



КОМПАНИЯ  
ТРУБНЫЕ  
СИСТЕМЫ

454091, г.Челябинск

ул. Цвиллинга, д. 25к1, офис № 418  
+7 (351) 210-47-53, +7 (351) 777-05-77

[detali@zavod-kts.ru](mailto:detali@zavod-kts.ru)

[www.zavod-kts.ru](http://www.zavod-kts.ru)

## Детали трубопровода

Отводы ГОСТ 17375-2001 R1.5					
Условный проход	Стенка, мм	ст. 20	ст. 09Г2С	12Х18Н10Т	Вес, кг
	Исполнение 1				
21,3	2,0	170,00			0,04
21,3	3,2				0,06
26,9	2,0				0,06
26,9	3,2	330,00			0,08
26,9	4,0				-
33,7	2,3				0,11
33,7	3,2	290,00			0,16
33,7	4,0				-
33,7	5,0	340,00			-
42,4	2,6				0,19
42,4	3,2				0,19
42,4	4,0				0,35
42,4	5,0	400,00			0,35
42,4	6,0	460,00			-
48,3	3,6	260,00			0,26
48,3	4,0	300,00			-
48,3	5,0				0,47
48,3	6,0				-
60,3	2,9				0,50
60,3	5,6	670,00			0,89
60,3	8,0				-

Исполнение 2					
15	2,5	60,00	80,00	390,00	0,03
	3,0	130,00	150,00		0,03
20	2,5	60,00	80,00	560,00	0,04
	3,0	160,00	180,00	560,00	0,04
	3,5	160,00	180,00	620,00	0,04
25	2,5	160,00	180,00	620,00	0,06
	3,0	160,00	180,00		0,06
	3,5	190,00	220,00		0,06
32	2,5	230,00	260,00	880,00	0,12
	3,0	230,00	260,00	880,00	0,14
	3,5	240,00	270,00	1 450,00	0,19
	4,0	270,00	320,00	1 450,00	0,25
38	3,0	270,00	320,00		0,29
	3,5	270,00	320,00		
	4,0	290,00	350,00		0,30
40	3,0	230,00	260,00	2 060,00	0,40
45	2,5	200,00	230,00	990,00	0,30
	3,0	200,00	230,00	1 300,00	0,40
	3,5	270,00	320,00	1 300,00	0,40
	4,0	320,00	360,00	1 300,00	0,40
	5,0	460,00	540,00	1 640,00	0,50
	8,0	720,00	830,00		
	3,0	320,00	360,00	1 280,00	0,50
	3,5	280,00	340,00	1 280,00	0,60
	4,0	320,00	360,00	1 530,00	0,70

57	5,0	390,00	460,00	1 690,00	0,80
	6,0	560,00	640,00	2 340,00	0,90
	7,0	670,00	760,00	2 560,00	1,14
	8,0	1 130,00	1 300,00		1,40
	9,0	1 230,00	1 410,00		1,40
	10,0	1 780,00	2 060,00		1,60
76	3,0	330,00	380,00		1,00
	3,5	390,00	460,00	2 210,00	1,00
	4,0	450,00	520,00	2 340,00	1,10
	4,5	530,00	620,00	2 390,00	1,40
	5,0	500,00	580,00	2 450,00	1,40
	6,0	650,00	750,00	4 080,00	1,70
	8,0	780,00	900,00	7 000,00	1,90
	10,0	1 200,00	1 390,00		2,10
14,0	3 980,00	4 610,00		4,00	
89	3,5	520,00	590,00	2 840,00	1,40
	4,0	620,00	720,00	3 300,00	1,50
	4,5	740,00	850,00	3 450,00	1,90
	5,0	760,00	870,00	4 170,00	1,90
	6,0	930,00	1 060,00	4 280,00	2,30
	7,0	990,00	1 150,00	6 610,00	3,00
	8,0	1 280,00	1 450,00	7 000,00	3,00
	10,0	1 910,00	2 220,00		3,60
12,0	2 340,00	2 720,00		4,60	
14,0	3 450,00	4 000,00			
108	3,5	640,00	740,00		2,20
	4,0	740,00	850,00	4 780,00	2,50
	4,5	780,00	890,00	5 620,00	2,80
	5,0	950,00	1 090,00	6 000,00	3,10
	6,0	1 090,00	1 280,00	6 890,00	3,60
	7,0	1 250,00	1 450,00	9 770,00	4,70
	8,0	1 910,00	2 220,00	11 600,00	4,70
	9,0	2 170,00	2 500,00	12 100,00	
	10,0	2 170,00	2 500,00	12 100,00	5,80
12,0	2 670,00	3 060,00		7,20	
114	3,0	640,00	740,00	7 830,00	2,50
	3,5	670,00	760,00		
	4,0	840,00	950,00	8 110,00	2,60
	4,5	1 140,00	1 300,00		2,90
	5,0	1 140,00	1 300,00	7 220,00	3,30
	6,0	1 280,00	1 450,00	8 440,00	3,80
	8,0	1 780,00	2 060,00	11 730,00	5,00
	10,0	2 310,00	2 670,00	13 440,00	6,00
12,0	2 720,00	3 110,00	14 550,00	6,40	
14,0	3 060,00	3 560,00		7,20	
133	3,5	1 080,00	1 280,00		3,80
	4,0	1 080,00	1 280,00	9 160,00	3,80
	4,5	1 730,00	1 960,00		4,80
	5,0	1 730,00	1 960,00	10 270,00	4,80
	6,0	1 980,00	2 290,00	12 830,00	5,70
	7,0	2 030,00	2 340,00	12 830,00	7,20
	8,0	2 280,00	2 670,00	12 950,00	7,40
	10,0	2 560,00	2 950,00	13 070,00	9,10
	12,0			15 660,00	11,00
	14,0	3 180,00	3 670,00	18 300,00	13,00
16,0	4 670,00	5 330,00			
17,0			22 000,00		
159	3,0		2 150,00		
	3,5		2 150,00		
	4,0	2 000,00	2 300,00		6,00
	4,5	2 000,00	2 300,00	12 600,00	6,10
	5,0	2 200,00	2 500,00		6,70
	6,0	2 500,00	2 900,00	16 100,00	8,10
	7,0	2 700,00	3 100,00	21 700,00	10,00
	8,0	3 100,00	3 700,00	22 400,00	11,00
	9,0	4 100,00	4 700,00	27 100,00	12,00
10,0	4 500,00	5 200,00	30 100,00	13,00	

	12,0	5 000,00	5 800,00	31 000,00	16,00
	14,0	5 300,00	6 200,00	33 600,00	18,00
	16,0	5 900,00	6 800,00		20,00
	18,0	7 300,00	8 300,00		24,00
168	4,0	2 400,00	2 800,00		5,60
	5,0	2 600,00	3 000,00		8,30
	6,0	2 900,00	3 300,00		8,50
	8,0	3 100,00	3 600,00		11,20
	10,0	3 800,00	4 300,00		11,50
	12,0	4 600,00	5 200,00		14,00
	14,0	5 800,00	6 700,00		19,00
	16,0	8 200,00	9 500,00		22,00
	18,0	9 700,00	11 100,00		25,00
	20,0	11 800,00	13 500,00		28,00
		4,0		26 000,00	11,00
219	5,0	4 400,00	5 900,00	27 900,00	13,00
	6,0	5 000,00	5 800,00	30 100,00	15,00
	7,0	5 500,00	6 300,00	37 700,00	18,00
	8,0	6 200,00	7 200,00	39 100,00	20,00
	9,0	6 900,00	7 900,00	45 000,00	23,00
	10,0	7 900,00	9 100,00	45 200,00	25,00
	11,0	7 900,00	9 200,00	50 000,00	27,00
	12,0	8 400,00	9 700,00	51 100,00	29,00
	14,0	9 600,00	11 000,00	58 000,00	34,00
	16,0	12 500,00	14 400,00		39,00
	18,0	13 000,00	14 900,00		44,00
	20,0	14 600,00	16 900,00		50,00
	22,0	16 200,00	18 600,00		
	24,0	17 500,00	20 100,00		
26,0	18 400,00	21 100,00			
	4,0		38 500,00		
273	5,0		38 500,00		
	6,0	7 500,00	8 600,00		23,00
	7,0	8 700,00	9 900,00	60 000,00	30,00
	8,0	9 500,00	10 900,00	64 300,00	31,00
	9,0	9 600,00	11 000,00	76 000,00	38,00
	10,0	11 900,00	13 700,00	80 900,00	39,00
	12,0	12 900,00	14 800,00	85 000,00	43,00
	14,0	14 300,00	16 400,00	120 700,00	54,00
	16,0	17 400,00	20 000,00	192 600,00	61,00
	18,0	18 100,00	20 800,00		69,00
	20,0	25 800,00	29 700,00		78,00
	22,0	28 400,00	32 700,00		86,00
	24,0	30 400,00	35 000,00		92,00
	26,0				
325	6,0	10 200,00	11 600,00		31,00
	7,0	12 000,00	13 800,00	94 800,00	42,00
	8,0	12 800,00	14 700,00	94 800,00	45,00
	9,0			126 600,00	54,00
	10,0	15 400,00	17 600,00	118 400,00	56,00
	12,0	17 600,00	20 300,00	146 200,00	66,00
	14,0	18 900,00	21 900,00	181 400,00	77,00
	16,0	26 500,00	30 500,00	196 500,00	87,00
	18,0	29 300,00	33 700,00		107,00
	20,0	35 500,00	40 800,00	203 700,00	112,00
	22,0	39 500,00	45 400,00		122,00
	24,0	49 400,00	56 800,00		130,00
	26,0				
28,0			234 500,00		
377	8,0	17 600,00	19 700,00	133 100,00	60,00
	10,0	24 200,00	26 800,00	163 700,00	75,00
	12,0	25 700,00	30 400,00	213 700,00	90,00
	14,0	30 100,00	34 700,00	218 600,00	104,00
	16,0	36 800,00	42 200,00	238 100,00	119,00
	18,0	53 600,00	61 600,00		
	20,0	48 800,00	57 200,00	278 400,00	129,00
	22,0	62 300,00	71 900,00		

	26,0	80 000,00			194,00
	28,0			477 500,00	208,00
426	7,0	20 100,00	23 100,00		68,00
	8,0	20 100,00	23 100,00	146 600,00	78,00
	9,0	23 100,00	26 600,00	243 000,00	87,00
	10,0	25 100,00	28 900,00	244 200,00	97,00
	12,0	27 800,00	31 900,00	374 900,00	117,00
	14,0	38 000,00	43 800,00	282 900,00	140,00
	16,0	51 100,00	58 800,00	405 400,00	156,00
	18,0	51 400,00	59 200,00		
	20,0	52 800,00	60 800,00	455 500,00	189,00
	22,0	67 300,00	77 500,00		210,00
	24,0	75 500,00	86 900,00		230,00
	26,0	90 200,00	103 700,00		245,00
	28,0	91 000,00	104 700,00		267,00
	30,0	113 900,00	131 000,00	757 100,00	291,00
530	8,0	36 700,00	42 200,00	278 400,00	116,00
	9,0	37 000,00	42 600,00		138,00
	10,0	39 000,00	44 900,00	425 000,00	153,00
	12,0	48 200,00	55 500,00	432 300,00	183,00
	14,0	64 000,00	73 700,00	503 100,00	212,00
	16,0	75 500,00	86 900,00	578 800,00	219,00
	20,0	100 300,00	115 300,00		303,00
	22,0	178 100,00	204 800,00		334,00
	24,0	228 900,00	263 300,00		366,00
630	8,0	36 300,00	41 800,00	444 500,00	175,00
	9,0	58 000,00	66 800,00		185,00
	10,0	71 300,00	82 000,00	500 700,00	245,00
	12,0	76 500,00	88 000,00	632 500,00	263,00
	14,0	99 100,00	114 000,00	814 500,00	306,00
	16,0	113 200,00	130 100,00		345,00
	18,0	118 200,00	135 900,00		387,00
	20,0	132 500,00	152 500,00		429,00
	22,0		288 600,00		
720 (бесшовные)	10,0	90 200,00	104 100,00	641 100,00	350,00
	12,0	102 700,00	118 200,00	1 034 200,00	383,00
	14,0	141 700,00	162 900,00	1 134 400,00	411,00
	16,0	176 500,00	203 000,00	1 284 500,00	425,00
	20,0	204 500,00	235 100,00		
	22,0	284 900,00	327 700,00		
820 (бесшовные)	10,0	121 700,00	139 900,00	846 200,00	470,00
	12,0	133 100,00	156 800,00		488,00
	14,0	183 000,00	210 400,00		526,00
	16,0	224 300,00	257 900,00		558,00
1020	10	224700,00	259500,00		

Отводы ГОСТ 30753-01 R1 (бесшовные)					
Условный проход		ст. 20	ст. 09Г2С	12Х18Н10Т	Вес, кг
57x4		300,00			0,40
57x5			600,00		0,50
89x5			1 200,00		1,20
114x5				4900,00	
114x6		1 000,00			
114x8			1 500,00		3,30
159x6		2 300,00	2 400,00		5,40
159x7		2 800,00	3 100,00		5,80
159x8		2 800,00	3 300,00		7,10
168x6			3 000,00		
219x6		4 100,00	4 700,00		12,00
219x8		5 000,00	6 000,00		13,00
219x10		7 200,00	7 600,00		16,00
273x6		5 800,00	6 700,00		

