	242,1	253,4	264,7	276,1	281,6	287,3	308,9	340,9	376,7	381,7	391,4	401,3	412,8	425,5							
406,4	16		167,6	181,9	196,1	210,5	238,5	252,2	266,2	279,9	293,2	306,4	319,8	326,3	333,0	358,6	396,6	439,3	445,3	457,0	468,9	482,8	498,1	509,1	526,3	536,7	547,0	567,2	580,4	593,5
457	18		189,4	205,6	221,8	238,2	270,2	285,9	301,8	317,5	332,8	348,0	363,4	370,8	378,6	408,1	452,0	501,7	508,6	522,3	536,2	552,5	570,4	583,3	603,7	615,9	628,1			
508	20				247,7	266,2	302,1	319,8	337,7	355,5	372,7	389,9	407,3	415,7	424,5	457,9	507,9	564,6	572,5	588,2	604,1	622,7	643,3	658,2	681,6					
559	22				273,6	294,1	334,1	353,7	373,7	393,4	412,6	431,7	451,2	460,6	470,4	507,8	563,8	627,4	636,4	654,0	672,0									
610	24				299,6	322,1	366,0	387,6	409,6	431,3	452,5	473,6	495,1	505,5	516,4	557,7	619,6	690,3	700,2											

— только после согласования

— только марки стали P1 и P2

Наружный диаметр	Толщина стенки (мм)														
	inch	0,88	1,00	1,06	1,09	1,13	1,19	1,25	1,31	1,38	1,41	1,44	1,56	1,75	
mm	NPS	mm	22,23	25,40	26,97	27,79	28,58	30,18	31,75	33,32	34,93	35,71	36,53	39,67	44,45
273,1	10		137,4	155,0	163,6	168,0	172,3	180,7	1889,0	196,9	205,0	209,0	213,0	2207,0	232,2
323,8	12		165,2	186,8	197,3	202,8	208,1	218,5	228,7	238,6	248,7	253,7	258,8	268,4	282,9
355,6	14		182,7	206,7	218,5	224,5	230,5	242,2	253,6	264,7	276,1	281,7	287,4	298,3	314,7
406,4	16			238,5	252,2	259,3	266,3	280,0	293,4	306,4	319,8	326,5	3332,0	346,1	365,4

Длины Произвольная — до 11 (12) м. Фиксированная - после согласования с допуском -0/+50 мм

Упаковка Трубы поставляются подвергнутые отпуску

Маркировка В соответствии со стандартом и требованиями заказчика

Сертификация В соответствии с EN 10204 на английском или немецком языках. ПРИМЕЧАНИЕ: сертифицированная производителем система контроля качества прошла специальную оценку в соответствии с PED 97/23/ЕС.

Поверхность С внешней и внутренней поверхностей удаляют окалину методами шлифования или травления при неразрушающем контроле в соответствии с ASTM E213. Наружная поверхность может быть защищена прозрачным или черным лаком в качестве кратковременной защиты от коррозии.

Концы труб Обычные (прямые) или после согласования с фаской 30° ± 5°/-0° по всей толщине стенок. После согласования концов труб можно защитить пластиковыми колпачками или пластиковыми защитными скобами.