273x7		7 300,00	7 800,00		21,00
273x8		8 500,00	9 700,00		23,00
273x(9)10		12 300,00	13 800,00		26,00
273x12		12 500,00			31,00
325x7		10 200,00	11 700,00		30,00
325x8		12 500,00	14 400,00		32,00
325x10		14 400,00	16 400,00		37,00
325x12			16 500,00		45,00
377x8		17 300,00	19 100,00		45,00
377x10		20 600,00	23 600,00		47,00
377x12		22 000,00	26 500,00		60,00
377x16		26 800,00	42 800,00		76,00
377x18		53 600,00	61 600,00		
377x22		62 300,00	71 900,00		
426x7		19 100,00	22 000,00		61,00
426x8		19 400,00	22 000,00	117 300,00	61,00
426x10		23 500,00	27 000,00	200 300,00	64,00
426x12		29 400,00	33 000,00		77,00
426x16			56 200,00		
530x8		30 600,00	35 500,00	269 900,00	90,00
530x10		36 700,00	44 000,00	315 100,00	102,00
530x12		42 800,00	50 100,00	481 100,00	122,00
530x14		51 300,00	58 700,00	531 200,00	138,00
530x16		63 500,00	73 300,00	605 700,00	161,00
530x18		64 800,00	74 500,00		184,00
530x20		85 500,00	99 000,00		204,00
530x22		88 000,00	101 400,00		223,00
530x26		135 600,00			
630x7				339 500,00	110,00
630x8		45 200,00	51 300,00	417 600,00	131,00
630x9				417 600,00	141,00
630x10		61 100,00	70 900,00	500 700,00	174,00
630x12		66 000,00	85 500,00	648 400,00	181,00
630x14		89 200,00	92 800,00	796 100,00	213,00
630x16		95 300,00	106 300,00	897 500,00	248,00
630x18		106 300,00	124 600,00		261,00
720x9 (бесшовные)		81 900,00	94 100,00		174,00
720x10 (бесшовные)		88 000,00	96 800,00	857 200,00	188,00
720x12 (бесшовные)		96 800,00	107 100,00	931 700,00	256,00
720x14 (бесшовные)		116 000,00	127 000,00	1 058 700,00	329,00
720x16 (бесшовные)		131 900,00	142 900,00	1 204 000,00	360,00
720x18 (бесшовные)		157 600,00	183 200,00		369,00
720x20 (бесшовные)		179 500,00	204 000,00		468,00
720x24 (бесшовные)		202 700,00	233 300,00		596,00
820x9 (бесшовные)			125 800,00		245,00
820x10 (бесшовные)		114 800,00	127 500,00		238,00
820x12 (бесшовные)		131 900,00	153 900,00		300,00
820x14 (бесшовные)		162 400,00	182 000,00		350,00
820x16 (бесшовные)		190 500,00	217 400,00		400,00
820x22 (бесшовные)		269 900,00			544,00

**Отводы ОКШ ТУ 24.20.40-003-91349091-2022 R1.5 (2 шва)**

Условный проход		ст. 20	ст. 09Г2С	12X18H10T	Вес, кг
630x12		52 300,00	58 900,00		
630x14		59 900,00	66 500,00		
720x10(12)		68 400,00	76 600,00		300,00
720x14		94 100,00	109 900,00		360,00
720x16		109 300,00	122 100,00		438,00
720x20		146 200,00	164 300,00		490,00
720x22			189 900,00		
720x32			536 200,00		958,00
820x12		95 500,00	105 500,00		488,00
820x14		108 800,00	124 400,00		558,00
820x16		127 700,00	135 500,00		558,00

820x20		183 200,00	212 100,00		672,00
1020x10		209 800,00	247 600,00		557,00
1020x12		282 800,00	315 100,00		702,00
1020x14		303 100,00	348 600,00		934,00
1020x16		308 600,00	364 100,00		934,00
1020x20		334 200,00	373 000,00		1162,00
1020x24		347 500,00	399 600,00		1162,00
1020x26		410 700,00	475 100,00		1502,00
1220x12		234 300,00	269 800,00		
1220x14		378 600,00	431 800,00		1196,00
1220x16		410 700,00	472 900,00		
1220x20(22)		462 900,00	531 700,00		2246,00
1420x24-36		684 900,00	822 600,00		3614,00

Отводы ОКШ ТУ 24.20.40-003-91349091-2022 R1 (2 шва) геометрия по ГОСТ 30753-2001					
Условный проход		ст. 20	ст. 09Г2С	12Х18Н10Т	Вес, кг
630x10		36 700,00	40 000,00		
630x12		38 900,00	42 200,00		
630x14		45 600,00	48 900,00		
630x16		47 800,00	57 800,00		
720x10		53 300,00	60 000,00		195,00
720x12		56 000,00	73 300,00		256,00
720x14		95 500,00	107 700,00		329,00
720x16		103 300,00	109 900,00		360,00
820x10		66 600,00	95 500,00		290,00
820x12		95 500,00	103 300,00		310,00
820x14		109 900,00	119 900,00		350,00
820x16		116 600,00	135 500,00		400,00
820x24		286 400,00	329 700,00		
820x26		310 800,00	356 400,00		
1020x12		113 300,00	134 400,00		
1020x14		133 200,00	205 400,00		
1020x16		189 900,00	230 900,00		

Заглушки, днища ГОСТ 17379-01, ТУ 24.20.40-003-91349091-2022					
Условный проход	ст.20	ст. 09Г2С	13ХФА	12Х18Н10Т	Вес, кг
32x3	70,00	110,00			0,10
38x3	80,00	170,00			0,10
45x2,5	80,00	170,00		1210,00	0,10
45x3	80,00	170,00		1210,00	0,20
45x4	80,00	170,00		1210,00	0,20
57x3	80,00	170,00		1270,00	0,20
57x3,5	90,00				0,20
57x4	150,00	180,00		1270,00	0,30
57x5	150,00	180,00		1270,00	0,30
57x6	170,00	190,00	520,00	1270,00	0,30
57x8	220,00	230,00			0,40
57x10	700,00	750,00			0,60
76x3	190,00	220,00			0,40
76x4	190,00	220,00		1430,00	0,40
76x5(6)	220,00	260,00	720,00		0,50
76x8	240,00	270,00			0,60
76x10	290,00	330,00			0,80
89x3,5(4)	260,00	300,00		1630,00	0,60
89x6	300,00	350,00	980,00	1760,00	0,70
89x8	350,00	400,00	1 150,00	1900,00	0,90
89x10	440,00	500,00	1 230,00		1,10
89x12	460,00	540,00			1,30
108x3,5	300,00	350,00			0,70
108x4	300,00	350,00		2180,00	0,70

108x5	300,00	350,00		2180,00	0,80
108x6	330,00	380,00	760,00	2180,00	1,00
108x8	430,00	480,00	940,00	2780,00	1,30
108x10	520,00	590,00	1 180,00		1,60
108x12	750,00	860,00			1,90
114x3,5(4)	320,00	370,00			0,70
114x6	350,00	400,00	840,00		1,00
114x8	430,00	490,00	1 170,00		1,30
114x10	780,00	890,00	1 350,00		1,60
114x12	860,00	990,00			1,90
133x4	360,00	400,00			0,90
133x6	460,00	550,00	830,00	3690,00	1,30
133x8	620,00	690,00	1 080,00		2,00
133x10	850,00	900,00	1 450,00		2,50
133x12	980,00	1 140,00			3,00
159x4	460,00	550,00			1,50
159x4,5				4010,00	1,50
159x5	460,00	550,00		4010,00	1,60
159x6	620,00	690,00	1 000,00	4290,00	1,90
159x8	690,00	800,00	1 370,00	6000,00	2,30
159x10	960,00	1 090,00	2 060,00	6330,00	2,80
159x11				6330,00	2,90
159x12	1 170,00	1 380,00	2 450,00		3,40
159x14	1 380,00	1 590,00			4,00
159x16	1 540,00	1 800,00			4,60
168x5	520,00	620,00			1,50
168x6	670,00	770,00			1,90
168x8	760,00	870,00			2,30
168x10	1 060,00	1 210,00			2,80
168x12	1 380,00	1 590,00			3,40
168x14	1 800,00	2 160,00			4,00
168x16	2 170,00	2 540,00			4,60
219x6	990,00	1 170,00	2 110,00	9880,00	3,40
219x8	1 380,00	1 590,00	3 330,00	10550,00	4,60
219x10	1 590,00	1 800,00	4 220,00	10550,00	5,10
219x12	1 900,00	2 110,00			6,10
219x14	2 340,00	2 560,00			7,10
219x16	3 000,00	3 450,00			8,10
273x8	2 110,00	2 340,00	4 670,00	20650,00	5,60
273x10	2 450,00	2 780,00	5 890,00	21430,00	7,60
273x12	2 780,00	3 110,00	7 000,00		9,20
273x14	3 330,00	3 670,00	8 220,00		11,00
273x16	3 670,00	3 890,00			12,40
273x18	4 560,00	5 000,00			14,00
325x6	2 670,00	3 000,00			6,60
325x8	3 110,00	3 560,00	6 330,00	20430,00	8,80
325x10	3 330,00	3 670,00	8 000,00	21090,00	11,00
325x12	4 000,00	4 220,00	9 550,00	21320,00	13,00
325x13				22650,00	13,00
325x14	4 600,00	5 000,00	11 100,00		15,10
325x16	5 200,00	5 600,00	12 700,00		16,80
325x18	6 400,00	6 600,00	14 400,00		19,00
377x8	3 500,00	3 800,00	8 000,00		12,80
377x10	4 900,00	5 300,00	10 000,00		16,00
377x12	5 800,00	6 000,00	11 900,00		19,00
377x14	6 000,00	6 400,00			22,10
377x16	8 200,00	8 400,00	15 800,00		26,00
377x18	8 500,00	8 900,00			28,80
377x28	10 500,00	11 300,00			44,30
426x7				35200,00	12,00
426x8	5 800,00	6 000,00	10 000,00	35200,00	15,20
426x10	6 300,00	7 200,00	12 100,00		19,00
426x12	6 900,00	7 300,00	15 000,00	37500,00	23,00
426x14	7 500,00	8 200,00		38700,00	26,20
426x16	9 000,00	9 400,00	20 000,00		30,00
426x18	10 700,00	11 500,00			34,00
426x20	15 500,00	16 600,00			37,70

426x22	20 600,00	21 800,00			42,00
530x10	7 600,00	8 200,00	17 900,00		25,00
530x12	9 700,00	10 400,00	21 400,00	56800,00	30,00
530x14	11 300,00	11 600,00			35,00
530x16	11 900,00	12 600,00	28 600,00		40,00
530x18	14 800,00	15 500,00			45,00
530x20	16 000,00	17 000,00			50,00
530x28	28 600,00	30 400,00			70,00
630x10(11)	11 600,00	12 400,00	27 100,00		36,40
630x12	13 900,00	14 800,00	32 600,00	60800,00	43,30
630x14	18 000,00	19 600,00			50,10
630x16	19 400,00	20 700,00	43 500,00		56,90
630x18	21 100,00	22 200,00			64,00
720x10	13 500,00	16 300,00			
720x12	17 700,00	18 600,00			56,10
720x14	20 600,00	21 700,00			68,70
720x16	23 700,00	25 200,00			78,00
720x18	26 500,00	27 700,00			87,20
720x20	40 800,00	43 300,00			96,30
720x22	49 200,00	52 400,00			105,30
720x28	59 400,00	63 000,00			128,30
820x10	22 700,00	24 700,00			60,60
820x12	26 100,00	27 500,00			72,30
820x14	26 100,00	27 500,00			88,00
820x16	30 000,00	31 800,00			100,00
820x18	33 800,00	35 900,00			115,00
820x20	38 600,00	44 300,00			125,00
820x22	40 100,00	46 200,00			132,00
820x23	58 700,00	76 200,00			140,00
1020x10				300900,00	96,50
1020x12	37 100,00	42 800,00		300900,00	115,50
1020x16	49 400,00	57 000,00			152,30
1020x20	51 300,00	59 000,00			170,00
1020x22	60 900,00	69 400,00			175,30
1020x24	73 200,00	83 600,00			183,50
1020x26	66 500,00	77 000,00			185,00
1220x12	57 000,00	65 500,00			115,50
1220x16	69 400,00	79 900,00			158,00
1220x20	91 200,00	104 500,00			175,30
1220x22	94 100,00	108 300,00			183,50
1220x24	99 900,00				
1220x26	106 400,00	122 500,00			190,00
1220x28	106 400,00	122 500,00			198,50
1420x10	85 500,00	97 800,00			182,70
1420x24-28	123 500,00	142 500,00			320-368
1420x30(32)	147 200,00	169 000,00			371,50
1420x36(38)	162 400,00	186 100,00			398,30

Заглушки фланцевые ATK 24.200.02.90 ст 20					
Услов.проход	Py6	Py10	Py16	Py25	Py40
15	340,00	390,00	480,00	580,00	670,00
20	450,00	480,00	580,00	670,00	770,00
25	560,00	540,00	580,00	670,00	770,00
32	560,00	580,00	670,00	770,00	860,00
40	560,00	580,00	670,00	770,00	860,00
50	670,00	690,00	770,00	890,00	1 070,00
65	670,00	690,00	770,00	1 060,00	1 250,00
80	780,00	860,00	960,00	1 250,00	1 340,00
100	1 230,00	1 250,00	1 340,00	2 000,00	2 100,00
125	1 780,00	1 800,00	2 000,00	3 150,00	3 240,00
150	2 200,00	2 500,00	2 700,00	4 700,00	5 400,00
200	2 900,00	3 000,00	3 500,00	5 000,00	8 000,00
250	4 800,00	4 900,00	6 600,00	9 200,00	11 500,00
300	6 900,00	7 000,00	9 000,00	11 800,00	16 400,00



350	8 500,00	8 700,00	9 000,00	17 400,00	22 900,00
400	12 500,00	13 600,00	14 000,00	24 900,00	33 800,00
450	13 900,00	15 400,00	21 100,00	29 800,00	36 800,00
500	17 100,00	18 600,00	26 900,00	40 500,00	42 800,00
600	24 500,00	26 000,00	36 000,00	59 000,00	
700	50 900,00	52 200,00	55 300,00	70 400,00	
800	53 900,00	71 300,00	86 900,00	110 300,00	
900	76 200,00	87 600,00	111 500,00	123 100,00	
1000	79 900,00	116 500,00	154 200,00		
1200	169 500,00	223 900,00	275 300,00		

### Заглушки фланцевые ATK 24.200.02.90 ст 09Г2С

Услов.проход	Py6	Py10	Py16	Py25	Py40
15	380,00	430,00	540,00	590,00	640,00
20	470,00	540,00	640,00	690,00	750,00
25	500,00	640,00	750,00	850,00	960,00
32	550,00	640,00	750,00	850,00	960,00
40	670,00	750,00	850,00	960,00	1 060,00
50	700,00	850,00	960,00	1 170,00	1 340,00
65	770,00	850,00	960,00	1 170,00	1 340,00
80	820,00	860,00	960,00	1 170,00	1 340,00
100	1 170,00	1 450,00	1 560,00	2 450,00	2 890,00
125	2 000,00	2 000,00	2 450,00	3 560,00	4 000,00
150	2 340,00	2 670,00	2 890,00	4 440,00	4 780,00
200	3 000,00	3 300,00	3 900,00	5 000,00	6 700,00
250	5 000,00	5 300,00	6 900,00	9 500,00	12 500,00
300	7 000,00	7 500,00	9 500,00	12 300,00	16 800,00
350	9 000,00	10 000,00	10 900,00	18 400,00	23 200,00
400	13 300,00	15 100,00	16 300,00	26 000,00	34 200,00
450	14 500,00	16 300,00	21 900,00	30 600,00	37 900,00
500	17 900,00	20 000,00	28 600,00	41 500,00	50 100,00
600	25 100,00	27 600,00	36 800,00	60 000,00	
700	51 700,00	61 800,00	65 500,00	72 200,00	
800	53 800,00	71 200,00	86 900,00	110 300,00	
900	76 200,00	80 700,00	111 400,00	123 100,00	
1000	79 900,00	116 500,00	154 100,00		
1200	169 500,00	223 800,00	275 400,00		

### Тройники ГОСТ 17376-01, ТУ 24.20.40-003-91349091-2022

Условный проход	Стенки, мм	ст. 20	ст. 09Г2С	12Х18Н10Т	Вес, кг
20x2,5(3)/20x2,5(3)		100,00	120,00		0,2
20x4/20x4		160,00	180,00		0,3
25x2,5(3)/25x2,5(3)		160,00	180,00		0,3
25x3,5		150,00	180,00		
25x4/25x4		200,00	240,00		0,4
25x3/20x3		160,00	180,00		0,3
25x4/20x4		200,00	240,00		0,4
28x1,5/28x1,5				2 110,00	0,4
32x3/20x3		200,00	240,00		0,4
32x3/25x3		200,00	240,00		0,4
32x2,5(3)/32x2,5(3)		200,00	240,00		0,4
32x4/32x4		200,00	240,00		0,4
30x4/20x4		200,00	240,00		0,4
32x5/32x5		250,00	290,00		0,5
32x6/32x6		250,00	290,00		0,5
34x1,5/34x1,5		250,00	290,00	2 110,00	0,5
38x3-32x3		250,00	290,00		0,4
38x4-32x4		300,00	340,00		
38x2-38x2		250,00	290,00		
38x3-38x3		250,00	290,00		

38x4-38x4		300,00	340,00		
38x5-38x5		300,00	340,00		
40x1,5/28x1,5				3 000,00	
40x1,5/40x1,5				3 330,00	
42x2/42x2				4 780,00	0,3
45x2,5-45x2,5		270,00	300,00		0,3
45x4/45x4		340,00	380,00		0,4
45x5/45x5		340,00	380,00	4 780,00	0,4
45x6/45x6		340,00	380,00		0,4
48x3/48x3				4 780,00	0,4
57x3/25x3(4)		440,00	490,00		0,4
57x3/57x3		440,00	490,00	2 340,00	0,4
57x4-57x4		440,00	490,00		0,6
57x5/57x5		620,00	700,00	3 780,00	0,7
57x6/57x6		490,00	540,00		0,7
57x7/57x7		540,00	590,00		0,7
57x8/57x8		540,00	590,00		0,7
57x10/57x10		870,00	940,00		0,7
57x3-32x3		440,00	490,00		0,3
57x4-32x4		440,00	490,00		0,4
57x6-32x4		490,00	540,00		0,5
57x7-32x5,5		540,00	590,00		0,7
57x3-45x2,5		440,00	490,00		0,6
57x3/57x4				3 450,00	0,6
57x3,5		270,00	320,00		
57x4-45x3		440,00	490,00		0,6
57x5-45x4		490,00	540,00	3 450,00	0,7
57x6-45x6		490,00	540,00		0,7
57x8-45x6		540,00	590,00		0,7
76x2/76x2				4 110,00	0,8
76x3,5(4)/45x3,5(4)		470,00	530,00		0,8
76x3,5(4)/57x3(3,5)		470,00	530,00	3 560,00	0,8
76x3,5(4)/76x3,5(4)		470,00	530,00	4 440,00	0,8
76x4(5)/76x4(5)		800,00	930,00		1,4
76x6/45x4(5)		800,00	930,00	5 000,00	1,4
76x6/57x5(6)		800,00	930,00	5 220,00	1,4
76x6/76x6		800,00	930,00	5 550,00	1,4
76x7(8)/57x5,5(8)		870,00	1 000,00		1,4
76x7/76x7		870,00	1 000,00		1,6
76x8/76x8		990,00	1 140,00		1,6
76x10/57x10		1 240,00	1 430,00		2
76x10/76x10		1 240,00	1 430,00		2
89x3(4)/89x3(4)				5 890,00	1,5
89x3,5-89x3,5		640,00	730,00		1,5
89x3,5(4)/57x3(4)		640,00	730,00		1,5
89x3,5(4)/76x3,5(4)		640,00	730,00		1,5
89x4(5)/89x4(5)		790,00	920,00	6 890,00	1,6
89x6/38x3		840,00	970,00	8 770,00	1,6
89x6/45x4		840,00	970,00	8 770,00	1,8
89x6/57x4		840,00	970,00		2
89x6/57x6		840,00	970,00	6 330,00	2
89x6/76x5		840,00	970,00	6 660,00	2
89x6/76x6		840,00	970,00	6 660,00	2
89x6/89x6		840,00	970,00	6 330,00	2
89x8/57x5		1 430,00	1 640,00		2,7
89x8/57x5,5(8)		1 430,00	1 640,00	9 000,00	2,7
89x8/76x7		1 430,00	1 640,00	8 440,00	2,7
89x8/76x8		1 430,00	1 640,00	8 440,00	2,7
89x7(8)/89x7(8)		1 430,00	1 640,00		2,7
89x10/57x9(10)		1 780,00	2 050,00		
89x10/76x8(10)		1 780,00	2 050,00		
89x10/89x10		1 780,00	2 050,00		
89x12-89x12		2 520,00	2 900,00		
108x3(4)/57x3(4)		1 000,00	1 170,00		2,2
108x3,5(4)/76x3,5(4)		1 000,00	1 170,00		2,2
108x4(5)/89x4(5)		1 000,00	1 170,00		2,2
108x5/108x5		1 000,00	1 170,00		2,2

108x6/57x3(4)		1 000,00	1 170,00		2,2
108x6/57x5		1 000,00	1 170,00		2,2
108x6/76x5(6)		1 380,00	1 580,00	9 880,00	3,3
108x6/89x5		1 380,00	1 580,00		3,3
108x6/89x6		1 380,00	1 580,00	12 990,00	3,3
108x6/108x6		1 380,00	1 580,00	12 990,00	3,3
108x7-76x6		1 670,00	2 000,00		
108x8/25x4		1 730,00	1 990,00		3,3
108x8/57x6		1 730,00	1 990,0		3,3
108x8/76x6(8)		2 360,00	2 700,0	14 660,00	4,5
108x8/89x6		2 360,00	2 700,0		4,5
108x8/89x8		2 360,00	2 700,0	14 770,00	4,5
108x9/76x7		2 560,00	2 940,0		4,9
108x9/89x8		2 560,00	2 940,0		4,9
108x8/108x8		2 360,00	2 700,0		4,5
108x9/108x9		2 560,00	2 940,0		4,9
108x10/57x6(8)		2 560,00	2 940,0		4,9
108x10/76x10		2 560,00	2 940,0		4,9
108x10/89x8(10)		2 560,00	2 940,0		4,9
108x10/108x10		2 600,00	3 000,0		5
108x12/89x10		3 450,00	3 970,0		5,6
108x16/108x16		4 420,00	5 090,0		7,2
114x4-57x4/3		1 250,00	1 440,0		3
114x5-57x5/4/3		1 250,00	1 440,0		3
114x3,5(4)/76x3,5(4)		1 250,00	1 440,0		3
114x4/89x4		1 250,00	1 440,0		3
114x5/89x5		1 250,00	1 440,0		3
114x4(5)/114x4(5)		1 250,00	1 440,0		3
114x5-76x5		1 250,00	1 440,0		3
114x6-57x6		1 540,00	1 770,0		3,7
114x6/76x4(5)		1 540,00	1 770,0		3,7
114x6-76x6		1 540,00	1 770,0		3,7
114x6/89x5(6)		1 540,00	1 770,0		3,7
114x6/114x6		1 840,00	2 100,0		4,4
114x8-25x4		2 140,00	2 460,0		4,1
114x8/57x6		2 140,00	2 460,0		4,1
114x8/76x6		2 140,00	2 460,0		4,1
114x8/89x6(8)		2 140,00	2 460,0		4,1
114x8/114x8		2 780,00	3 220,0		6,5
114x9/114x9		3 390,00	3 900,0		
114x9/76x4		3 390,00	3 900,0		4,6
114x9/76x7		3 390,00	3 900,0		6,5
114x9/89x8(9)		3 390,00	3 900,0		6,5
114x10/57x8		3 390,00	3 900,0		5,1
114x10(9)/76x7(8)		3 390,00	3 900,0		5,1
114x10/89x10		3 390,00	3 900,0		5,1
114x10/114x10		3 390,00	3 900,0		5,1
114x12/57x8		3 930,00	4 520,0		6,4
114x12/76x8		3 930,00	4 520,0		6,4
114x12/89x10(12)		3 930,00	4 520,0		6,4
114x12/114x12		3 930,00	4 520,0		6,4
133x4-89x3,5		1 200,00	1 390,0		2,9
133x6/89x5		1 700,00	1 970,0		4,1
133x6/108x4(6)		1 700,00	1 970,0		4,1
133x4/133x4		1 200,00	1 390,0		2,9
133x4/108x4		1 200,00	1 390,0		2,9
133x6/108x5		1 700,00	1 970,0	12 210,00	4,1
133x6/108x6		1 700,00	1 970,0	12 210,00	5,9
133x6/133x6		2 450,00	2 820,0	12 440,00	4,1
133x8-57x4		2 980,00	3 420,0		5,7
133x8-57x5		2 980,00	3 420,0		5,7
133x8/89x6		3 070,00	3 530,0	16 770,00	5,9
133x8/89x8		3 070,00	3 530,0	16 770,00	5,9
133x8/108x6(8)		3 070,00	3 530,0	17 540,00	5,9
133x8/133x8		3 070,00	3 530,0		5,9
133x10-76x10		3 530,00	4 070,0		6,8
133x10/89x8		3 530,00	4 070,0	19 430,00	6,8

133x10/108x8(10)		3 530,00	4 070,0	21 090,00	6,8
133x10/133x10		3 530,00	4 070,0		6,8
133x12/89x9/10		4 910,00	5 650,0		8
133x12/108x10(12)		4 910,00	5 650,0		8
133x12/133x12		4 910,00	5 650,0		8
159x4,0		2 420,00	2 780,0		4,4
159x(4,5)5/76x3,5/4		1 990,00	2 300,0		4,8
159x(4,5)5/89x4		1 990,00	2 300,0		4,8
159x(4,5)5/108x4		1 990,00	2 300,0		4,8
159x(4,5)5/114x4		1 990,00	2 300,0		4,8
159x(4,5)5/133x4		1 990,00	2 300,0		4,8
159x(4,5)5/159x(4,5)5		1 990,00	2 300,0	19 430,00	4,8
159x5,0		2 100,00	2 500,0		5,5
159x6/57x4		2 450,00	2 820,0		5,9
159x6/76x4/6		2 450,00	2 820,0		5,9
159x6/89x5/6		2 450,00	2 820,0		5,9
159x6/108x4(6)		2 450,00	2 820,0	21 760,00	4,8
159x6/114x4(6)		2 450,00	2 820,0		5,9
159x6/133x4		2 450,00	2 820,0		4,8
159x6/133x5(6)		2 740,00	3 160,0	21 980,00	6,6
159x6/159x6		2 820,00	3 250,0	24 090,00	6,8
159x8/76x6		4 690,00	5 390,0		9
159x8/89x6		4 690,00	5 390,0		9
159x8/108x6		4 690,00	5 390,0	18 540,00	9
159x8/108x8		4 690,00	5 390,0	18 540,00	9
159x8/114x6(8)		4 690,00	5 390,0		9
159x8-133x6		4 690,00	5 390,0		9
159x8/159x8		4 690,00	5 390,0	35 410,00	9
159x10/76x6		5 260,00	6 040,0		10,1
159x10/89x8		5 260,00	6 040,0		10,1
159x10/108x8(10)		5 260,00	6 040,0	31 310,00	10,1
159x10/114x8(10)		5 260,00	6 040,0		10,1
159x10-133x10		5 260,00	6 040,0		10,1
159x10/159x10		5 260,00	6 040,0		10,1
159x12/76x8		7 500,00	8 610,0		12,2
159x12/89x8		7 500,00	8 610,0		12,2
159x12/114x10(12)		7 500,00	8 610,0		12,2
159x12/108x10(12)		7 500,00	8 610,0		12,2
159x12/133x12		7 500,00	8 610,0		12,2
159x12/159x12		7 500,00	8 610,0		12,2
159x14/89x10		7 970,00	9 170,0		13
159x14-114x10		7 970,00	9 170,0		13
159x14/159x14		7 970,00	9 170,0		13
159x16-89x10		9 200,00	10 580,0		15
159x16-114x12		9 200,00	10 580,0		15
168x4/168x4		1 760,00	2 000,0		4,2
168x6-114x4		2 580,00	2 970,0		6,2
168x6/168x6		2 580,00	2 970,0		6,2
168x6-89x4		2 580,00	2 970,0		6,2
168x8-108x6		4 430,00	5 100,0		8,5
168x8/114x6		4 430,00	5 100,0		8,5
168x8/168x8		4 430,00	5 100,0		8,5
168x10/89x6		5 310,00	6 110,0		10,2
168x10/114x8		5 310,00	6 110,0		10,2
168x10/168x10		5 310,00	6 110,0		10,2
168x12/89x8		7 360,00	8 460,0		12
168x12/114x10		7 360,00	8 460,0		12
168x12/168x12		7 360,00	8 460,0		12
168x14-89x8		8 460,00	9 740,0		13,8
168x14/114x12		8 460,00	9 740,0		13,8
168x14-168x14		8 590,00	9 880,0		
168x16-89x10		9 570,00	11 020,0		
168x16/114x14		9 570,00	11 020,0		15,6
168x16/168x16		9 820,00	11 290,0		15,6
168x18-114x14		11 040,00	12 710,0		
168x22/168x22		12 660,00	14 550,0		20,6
219x6/76x3,5		5 780,00	6 550,0		10,2

219x6/76x6		5 780,00	6 550,0		10,2
219x6-89x3,5		5 780,00	6 550,0		10,2
219x6/89x4(5)		5 780,00	6 550,0		10,2
219x6/89x6		5 780,00	6 550,0		10,2
219x6/108x4		5 780,00	6 550,0		10,2
219x6/108x5/6		5 780,00	6 550,0		10,2
219x6/114x4/5/6		5 780,00	6 550,0		10,2
219x6/133x4(5)		5 780,00	6 550,0	32 190,00	10,2
219x6/159x4/5/6		5 780,00	6 550,0		10,2
219x6-168x5		5 780,00	6 550,0		10,2
219x6/219x6		5 780,00	6 550,0	38 410,00	9,95
219x8/57x6		5 220,00	5 930,0		
219x8/76x6		5 220,00	5 930,0		13,8
219x8/89x6		5 220,00	5 930,0		13,8
219x8/108x6		5 220,00	5 930,0		13,8
219x8/108x8		5 220,00	5 930,0		
219x8/114x6		5 220,00	5 930,0		13,8
219x8/133x6(8)		5 220,00	5 930,0	42 300,00	13,8
219x8/159x6(8)		5 220,00	5 930,0	28 640,00	13,8
219x8/168x6		5 220,00	5 930,0		13,8
219x8/219x8		6 660,00	7 770,0	49 730,00	13,8
219x10/219x10		6 280,00	7 220,0		16,8
219x10/76x6		6 280,00	7 220,0		16,8
219x10-89x6		6 280,00	7 220,0		16,8
219x10/89x8		6 280,00	7 220,0		16,8
219x10-108x6		6 280,00	7 220,0		16,8
219x10/108x8		6 280,00	7 220,0		16,8
219x10/114x8		6 280,00	7 220,0		16,8
219x10/133x6		6 280,00	7 220,0	39 190,00	16,8
219x10/159x6		6 280,00	7 220,0		16,8
219x10/159x8		6 280,00	7 220,0	39 190,00	16,8
219x12/76x8		9 550,00	10 990,0		19,9
219x12/89x8		9 550,00	10 990,0		19,9
219x12/108x8		9 550,00	10 990,0		19,9
219x12/114x10		9 550,00	10 990,0		19,9
219x12/133x8(10)		9 550,00	10 990,0		19,9
219x12/159x8		9 550,00	10 990,0		19,9
219x12/159x10(11)		9 550,00	10 990,0	46 400,00	19,9
219x12-168x8		9 550,00	10 990,0		19,9
219x12/219x12		9 550,00	10 990,0		19,9
219x14-57x10		10 910,00	12 550,0		22,7
219x14-89x10		10 910,00	12 550,0		22,7
219x14-108x10		10 910,00	12 550,0		22,7
219x14/133x10		10 910,00	12 550,0		22,7
219x14-159x10(11)		10 910,00	12 550,0		22,7
219x14-168x10		10 910,00	12 550,0		22,7
219x14/219x14		10 910,00	12 550,0		22,7
219x16/76x12		12 770,00	14 710,0		26,6
219x16/89x10		12 770,00	14 710,0		26,6
219x16/89x12		12 770,00	14 710,0		26,6
219x16/108x12		12 770,00	14 710,0		26,6
219x16/114x12		12 770,00	14 710,0		26,6
219x16/133x10(12)		12 770,00	14 710,0		26,6
219x16-168x12		12 770,00	14 710,0		26,6
219x16-168x14		12 770,00	14 710,0		26,6
219x16/159x12		12 770,00	14 710,0		26,6
219x16/219x16		12 770,00	14 710,0		26,6
219x18-89x12		14 430,00	16 540,0		30
219x18-114x12		14 430,00	16 540,0		30
219x18/133x14		14 430,00	16 540,0		30
219x18-168x14		14 430,00	16 540,0		30
219x18-159x14(16)		14 430,00	16 540,0		30
219x20/219x20		15 100,00	17 430,0		31,5
273x7/76x3,5		6 890,00	7 940,0		18,4
273x7/76x6		6 890,00	7 940,0		18,4
273x7/89x3,5		6 890,00	7 940,0		18,4
273x7/89x6		6 890,00	7 940,0		18,4

273x7-108x4		6 890,00	7 940,0		18,4
273x7-108x6		6 890,00	7 940,0		18,4
273x7-114x4		6 890,00	7 940,0		18,4
273x7-114x6		6 890,00	7 940,0		18,4
273x7/133x4		6 890,00	7 940,0		18,4
273x7/133x6		6 890,00	7 940,0		18,4
273x7/159x4,5(5)		6 890,00	7 940,0	56 950,00	18,4
273x7-168x6		6 890,00	7 940,0		18,4
273x7/219x6		6 890,00	7 940,0	56 950,00	18,4
273x7/273x7		6 890,00	7 940,0		18,4
273x8/89x5(6)		6 890,00	7 940,0		18,4
273x8/108x5(6)		6 890,00	7 940,0		18,4
273x8/114x5(6)		6 890,00	7 940,0		18,4
273x8/159x5(6)		7 110,00	8 160,0		19
273x8/219x6(8)		7 110,00	8 160,0	60 610,00	18,5
273x8(10)/273x8(10)		8 610,00	9 880,0	67 490,00	23
273x10/76x6		9 720,00	11 220,0		26
273x10/89x6		9 720,00	11 220,0		26
273x10/108x6		9 720,00	11 220,0		26
273x10/114x6		9 720,00	11 220,0		26
273x10/133x6		9 720,00	11 220,0		26
273x10/159x6(8)		9 720,00	11 220,0	63 940,00	26
273x10/219x6(8)		9 720,00	11 220,0	65 830,00	26
273x12/76x8		14 990,00	17 210,0		31,2
273x12/89x8		14 990,00	17 210,0		31,2
273x12/108x8		14 990,00	17 210,0		31,2
273x12/114x8		14 990,00	17 210,0		31,2
273x12/133x8		14 990,00	17 210,0		31,2
273x12/159x8		14 990,00	17 210,0	71 160,00	31,2
273x12/159x10		15 880,00	18 210,0		
273x12/219x8(10)		15 880,00	18 210,0	74 490,00	31,2
273x12/273x12		15 880,00	18 210,0		31,2
273x14-114x10		17 320,00	19 870,0		36
273x14-159x8(10)		17 320,00	19 870,0		36
273x14-219x10(12)		17 320,00	19 870,0		36
273x14/273x14		17 320,00	19 870,0		36
273x16/76x12		19 980,00	22 980,0		41,6
273x16/89x12		19 980,00	22 980,0		41,6
273x16/108x12		19 980,00	22 980,0		41,6
273x16/114x12		19 980,00	22 980,0		41,6
273x16/133x12		19 980,00	22 980,0		41,6
273x16/159x11(12)		19 980,00	22 980,0		41,6
273x16/219x12(14)		19 980,00	22 980,0		41,6
273x16(18)/219x14(16)		32 190,00	38 630,0		46,8
273x16(18)/273x16(18)		32 190,00	38 630,0		46,8
273x18/89x14		32 190,00	38 630,0		46,8
273x18/108x12		32 190,00	38 630,0		46,8
273x18-114x12		32 190,00	38 630,0		46,8
273x18/159x14		32 190,00	38 630,0		46,8
273x20/114x10		23 040,00	26 480,0		48
273x28/219x28		31 200,00	35 860,0		65
325x8/76x3,5		12 210,00	14 100,0		27,4
325x8/76x6		12 210,00	14 100,0		27,4
325x8/89x3,5		12 210,00	14 100,0		27,4
325x8/89x6		12 210,00	14 100,0		27,4
325x8/108x4		12 210,00	14 100,0		27,4
325x8/108x6		12 210,00	14 100,0		27,4
325x8/114x4		12 210,00	14 100,0		27,4
325x8/114x6		12 210,00	14 100,0		27,4
325x8/133x4		12 210,00	14 100,0		27,4
325x8/133x6		12 210,00	14 100,0		27,4
325x8/159x4,5		12 210,00	14 100,0		27,4
325x8/159x5(6)		12 210,00	14 100,0		27,4
325x8/159x8		12 210,00	14 100,0		27,4
325x8-168x4,5		12 210,00	14 100,0		27,4
325x8/219x5(6)		12 440,00	14 210,0		27,4
325x8/219x6		12 440,00	14 210,0		27,4

325x8/219x8		12 440,00	14 210,0		27,4
325x8/273x6(7)		12 440,00	14 210,0	92 580,00	27,4
325x8/325x8		12 440,00	14 210,0		26,5
325x10/76x6		15 320,00	17 540,0		34,2
325x10/89x6		15 320,00	17 540,0		34,2
325x10/108x6(8)		15 320,00	17 540,0		34,2
325x10/114x6(8)		15 320,00	17 540,0		34,2
325x10/133x6		15 320,00	17 540,0		34,2
325x10/159x6(8)		15 320,00	17 540,0		34,2
325x10/219x6(8)		15 320,00	17 540,0	113 780,00	34,2
325x10/273x6		15 320,00	17 540,0		34,2
325x10/273x8		12 510,00	15 100,0		34,2
325x10/273x10		15 320,00	17 540,0	115 890,00	34,2
325x10/325x10		15 430,00	17 760,0	172 280,00	34,2
325x12/76x8		19 760,00	22 700,0		41,1
325x12/89x8		19 760,00	22 700,0		41,1
325x12/108x8(10)		19 760,00	22 700,0		41,1
325x12/114x8(10)		19 760,00	22 700,0		41,1
325x12/133x8		19 760,00	22 700,0		41,1
325x12/159x8(10)		19 760,00	22 700,0		41,1
325x12-168x8		19 760,00	22 700,0		41,1
325x12/219x8(10)		19 760,00	22 700,0	115 440,00	41,1
325x12/273x8		19 760,00	22 700,0		41,1
325x12/273x10(12)		19 760,00	22 700,0	122 100,00	41,1
325x12/325x12		19 760,00	22 700,0	184 260,00	41,1
325x14-89x8		22 700,00	26 150,0		47,3
325x14-108x10		22 700,00	26 150,0		47,3
325x14/159x7		22 700,00	26 150,0		47,3
325x14/159x10		22 700,00	26 150,0		47,3
325x14-168x8		22 700,00	26 150,0		47,3
325x14-219x10(12)		22 700,00	26 150,0		47,3
325x14/273x10		22 700,00	26 150,0		47,3
325x14/325x14		22 700,00	26 150,0		47,3
325x16/76x12		26 310,00	30 250,0		54,8
325x16/89x12		26 310,00	30 250,0		54,8
325x16/108x12		26 310,00	30 250,0		54,8
325x16/114x12		26 310,00	30 250,0		54,8
325x16/133x12		26 310,00	30 250,0		54,8
325x16/159x12		26 310,00	30 250,0		54,8
325x16/219x12(14)		26 310,00	30 250,0		54,8
325x16/273x12(14)		26 310,00	30 250,0		54,8
325x16/273x16		26 310,00	30 250,0		54,8
325x16/325x16		26 310,00	30 250,0		54,8
325x18/108x12		28 810,00	33 080,0		60
325x18/159x14		28 810,00	33 080,0		60
325x18/219x14		28 810,00	33 080,0		60
325x18/273x14		28 810,00	33 080,0		60
325x22/219x16		36 140,00	41 630,0		75,3
325x22/273x18(20)		36 140,00	41 630,0		75,3
325x22/325x22		36 140,00	41 630,0		75,3
325x30-219x26		50 400,00	57 950,0		75,3
325x34-159x16		55 670,00	64 000,0		
377x10/76x3,5		17 210,00	19 760,0		46
377x10/76x6		17 210,00	19 760,0		46
377x10/89x3,5		17 210,00	19 760,0		46
377x10/89x6		17 210,00	19 760,0		46
377x10-108x4		17 210,00	19 760,0		46
377x10/108x6(8)		17 210,00	19 760,0		46
377x10-114x4		17 210,00	19 760,0		46
377x10/114x6(8)		17 210,00	19 760,0		46
377x10/114x4		17 210,00	19 760,0		46
377x10/133x6(8)		17 210,00	19 760,0		46
377x10-159x4,5		17 210,00	19 760,0		46
377x10/159x6(8)		17 210,00	19 760,0		46
377x10/219x6		17 210,00	19 760,0		46
377x10/219x8		17 210,00	19 760,0		46
377x10/273x7(8)		17 210,00	19 760,0	153 180,00	46

377x10/325x8		17 210,00	19 760,0	158 730,00	46
377x10/377x10		17 210,00	19 760,0		46
377x12/76x8		26 530,00	30 470,0		55,2
377x12/89x8		26 530,00	30 470,0		55,2
377x12/108x8(10)		26 530,00	30 470,0		55,2
377x12/114x8(10)		26 530,00	30 470,0		55,2
377x12/133x8(10)		26 530,00	30 470,0		55,2
377x12/159x8(10)		26 530,00	30 470,0		55,2
377x12/219x8(10)		26 530,00	30 470,0		55,2
377x12/273x8(10)		26 530,00	30 470,0	169 830,00	55,2
377x12/325x8(10)		26 530,00	30 470,0	170 940,00	55,2
377x12/377x12		26 530,00	30 470,0		55,2
377x14-76x8		28 920,00	33 250,0		60,2
377x14-159x8		28 920,00	33 250,0		60,2
377x14/159x10(12)		28 920,00	33 250,0		60,2
377x14-219x10		28 920,00	33 250,0		60,2
377x14/219x12		28 920,00	33 250,0		60,2
377x14/273x10(12)		28 920,00	33 250,0		60,2
377x14/325x10(12)		28 920,00	33 250,0		60,2
377x14(16)/377x14(16)		28 920,00	33 250,0		60,2
377x16/76x12		35 300,00	40 630,0		73,6
377x16/89x12		35 300,00	40 630,0		73,6
377x16/108x12		35 300,00	40 630,0		73,6
377x16/114x12		35 300,00	40 630,0	44 400,00	73,6
377x16/133x12		35 300,00	40 630,0		73,6
377x16/159x12		35 300,00	40 630,0		73,6
377x16/219x12		35 300,00	40 630,0		73,6
377x16/273x12		35 300,00	40 630,0		73,6
377x16/273x14(16)		35 300,00	40 630,0		73,6
377x16/325x12		35 300,00	40 630,0		73,6
377x16/325x14(16)		35 300,00	40 630,0		73,6
377x18/159x14		43 290,00	49 950,0		76,5
377x18/219x14		43 290,00	49 950,0		76,5
377x18/273x12(14)		43 290,00	49 950,0		76,5
377x18/325x14		43 290,00	49 950,0		76,5
377x18/377x18		43 290,00	49 950,0		76,5
377x20/159x16		51 950,00	59 940,0		92
377x20/219x16		51 950,00	59 940,0		92
377x20/273x16		51 950,00	59 940,0		92
377x20/325x16		51 950,00	59 940,0		92
426x10/76x3,5		22 980,00	26 420,0		55,5
426x10-76x6		22 980,00	26 420,0		55,5
426x10/89x3,5		22 980,00	26 420,0		55,5
426x10/89x6		22 980,00	26 420,0		55,5
426x10/108x4/6		22 980,00	26 420,0		55,5
426x10/108x8		22 980,00	26 420,0		55,5
426x10/114x4/6		22 980,00	26 420,0		55,5
426x10/114x8		22 980,00	26 420,0		55,5
426x10/133x4/6		22 980,00	26 420,0		55,5
426x10/159x4,5		22 980,00	26 420,0		55,5
426x10/159x6		22 980,00	26 420,0		55,5
426x10/159x8		22 980,00	26 420,0		55,5
426x10/219x6		22 980,00	26 420,0		55,5
426x10/219x8		22 980,00	26 420,0		55,5
426x10/273x6(7)		22 980,00	26 420,0		55,5
426x10/273x8		22 980,00	26 420,0		55,5
426x10/325x8		22 980,00	26 420,0	187 590,00	50,5
426x10/377x10		22 980,00	26 420,0	189 810,00	52
426x10/426x10		22 980,00	26 420,0		50,5
426x12/76x8		27 530,00	31 640,0		66,6
426x12/89x8		27 530,00	31 640,0		66,6
426x12-108x8		27 530,00	31 640,0		66,6
426x12/108x10		27 530,00	31 640,0		66,6
426x12/114x8		27 530,00	31 640,0		66,6
426x12/114x10		27 530,00	31 640,0		66,6
426x12/133x8		27 530,00	31 640,0		66,6
426x12/159x8		27 530,00	31 640,0		66,6



426x12/159x10		27 530,00	31 640,0		66,6
426x12/219x8		27 530,00	31 640,0		66,6
426x12/219x10		27 530,00	31 640,0		66,6
426x12/273x8		27 530,00	31 640,0		66,6
426x12/273x10		27 530,00	31 640,0		66,6
426x12/325x8		27 530,00	31 640,0		66,6
426x12/325x10		27 530,00	31 640,0	223 110,00	65
426x12/377x8		27 530,00	31 640,0		66,6
426x12/377x10		27 530,00	31 640,0		66,6
426x12-377x12		27 530,00	31 640,0		66,6
426x12/426x12		27 530,00	31 640,0		61,5
426x14-108x8		36 860,00	42 410,0		76,8
426x14-159x10		36 860,00	42 410,0		76,8
426x14-219x8		36 860,00	42 410,0		76,8
426x14/273x10		36 860,00	42 410,0		76,8
426x14-325x10		36 860,00	42 410,0		76,8
426x14/377x10		36 860,00	42 410,0		76,8
426x14/426x14		36 860,00	42 410,0		76,8
426x16/76x12		42 630,00	49 070,0		88,8
426x16/89x12		42 630,00	49 070,0		88,8
426x16/108x12		42 630,00	49 070,0		88,8
426x16/114x12		42 630,00	49 070,0		88,8
426x16/133x12		42 630,00	49 070,0		88,8
426x16/159x12		42 630,00	49 070,0		88,8
426x16/219x12		42 630,00	49 070,0		88,8
426x16/273x12		42 630,00	49 070,0		88,8
426x16/325x12(14)		42 630,00	49 070,0		88,8
426x16-377x12		42 630,00	49 070,0		88,8
426x16/377x16		42 630,00	49 070,0		88,8
426x16/426x16		42 630,00	49 070,0		88,8
426x18/159x14		47 960,00	55 170,0		100
426x18/219x12		47 960,00	55 170,0		100
426x18/325x14(16)		47 960,00	55 170,0		100
426x18-273x14		47 960,00	55 170,0		100
426x18-377x18		47 960,00	55 170,0		100
426x18/426x18		47 960,00	55 170,0		100
426x20/159x16		52 620,00	57 280,0		108
426x20/219x14		52 620,00	57 280,0		108
426x20/273x16		52 620,00	57 280,0		108
426x20/325x14		52 620,00	57 280,0		108
426x20/325x16		52 620,00	57 280,0		108
426x20/377x16		52 620,00	57 280,0		108
426x20/426x20		52 620,00	57 280,0		108
426x22/377x14		52 620,00	62 610,0		118,4
426x22/426x22		119 220,00	148 740,0		118,4
426x24/426x24					128,5
530x10/108x8		42 960,00	49 400,0		
530x10/114x8		42 960,00	49 400,0		
530x10/159x8		42 960,00	49 400,0		52,9
530x10/219x8		42 960,00	49 400,0		62,2
530x10/273x8		42 960,00	49 400,0		
530x10/325x8		42 960,00	49 400,0		
530x10/530x10		42 960,00	49 400,0		104
530x12/57-159x8		53 730,00	61 720,0		62,7
530x12/219x10		53 730,00	61 720,0		62,7
530x12/273x10		53 730,00	61 720,0		62,7
530x12/325x10		53 730,00	61 720,0		100,3
530x12/377x8		53 730,00	61 720,0		112,9
530x12/426x10		53 730,00	61 720,0		
530x12/530x12		53 730,00	61 720,0		130
530x14/219x10(12)		59 060,00	76 260,0		86
530x14/325x10(12)		59 060,00	76 260,0		118,6
530x14/377x12		73 710,00	84 590,0		
530x14/426x12		73 710,00	84 590,0		150
530x14/530x14		73 260,00	84 360,0		268,7
530x16/57-159x12		36 520,00	42 180,0		
530x16/219x12		38 630,00	44 400,0		98,2

530x16/273x12		44 520,00	51 290,0		
530x16/325x12(14)		48 620,00	55 950,0		
530x16/377x12(14)		56 840,00	65 270,0		
530x16/426x12(14)		68 940,00	79 260,0		171,4
530x16/530x16		76 150,00	87 580,0		300,5
530x20/325x16(18)		73 800,00	99 000,0		167,2
530x20/530x16(20)		86 000,00	110 100,0		362,7
630x12/57-159x8		59 000,00	67 800,0		104,3
630x12/219x8(10)		60 900,00	71 400,0		104,3
630x12/273x8(10)		65 500,00	75 500,0		104,3
630x12/325x8(10)		68 500,00	79 300,0		119,3
630x12/377x8(10)		79 100,00	91 000,0		
630x12/426x10		85 100,00	98 000,0		
630x12/530x10(12)		90 600,00	104 200,0		
630x12/630x12		88 200,00	107 300,0		228
630x14/325x10(12)		81 000,00	93 200,0		
630x14/377x10(12)		88 600,00	101 900,0		
630x14/426x10(12)		102 200,00	117 500,0		270
630x14/530x12(14)		107 800,00	124 000,0		
630x14/630x14		111 800,00	163 200,0		374,2
630x16/57-159x12		64 800,00	74 500,0		
630x16/219x12		67 500,00	78 100,0		139,1
630x16/273x12		71 400,00	81 700,0		139,1
630x16/325x12		75 100,00	86 900,0		159
630x16/377x12		87 400,00	100 500,0		178,9
630x16/426x12		93 200,00	107 200,0		203,8
630x16/530x12		111 400,00	128 100,0		
630x20/530x16		112 900,00	138 200,0		254,7
630x16/630x16		141 600,00	163 000,0		374,2
630x24/630x20					594
720x12/57-159x8(10)		59 000,00	67 800,0		127,7
720x12/219x8(10)		60 900,00	70 100,0		127,7
720x12/273x8(10)		64 800,00	74 800,0		136,1
720x12/325x10		69 000,00	79 300,0		136,1
720x12/377x10		79 100,00	91 000,0		136,1
720x12/426x10(12)		85 100,00	98 000,0		136,1
720x12/530x10		96 400,00	110 800,0		
720x12/720x12		116 000,00	133 200,0		408,8
720x14/57-159x8(10)		64 800,00	74 800,0		139,1
720x14/219x10(12)		67 000,00	77 200,0		139,1
720x14/273x10(12)		73 000,00	84 000,0		159
720x14/325x12		79 100,00	91 000,0		159
720x14/377x12		92 600,00	106 400,0		
720x14/426x12		110 500,00	132 700,0		203,7
720x14/530x12		135 000,00	166 500,0		298,1
720x14/720x14		133 900,00	169 200,0		462,8
720x16/57-159x10(12)		64 800,00	75 200,0		159
720x16/219x12(14)		67 500,00	77 900,0		159
720x16/273x12(14)		73 300,00	84 400,0		181,7
720x16/325x12(14)		79 100,00	91 000,0		181,7
720x16/377x12(14)		95 400,00	109 800,0		204,4
720x16/426x12(14)		62 900,00	116 400,0		232,8
720x16/530x12(14)		131 600,00	151 500,0		283,9
720x16/630x12(16)		161 900,00	186 100,0		
720x16/720x16		176 700,00	219 900,0		
720x18/159x12(14)		68 900,00	84 900,0		178,9
720x18/377x14		101 300,00	116 400,0		178,9
720x18/426x14		119 500,00	137 400,0		261,9
720x18/530x14		155 900,00	179 300,0		319,4
720x21/630x12(16)		202 300,00	232 600,0		
720x24/630x16		242 600,00	279 200,0		
720x30/720x22					
820x12/57-159x8		85 100,00	98 000,00		242,5
820x12/219x10		89 100,00	97 500,00		
820x12/273x8		93 200,00	107 200,00		164,9
820x12/325x10		99 300,00	115 600,00		
820x12/377x10		105 300,00	121 400,00		

820x12/426x10		147 200,00	177 600,00		
820x12/530x10		171 400,00	203 100,00		242,5
820x12/630x10		196 200,00	225 700,00		291
820x12/720x10		206 100,00	236 900,00		325
820x12/820x12		174 200,00	239 100,00		560
820x14/108x8		115 400,00	132 700,00		
820x14/159x10		115 400,00	132 700,00		
820x14/219x10		115 400,00	132 700,00		
820x14/273x10		120 300,00	138 200,00		
820x14/325x12		121 400,00	139 500,00		
820x14/377x12		123 900,00	141 800,00		
820x14/426x12		137 400,00	158 000,00		
820x14/530x12		139 700,00	161 900,00		283
820x14/630x12		220 800,00	267 900,00		339,5
820x14/720x12		235 400,00	270 800,00		379,2
820x14/820x14		240 600,00	276 800,00		
820x16/57-159x12		91 600,00	105 900,00		
820x16/219x12		95 200,00	109 500,00		
820x16/273x12		99 300,00	115 600,00		
820x16/325x12		105 300,00	121 400,00		
820x16/377x12		115 500,00	132 800,00		
820x16/530x14		132 900,00	152 900,00		
820x16/630x14		145 600,00	167 400,00		323,4
820x16/720x12		153 800,00	176 900,00		
820x16/820x16		242 600,00	278 900,00		
820x18/57-159x14		111 400,00	128 100,00		
820x18/219x14		115 500,00	132 800,00		232,8
820x18/273x14		119 500,00	137 400,00		
820x18/325x14		127 500,00	146 600,00		
820x18/377x14		131 600,00	151 500,00		
820x18/426x14		139 700,00	160 700,00		
820x18/530x14		149 700,00	172 200,00		
820x20/426x16		165 900,00	190 600,00		
820x20/530x16		178 000,00	204 600,00		
820x20/820x20		252 400,00	338 300,00		814,9
820x21/630x16		169 900,00	195 500,00		
820x24/630x20		209 800,00	241 800,00		
820x24/720x18		222 300,00	255 500,00		
820x26/820x20		242 600,00	278 900,00		
820x30/720x24		222 400,00	255 900,00		
820x32/820x26					
1020x12			283 300,00		560
1020x14/219x10(12)		191 300,00	239 800,00		
1020x14/273x10(12)		191 300,00	239 800,00		
1020x14/325x10(12)		203 500,00	253 800,00		
1020x14/426x10(12)		203 500,00	253 800,00		
1020x14/530x10(12)		208 500,00	253 800,00		
1020x14/630x10(12)		220 800,00	282 000,00		
1020x14/720x10(12)		230 500,00	282 000,00		
1020x14/820x10(12)		131 500,00	296 100,00		
1020x16/57-159x12		131 500,00	151 200,00		
1020x16/219x12		131 500,00	151 200,00		
1020x16/273x12(14)		141 600,00	162 700,00		
1020x16/325x12		151 800,00	174 500,00		346
1020x16/1020x16		392 200,00	493 400,00		1023,7
1020x18/57-159x14		131 500,00	151 200,00		271,5
1020x20/377x16		172 000,00	197 900,00		
1020x20/426x16		172 000,00	197 900,00		
1020x21/57-159x16		151 800,00	174 500,00		
1020x21/219x16		161 900,00	186 100,00		
1020x21/273x16		182 100,00	209 100,00		
1020x21/530x16		182 100,00	209 200,00		
1020x21/630x16		222 500,00	255 700,00		
1020x21/720x16		262 800,00	302 200,00		
1020x22/325x16		269 700,00	310 000,00		
1020x22/426x18		269 700,00	310 000,00		
1020x22/530x18		269 700,00	310 000,00		

1020x22/720x16		294 200,00	394 700,00		
1020x22/1020x22		563 800,00	292 000,00		
1020x25/325x20		192 300,00	220 900,00		
1020x25/377x20		222 500,00	243 600,00		
1020x25/426x20		232 700,00	267 400,00		
1020x25/530x20		242 600,00	278 900,00		
1020x25/630x20		283 300,00	325 300,00		
1020x25/720x20		323 400,00	371 800,00		
1020x26/820x16		346 500,00	398 500,00		
1020x36/1020x24					
1020x28/720x22		318 600,00	422 800,00		
1020x28/1020x28		771 900,00	1 065 100,00		
1020x30/820x30		363 200,00	418 300,00		
1020x38/1020x30		849 100,00	1 171 400,00		
1020x40/1020x30					
1220x20(24)/57-159x16(18)		192 100,00	220 900,00		
1220x20(24)/219x16(18)		202 300,00	232 600,00		
1220x20(24)/273x16(18)		222 500,00	255 700,00		
1220x20(24)/325x16(18)		242 600,00	278 900,00		
1220x20(24)/377x16(18)		262 800,00	302 200,00		
1220x20(24)/426x16(18)		283 000,00	325 300,00		
1220x25/530x18		303 200,00	348 800,00		
1220x26/630x20		323 400,00	371 800,00		
1220x26/720x20		343 700,00	395 100,00		
1220x28/820x22		363 800,00	418 300,00		
1220x30/1020x24					
1220x45/1220x32					
1220x26/57-159x20		242 600,00	278 900,00		
1220x26/219x20		262 800,00	302 200,00		
1220x26/273x20		303 200,00	325 300,00		
1220x26/325x20		303 200,00	348 800,00		
1220x28/377x22		333 500,00	383 600,00		
1220x28/426x22		353 800,00	406 900,00		
1220x30/530x24		384 000,00	441 600,00		
1220x30/630x24		404 300,00	499 800,00		
1220x32/720x26		434 500,00	499 800,00		
1220x32/820x26		464 800,00	534 500,00		
1220x40/1020x34					
1220x60/1220x52					
1420/57-159		232 500,00	267 400,00		
1420/219		242 600,00	278 400,00		
1420/273		252 700,00	290 600,00		
1420x28/325x20		283 000,00	302 200,00		
1420/377		283 000,00	325 300,00		
1420/426		343 700,00	360 400,00		
1420x30/530x22		343 700,00	395 100,00		
1420/630		424 300,00	488 000,00		
1420/720		505 200,00	579 000,00		
1420/820		606 100,00	697 100,00		
1420/1020		606 100,00			
1420/1220					
1420/1420					

Переходы концентрические ГОСТ 17378-2001, ТУ 24.20.40-003-91349091-2022					
Условный проход	Стенки, мм	ст. 20	ст. 09Г2С	12X18H10Т	Вес, кг
25x3 - 20*3		590,00	780,00		0,1
25*4 - 20*4		590,00	780,00		0,1
32x2 - 20x1,6		490,00	520,00		0,1
32x2 - 25x1,6		490,00	520,00		0,1
32x3 - 20x2,5		490,00	520,00		0,2
32x3 - 25x2,5		490,00	520,00		0,2
32x3 - 25x3		490,00	520,00		0,2
32x3,5 - 20x3		590,00	660,00		0,2
32x3,5 - 25x3		590,00	660,00		0,2

32x4 - 25x4		590,00	660,00		0,2
32x5 - 25x3		590,00	660,00		0,2
38x3 - 25x2		290,00	320,00		0,2
38x3 - 25x3		290,00	290,00		0,2
38x3 - 32x2		290,00	320,00		0,2
38x3 - 32x3		290,00	320,00		0,2
38x4 - 25x3		290,00	320,00		0,3
38x4 - 32x3		290,00	320,00		0,3
38x5 - 25x4		290,00	320,00		0,3
38x5 - 32x4		290,00	320,00		0,3
45x2.5 - 25x1,6		260,00	320,00		0,1
45x2.5 - 25x2.5		260,00	320,00		0,1
45x2.5 - 32x2		260,00	320,00		0,1
45x2.5 - 32x2.5		260,00	320,00		0,1
45x2.5 - 38x2		260,00	320,00		0,1
45x2.5 - 38x2.5		260,00	320,00		0,1
45x3 - 20x3		300,00	370,00		0,2
45x3 - 25x2		300,00	370,00		0,2
45x3 - 32x2		300,00	370,00		0,2
45x3 - 38x2		300,00	370,00		0,2
45x4 - 25x3		300,00	370,00	1 170,00	0,2
45x4 - 32x4		300,00	370,00	1 060,00	0,2
45x4 - 32x3		300,00	370,00		0,2
45x4 - 38x3		300,00	370,00		0,2
45x4 - 38x4		300,00	370,00	1 170,00	0,2
45x5 - 25x4		320,00	380,00		0,3
45x5 - 32x4		320,00	380,00		0,3
45x5 - 38x4		320,00	380,00		0,3
57x3 - 25x1,6		230,00	250,00		0,2
57x3 - 25x2,5		230,00	250,00		0,2
57x3 - 32x2		230,00	250,00		0,2
57x3 - 38x2		230,00	250,00		0,2
57x3 - 45x2,5		230,00	250,00		0,2
57x3 - 45x3		230,00	250,00		0,2
57x4 - 25x3		240,00	260,00		0,3
57x4 - 25x3.5		240,00	260,00		0,3
57x4 - 32x2		240,00	260,00		0,3
57x4 - 32x3		240,00	260,00		0,3
57x4 - 32x4		240,00	260,00		0,3
57x4 - 38x2		240,00	260,00		0,3
57x4 - 38x2.5		240,00	260,00		0,3
57x4 - 38x3		240,00	260,00		0,3
57x4 - 45x2.5		240,00	260,00		0,3
57x4 - 45x3		240,00	260,00		0,3
57x4 - 45x4		240,00	260,00	1 670,00	0,3
57x5 - 25x3		240,00	260,00		0,3
57x5 - 25x4		240,00	260,00		0,3
57x5 - 32x3		240,00	260,00	2 000,00	0,3
57x5 - 32x4		240,00	260,00		0,3
57x5 - 38x3		240,00	260,00	2 000,00	0,3
57x5 - 38x4		240,00	260,00	2 000,00	0,3
57x5 - 45x4		240,00	260,00	2 000,00	0,3
57x6 - 25x3		550,00	620,00		0,4
57x6 - 32x4		550,00	620,00		0,4
57x6 - 38x4		250,00	620,00		0,4
57x6 - 45x4		250,00	620,00		0,4
57x6 - 45x5		250,00	620,00		0,4
57x6 - 45x6		250,00	620,00		0,4
57x7 - 32x6		270,00	320,00		
57x7 - 45x6		270,00	320,00		0,5
57x8 - 32x6		320,00	380,00		0,5
76x3 - 45x3		260,00	290,00		0,4
76x3 - 57x3		260,00	290,00		0,4
76x3.5 - 38x2.5		260,00	300,00		0,4
76x3.5 - 45x2.5		260,00	300,00		0,5
76x3.5 - 45x3		260,00	300,00		0,5
76x3.5 - 57x3		260,00	300,00		0,5

76x4 - 25x4		270,00	320,00		0,6
76x4 - 38x4		270,00	320,00		0,6
76x4 - 45x4		270,00	320,00	2 450,00	0,6
76x4(5) - 57x4(5)		270,00	320,00	2 110,00	0,6
76x5 - 45x4		300,00	370,00		0,6
76x6 - 38x3		330,00	390,00		0,6
76x6 - 38x5		330,00	390,00		0,7
76x6 - 45x4		330,00	390,00	2 670,00	0,7
76x6 - 45x5		330,00	390,00		0,7
76x6 - 57x5		330,00	390,00		0,7
76x6 - 57x6		330,00	390,00		0,7
76x8 - 38x3		400,00	460,00		0,7
76x8 - 45x4		400,00	460,00		0,7
76x8 - 57x5		400,00	460,00		0,7
89x3(3.5) - 45x2.5(3)		290,00	330,00	3 110,00	0,8
89x3.5 - 45x3.5		290,00	330,00		0,8
89x3.5 - 57x3		290,00	330,00		0,8
89x3.5 - 57x3.5		290,00	330,00		0,8
89x3.5 - 65x5		290,00	330,00	2 110,00	0,8
89x3.5 - 76x3.5		290,00	330,00		0,8
89x4 - 45x3,5(4)		330,00	390,00	2 670,00	0,8
89x4 - 57x4		330,00	390,00	2 670,00	0,8
89x4(5) - 76x4		330,00	390,00	2 110,00	0,8
89x4.5 - 45x4		330,00	390,00		0,8
89x4.5 - 57x4		330,00	390,00		0,8
89x5 - 45x5		330,00	390,00		0,8
89x5 - 57x5		330,00	390,00		0,8
89x6 - 45x3,5		390,00	430,00		0,8
89x6 - 45x4(5)		390,00	430,00	4 000,00	0,8
89x6 - 45x6		390,00	430,00		0,8
89x6 - 57x4(5)		390,00	430,00	4 110,00	0,8
89x6 - 57x6		390,00	430,00		0,8
89x6 - 76x5		390,00	430,00		0,8
89x6 - 76x6		390,00	430,00	2 560,00	0,8
89x8 - 45x4		490,00	580,00		1
89x8 - 57x4(5)		490,00	580,00		1
89x8 - 57x8		490,00	580,00		1
89x8 - 76x5		490,00	580,00		1
89x8 - 76x6		490,00	580,00		1
89x9 - 45x4		490,00	580,00		1
89x9 - 57x4		540,00	590,00		1
89x9 - 76x5		540,00	590,00		1
89x10 - 45x4		580,00	720,00		1
89x10 - 57x4		580,00	720,00		1
89x10 - 76x5		580,00	720,00		1
89x10 - 76x8(10)		580,00	720,00		1
104x8 - 89x3,5		780,00	850,00	4 110,00	1,5
108x4 - 57x3		390,00	440,00	3 000,00	0,9
108x4 - 57x4		390,00	440,00		0,9
108x4 - 65x8		390,00	440,00	4 110,00	0,9
108x4 - 76x3.5		390,00	440,00	3 560,00	0,9
108x4 - 76x4		390,00	440,00		0,9
108x4 - 89x3.5		370,00	430,00	3 450,00	0,9
108x4 - 89x4		370,00	430,00		0,9
108x5 - 57x4		560,00	630,00		1,1
108x6 - 57x4(5)		580,00	640,00	4 560,00	1,2
108x6 - 57x6		580,00	640,00		1,2
108x6 - 76x4(5)		580,00	640,00	4 110,00	1,2
108x6 - 76x6		580,00	640,00		1,2
108x6 - 89x6		580,00	640,00	5 000,00	1,2
108x8 - 57x5		630,00	720,00	4 440,00	1,6
108x8 - 57x6		630,00	720,00		1,6
108x8 - 57x7		630,00	720,00		1,6
108x8 - 76x5		630,00	720,00		1,6
108x8 - 76x6		630,00	720,00	4 440,00	1,6
108x8 - 76x8		630,00	720,00		1,6
108x8 - 89x6		630,00	720,00	4 440,00	1,6

108x8 - 89x8		630,00	720,00		1,6
108x9 - 76x7		670,00	760,00		1,8
108x9 - 89x8		750,00	860,00		1,8
108x10 - 57x5		750,00	860,00		1,8
108x10 - 76x5		750,00	860,00		1,8
108x10 - 89x6		750,00	860,00		1,8
108x10 - 89x8(10)		750,00	860,00	4 110,00	1,8
114x3 - 89x3		390,00	440,00	4 440,00	1
114x4 - 57x3		400,00	460,00		1
114x4 - 76x3,5		400,00	460,00		1
114x4 - 89x3,5		400,00	460,00		1
114x6 - 57x4		580,00	670,00		1,3
114x6 - 57x6		580,00	670,00		1,3
114x6 - 76x5		580,00	670,00		1,3
114x6 - 89x4		580,00	670,00		1,3
114x6 - 89x6		580,00	670,00		1,3
114x8 - 57x4		630,00	720,00		1,3
114x8 - 57x5		630,00	720,00		1,3
114x8 - 57x6		630,00	720,00		1,3
114x8 - 76x5		630,00	720,00		1,3
114x8 - 76x6		630,00	720,00		1,3
114x8 - 76x8		630,00	720,00		1,3
114x8 - 89x6(8)		630,00	720,00		1,3
114x9 - 57x4		760,00	870,00		1,5
114x9 - 76x5		760,00	870,00		1,5
114x9 - 76x7		760,00	870,00		1,5
114x9 - 89x6		760,00	870,00		1,5
114x9 - 89x8		760,00	870,00		1,9
114x9 - 89x9		760,00	870,00		1,9
114x10 - 57x4		760,00	870,00		1,6
114x10 - 76x5		760,00	870,00		1,6
114x10 - 76x8		760,00	870,00		1,6
114x10 - 89x6(8)		760,00	870,00		1,9
114x10 - 89x10		760,00	870,00		1,9
114x12 - 57x4		990,00	1 150,00		1,6
114x12 - 57x6(8)		990,00	1 150,00		1,6
114x12 - 76x5		990,00	1 150,00		1,6
114x12 - 76x6(8)		990,00	1 150,00		1,6
114x12(14) - 89x6		990,00	1 150,00		1,8
114x12(14) - 89x10(12)		990,00	1 150,00		1,8
133x4 - 57x3		580,00	670,00	4 220,00	1,3
133x4 - 76x3,5		580,00	670,00		1,6
133x4 - 89x3,5		580,00	670,00		1,3
133x5 - 57x3,5		580,00	670,00		1,3
133x5 - 76x3,5		580,00	670,00	5 000,00	1,6
133x5 - 89x3,5		580,00	670,00		1,3
133x5 - 89x4		580,00	670,00		1,3
133x5 - 108x4		580,00	670,00		1,6
133x5 - 114x5		580,00	670,00		1,6
133x6 - 57x3,5		690,00	820,00		1,6
133x6 - 76x3,5		690,00	820,00		1,6
133x6 - 76x5		690,00	820,00		2,3
133x6 - 76x6		690,00	820,00		3,1
133x6 - 89x4(5)		690,00	820,00	5 220,00	1,9
133x6 - 108x4(5)		690,00	820,00	6 780,00	1,6
133x6 - 108x6		690,00	820,00		2,3
133x6 - 114x5		690,00	820,00		1,6
133x8 - 57x4		900,00	1 040,00		2,5
133x8 - 76x5		900,00	1 040,00		2,5
133x8 - 76x6		900,00	1 040,00		2,5
133x8 - 89x6		900,00	1 040,00		2,5
133x8 - 108x6		900,00	1 040,00	9 990,00	2,5
133x8 - 108x8(9)		900,00	1 040,00	12 660,00	2,5
133x8 - 114x6		900,00	1 040,00		2
133x8 - 114x8		900,00	1 040,00		2,5
133x10 - 76x9		1 070,00	1 250,00		3,1
133x10 - 89x9		1 070,00	1 250,00		3,1

133x10 - 108x9		1 070,00	1 250,00		3,1
133x18 - 89x6		0,00	0,00		
133x34 - 108x20		0,00	0,00		
159x4 - 108x3		870,00	1 020,00	9 330,00	2,3
159x4.5 - 57x3		970,00	1 110,00		1,5
159x4.5 - 76x3.5		970,00	1 110,00		1,5
159x4.5 - 89x3.5		970,00	1 110,00		2,3
159x4,5 - 108x4		970,00	1 110,00		2,3
159x4,5 - 114x4		970,00	1 110,00		2,3
159x4,5 - 133x4		970,00	1 110,00		2,3
159x5 - 57x3,5		970,00	1 110,00		1,6
159x5 - 76x3(3,5)		970,00	1 110,00	5 330,00	1,6
159x5 - 89x3,5(4)		970,00	1 110,00	5 330,00	2,3
159x5 - 108x4		970,00	1 110,00		2,3
159x5 - 108x5		970,00	1 110,00	9 110,00	2,3
159x5 - 114x4		970,00	1 110,00		2,3
159x5 - 114x5		970,00	1 110,00	8 660,00	2,3
159x5 - 133x4		970,00	1 110,00	5 550,00	2
159x6 - 57x4-5		1 150,00	1 330,00		2,3
159x6 - 76x4-5		1 150,00	1 330,00		2,3
159x6 - 89x4		1 150,00	1 330,00		2,3
159x6 - 89x5(6)		1 150,00	1 330,00	6 780,00	2,3
159x6 - 108x4-5		1 150,00	1 330,00		2,3
159x6 - 108x6		1 150,00	1 330,00	9 880,00	2,3
159x6 - 114x4-5(6)		1 150,00	1 330,00		2,5
159x6 - 133x4-5		1 150,00	1 330,00		2,5
159x6 - 133x5(6)		1 150,00	1 330,00	11 880,00	2,5
159x8 - 57x4		1 370,00	1 560,00		2,6
159x8 - 76x4(5)		1 370,00	1 560,00		2,6
159x8 - 89x6		1 480,00	1 700,00	12 210,00	3,9
159x8 - 108x6		1 480,00	1 700,00	12 210,00	3,9
159x8 - 114x6		1 480,00	1 700,00		3,9
159x8 - 133x6		1 480,00	1 700,00		3,9
159x8 - 133x8		1 480,00	1 700,00	12 210,00	3,9
159x10 - 57x4		1 500,00	1 710,00		3,2
159x10 - 76x5		1 500,00	1 710,00		3,2
159x10 - 89x6		1 500,00	1 710,00		3,2
159x10 - 89x8		1 500,00	1 710,00	15 100,00	4,8
159x10 - 108x6(8)		1 500,00	1 710,00	10 660,00	4,8
159x10 - 114x6		1 500,00	1 710,00		4,8
159x10 - 133x8		1 500,00	1 710,00		3,8
159x10 - 133x10		1 500,00	1 710,00	16 430,00	4,8
159x12 - 57x4		1 960,00	2 170,00		3,9
159x12 - 76x5		1 960,00	2 170,00		3,9
159x12 - 89x6		1 960,00	2 170,00		5,5
159x12 - 89x8		1 960,00	2 170,00		5,5
159x12 - 108x6		1 960,00	2 170,00		5,5
159x12 - 108x9		1 960,00	2 170,00		5,9
159x12 - 114x6(10)		1 960,00	2 170,00		5,5
159x12 - 133x8		1 960,00	2 170,00		5,5
159x12 - 133x9		1 960,00	2 170,00		5,5
159x14 - 133x9		2 260,00	2 400,00		5,5
168x4.5 - 114x4		1 020,00	1 150,00		2,6
168x6 - 114x4		1 020,00	1 150,00		3,5
168x8 - 114x6		1 330,00	1 380,00		4,1
168x10 - 114x8		1 600,00	1 840,00		5,1
168x12 - 114x9		2 090,00	2 170,00		6,2
168x14 - 114x10		2 090,00	2 170,00		7,3
168x14 - 114x12		2 090,00	2 170,00		7,3
168x8 - 159x8		1 610,00	1 890,00		
219x6 - 57x3		1 480,00	1 950,00		2,9
219x6 - 57x3,5(4)		1 480,00	1 950,00	11 220,00	2,9
219x6 - 76x3,5(4)		1 480,00	1 950,00	10 550,00	2,9
219x6 - 89x3,5(4)		1 480,00	1 950,00	10 550,00	2,9
219x6 - 108x4		2 470,00	2 750,00	14 100,00	2,9
219x6 - 108x4.5		2 470,00	2 750,00		2,9
219x6 - 114x4		2 750,00	2 860,00		2,9



219x6 - 133x4		1 480,00	1 950,00	11 880,00	4,4
219x6 - 133x4,5		1 480,00	1 950,00		4,4
219x6 - 159x4,5		1 480,00	1 950,00		4,4
219x6 - 159x5		1 480,00	1 950,00	14 210,00	4,4
219x7 - 133x4		1 860,00	2 170,00		4,4
219x7 - 159x4,5		1 860,00	2 170,00		4,4
219x8 - 57x5(6)		2 100,00	2 400,00		4,4
219x8 - 76x5,5		2 100,00	2 400,00		4,4
219x8 - 89x5,5(7)		2 100,00	2 400,00		4,4
219x8 - 108x6		2 100,00	2 400,00	16 770,00	4,4
219x8 - 108x7		2 100,00	2 400,00		4,4
219x8 - 114x6		2 100,00	2 400,00		4,4
219x8 - 133x6		2 100,00	2 400,00	17 880,00	4,4
219x8 - 133x8		2 100,00	2 400,00		4,6
219x8 - 159x4,5(6)		2 100,00	2 400,00	19 540,00	4,6
219x8 - 159x8		2 100,00	2 400,00		4,6
219x10 - 57x4		3 560,00	3 680,00		4,6
219x10 - 57x8		3 560,00	3 680,00		4,6
219x10 - 76x5		3 560,00	3 680,00		4,6
219x10 - 89x5		3 560,00	3 680,00		4,6
219x10 - 89x8		3 560,00	3 680,00		4,6
219x10 - 108x6(8)		3 560,00	3 680,00	18 540,00	4,6
219x10 - 114x6		3 560,00	3 680,00		4,6
219x10 - 114x10		3 560,00	3 680,00		4,6
219x10 - 133x8		3 560,00	3 680,00	21 650,00	7,2
219x10 - 159x8		3 560,00	3 680,00	16 770,00	7,2
219x10 - 168x8		3 560,00	3 680,00		7,2
219x12 - 57x4		3 680,00	3 800,00		5,5
219x12 - 76x5		3 680,00	3 800,00		5,5
219x12 - 89x5		3 680,00	3 800,00		5,5
219x12 - 108x6(8)		3 680,00	3 800,00	16 770,00	5,5
219x12 - 108x10		3 680,00	3 800,00		5,5
219x12 - 114x6		3 680,00	3 800,00		5,5
219x12 - 133x8		3 680,00	3 800,00	22 320,00	8,8
219x12 - 133x10		3 680,00	3 800,00		8,8
219x12 - 159x8(10)		3 680,00	3 800,00	22 320,00	8,8
219x14 - 108x12		4 060,00	4 190,00		10
219x14 - 159x12		4 060,00	4 190,00		10
219x14 - 168x12		4 060,00	4 190,00		10
219x16 - 108x12		4 060,00	4 190,00		12
219x16 - 133x8		4 190,00	4 310,00		12
219x16 - 159x12		4 190,00	4 310,00		12
273x5 - 219x5		3 560,00	3 680,00	21 540,00	6
273x6 - 108x4		3 560,00	3 680,00		6
273x6 - 159x4(5)		3 560,00	3 680,00	24 760,00	8,3
273x6 - 219x6		3 560,00	3 680,00	25 310,00	8,3
273x7 - 108x4		3 680,00	3 800,00		6
273x7 - 133x6		3 680,00	3 800,00		8,3
273x7 - 133x4		3 680,00	3 800,00		8,3
273x7 - 159x4,5		3 680,00	3 800,00		8,3
273x7 - 168x6		3 680,00	3 800,00		8,3
273x7 - 219x6		3 680,00	3 800,00		8,3
273x8 - 89x4		3 930,00	4 060,00		7,1
273x8 - 108x4(7)		3 930,00	4 060,00		7,1
273x8 - 114x4		3 930,00	4 060,00		7,1
273x8 - 133x4		3 930,00	4 060,00		7,1
273x8 - 159x4,5		3 930,00	4 060,00		7,1
273x8 - 159x6		3 930,00	4 060,00	23 090,00	7,1
273x8 - 159x8		3 930,00	4 060,00		
273x8 - 219x6(8)		3 930,00	4 060,00	24 760,00	
273x9 - 219x9		3 930,00	4 060,00	25 200,00	
273x10 - 89x6		4 060,00	4 190,00		
273x10 - 108x5(6)		4 060,00	4 190,00	30 420,00	8,5
273x10 - 114x6		4 060,00	4 190,00		8,5
273x10 - 133x6(8)		4 060,00	4 190,00		8,5
273x10 - 159x8		4 060,00	4 190,00	25 200,00	12
273x10 - 219x8		4 060,00	4 190,00	29 200,00	12

273x10 - 219x10		4 060,00	4 190,00		12
273x12 - 89x6		4 310,00	4 570,00		10
273x12 - 108x6(8)		4 310,00	4 570,00		10
273x12 - 114x6		4 310,00	4 570,00		10
273x12 - 133x6		4 310,00	4 570,00		10
273x12 - 159x8-10(12)		4 820,00	5 070,00	24 760,00	14
273x12 - 219x8-10(12)		4 820,00	5 070,00	25 200,00	14
273x14 - 159x12		5 700,00	5 700,00	25 200,00	16
273x14 - 219x12		5 700,00	5 700,00		16
273x16 - 114x10		6 960,00	7 100,00		15
273x16 - 159x12		6 960,00	7 100,00		18
273x16 - 219x12		6 960,00	7 100,00		18
273x16 - 219x14		6 960,00	7 100,00		18
325x8 - 108x4-6(8)		3 930,00	4 190,00		9
325x8 - 114x4-6(8)		3 930,00	4 190,00		9
325x8 - 133x5(6)		3 930,00	4 190,00		11
325x8 - 159x4.5		3 930,00	4 190,00		11
325x8 - 159x6		3 930,00	4 190,00		11
325x8 - 168x6		3 930,00	4 190,00		11
325x8 - 219x6(7)		3 930,00	4 190,00	34 750,00	11
325x8 - 219x8		3 930,00	4 190,00		11
325x8 - 273x6		3 930,00	4 190,00	35 520,00	11
325x8 - 273x7(8)		3 930,00	4 190,00	40 630,00	11
325x10 - 108x4(6)		5 070,00	5 200,00		9
325x10 - 114x4(6)		5 070,00	5 200,00		9
325x10 - 133x6(8)		5 070,00	5 200,00		13
325x10 - 159x6(8)		5 070,00	5 200,00		14
325x10 - 168x8		5 070,00	5 200,00		14
325x10 - 219x8		5 070,00	5 200,00		14
325x10 - 219x10		5 070,00	5 200,00		14
325x10 - 273x8(10)		5 070,00	5 200,00	36 750,00	14
325x12 - 108x6		5 830,00	5 950,00		16
325x12 - 114x6		5 830,00	5 950,00		16
325x12 - 133x8		5 830,00	5 950,00		16
325x12 - 159x8		5 830,00	5 950,00		16
325x12 - 159x10		5 830,00	5 950,00		16
325x12 - 219x10		5 830,00	5 950,00		17
325x12 - 273x10		5 830,00	5 950,00		17
325x12 - 273x12		5 830,00	5 950,00	42 960,00	17
325x14 - 159x12		6 840,00	7 100,00		18
325x14 - 219x12		6 840,00	7 100,00		20
325x14 - 273x12		6 840,00	7 100,00	51 840,00	20
325x16 - 159x12		8 360,00	8 620,00		20
325x16 - 219x14		8 360,00	8 620,00		22
325x16 - 273x14		8 360,00	8 620,00		22
325x24 - 219x22			13 990,00		
325x24 - 273x20					
325x24 - 273x22					
377x8 - 159x4,5		4 500,00	4 700,00		
377x8 - 219x6		4 500,00	4 700,00		
377x8 - 273x6		4 500,00	4 700,00		
377x10 - 159x8		6 700,00	6 900,00		20
377x10 - 159x10		6 700,00	6 900,00		20
377x10 - 168x8		6 700,00	6 900,00		20
377x10 - 219x7		6 700,00	6 900,00		20
377x10 - 219x8		6 700,00	6 900,00		20
377x10 - 273x7		6 900,00	7 200,00		20
377x10 - 273x8		6 900,00	7 200,00		20
377x10 - 273x10		6 900,00	7 200,00		20
377x10 - 325x7		6 900,00	7 200,00		20
377x10 - 325x8		6 900,00	7 200,00		20
377x10 - 325x10		6 900,00	7 200,00		20
377x12 - 159x10		8 000,00	8 200,00		20
377x12 - 219x10		8 000,00	8 200,00		24
377x12 - 273x10		8 000,00	8 200,00		24
377x12 - 273x12		8 000,00	8 200,00		24
377x12 - 325x10		8 200,00	8 400,00		24

377x12 - 325x12		8 200,00	8 400,00		24
377x14 - 219x12		9 800,00	10 200,00		
377x14 - 273x12(14)		9 800,00	10 200,00		
377x14 - 325x12(14)		9 800,00	10 200,00		
377x16 - 159x12		11 500,00	11 700,00		
377x16 - 219x12		11 500,00	11 700,00		
377x16 - 273x14		11 500,00	11 700,00		
377x16 - 325x12		11 500,00	11 700,00		
377x16 - 325x14		11 500,00	11 700,00		
426x8 - 168x8		8 700,00	8 900,00		
426x10 - 159x8(10)		8 700,00	8 900,00		37
426x10 - 168x8		8 700,00	8 900,00		37
426x10 - 219x7		8 700,00	8 900,00		
426x10 - 219x8		8 700,00	8 900,00		
426x10 - 219x10		8 700,00	8 900,00		
426x10 - 273x7		8 700,00	8 900,00		
426x10 - 273x8		8 700,00	8 900,00	63 400,00	
426x10 - 325x7		8 700,00	8 900,00		23
426x10 - 325x8(10)		8 700,00	8 900,00	66 500,00	23
426x10 - 377x8		8 700,00	8 900,00		23
426x10 - 377x10		8 700,00	8 900,00		23
426x12 - 159x8(10)		10 000,00	10 500,00		37
426x12 - 159x12		10 000,00	10 500,00		37
426x12 - 219x8		10 400,00	10 500,00		32
426x12 - 219x10(12)		10 400,00	10 500,00		32
426x12 - 273x10		10 400,00	10 500,00		27
426x12 - 273x12		10 400,00	10 500,00		27
426x12 - 325x10		10 400,00	10 500,00	115 300,00	27
426x12 - 377x10		10 400,00	10 500,00		27
426x12 - 377x12		10 400,00	10 500,00		27
426x14 - 273x12		12 400,00	13 300,00		27
426x14 - 325x12		12 400,00	13 300,00		31
426x14 - 377x12		12 400,00	13 300,00		31
426x15 - 325x15				79 500,00	
426x16 - 219x12		13 900,00	14 900,00		
426x16 - 273x14		13 900,00	14 900,00		36
426x16 - 325x14		13 900,00	14 900,00		36
426x16 - 325x16		13 900,00	14 900,00		36
426x16 - 377x14		13 900,00	14 900,00		36
426x16 - 377x16		13 900,00	14 900,00		36
426x18 - 219x14		17 600,00	18 500,00		
426x20 - 273x12		43 600,00	46 800,00		44
426x20 - 325x20		43 600,00	46 800,00		46
426x28 - 377x28		51 400,00	54 900,00		60
530x10 - 219x10		14 400,00	14 700,00		
530x10 - 273x10		14 400,00	14 700,00		
530x10 - 325x8(10)		14 400,00	14 700,00		
530x10 - 377x8(10)		14 400,00	14 700,00		
530x10 - 426x8(10)		14 400,00	14 700,00	122 100,00	
530x12 - 219x8(10)		16 600,00	16 800,00		
530x12 - 219x10		16 600,00	16 800,00		
530x12 - 273x8(10)		16 600,00	16 800,00		
530x12 - 325x10		16 600,00	16 800,00		46
530x12 - 325x12		16 600,00	16 800,00		46
530x12 - 377x10		16 600,00	16 800,00		46
530x12 - 426x10		17 700,00	18 600,00		46
530x12 - 426x12		18 400,00	22 000,00		46
530x14 - 273x10(12)		19 700,00	23 700,00		
530x14 - 325x12		19 700,00	23 700,00		54
530x14 - 377x12		19 700,00	23 700,00		54
530x14 - 426x12		19 700,00	23 700,00		54
530x16 - 273x14		30 400,00	36 100,00		
530x16 - 325x14		30 000,00	36 000,00		
530x16 - 426x12		30 000,00	36 000,00		
630x10 - 325x10		35 600,00	40 900,00		51
630x10 - 426x7		34 500,00	39 600,00		
630x10 - 426x10		34 500,00	39 600,00		47

630x10 - 530x10		36 100,00	41 600,00		45
630x12 - 325x10(12)		38 300,00	45 800,00		66
630x12 - 377x10(12)		38 300,00	45 800,00		56
630x12 - 426x10(12)		38 300,00	45 800,00		55
630x12 - 530x10(12)		38 300,00	45 800,00	274 200,00	53
630x14 - 325x12		45 800,00	55 000,00		
630x14 - 426x12		45 800,00	55 000,00		
630x14 - 530x12(14)		45 800,00	55 000,00		
720x14 - 426x14		65 300,00	77 300,00		
720x14 - 630x14		73 300,00	88 000,00		
820x14 - 630x14		86 600,00	103 900,00		

**Переходы эксцентрические приварные ГОСТ 17378-01,  
ТУ 24.20.40-003-91349091-2022**

Условный проход	Стенки, мм	ст. 20	ст. 09Г2С	12X18Н10Т	Вес, кг
45x3 - 32x3		560,00	640,00		0,1
45x4 - 25x3		580,00	700,00		0,2
45x4 - 32x4		740,00	770,00		0,2
57x3 - 32x2		740,00	770,00		0,2
57x3,5 - 25x3		740,00	770,00		0,2
57x4 - 32x4		560,00			0,3
57x4 - 38x2		770,00	840,00		0,3
57x4 - 38x4		770,00			0,3
57x4 - 45x2,5		850,00	990,00		0,3
57x5 - 32x3		770,00	900,00	2 780,00	0,3
57x5 - 32x4		830,00	940,00		0,3
57x5 - 38x4		830,00	940,00		0,3
57x5 - 45x4		780,00	940,00		0,3
57x5 - 45x5		830,00	940,00	2 780,00	0,3
57x6 - 32x4		830,00	940,00		0,4
57x6 - 45x4		830,00	940,00		0,4
76x3,5 - 45x2,5		1020,00	1080,00		0,5
76x3,5 - 57x3		1020,00	1080,00		0,4
76x5-57x3		1020,00	1080,00		
76x5 - 57x4		1020,00	1080,00		0,6
76x5 - 57x5		1020,00	1080,00	3 000,00	0,6
76x6 - 45x5		1020,00	1080,00		0,7
76x6 - 57x5		1040,00	1150,00		0,7
89x3,5 - 45x3		1040,00	1160,00		0,6
89x3,5 - 57x3		1040,00	1160,00		0,6
89x3,5 - 76x3,5		1040,00	1160,00		0,6
89x4 - 76x3,5		1040,00	1160,00		0,6
89x4 - 76x4		1040,00	1160,00	3 220,00	0,7
89x6 - 45x4		1040,00	1160,00		0,9
89x6 - 57x4		1060,00	1170,00	5 780,00	0,9
89x6 - 57x6		1060,00	1170,00		0,9
89x6 - 76x4(5)		1060,00	1170,00		0,9
89x6 - 76x6		1060,00	1170,00	6 330,00	0,9
89x8 - 57x6		1060,00	1170,00		1,2
108x4 - 57x3		1060,00	1170,00		0,9
108x4 - 57x4		1060,00	1230,00		0,9
108x4 - 76x3,5		1060,00	1230,00		0,9
108x4 - 76x4		1060,00	1230,00		0,9
108x4 - 89x3,5		1060,00	1230,00		0,9
108x4 - 89x4		1060,00	1230,00		0,9
108x5 - 57x4		1060,00	1230,00		1,0
108x6 - 57x4		1060,00	1230,00	7 000,00	1,2
108x6 - 57x6		1060,00	1230,00		1,2
108x6 - 76x4(5)		1060,00	1230,00		1,2
108x6 - 76x6		1060,00	1230,00		1,2
108x6 - 89x6		1060,00	1270,00	7 000,00	1,2
108x8 - 57x5		1060,00	1270,00		1,6
108x8 - 57x6		1060,00	1270,00		1,6
108x8 - 89x6		1060,00	1270,00		1,6
114x6 - 57x5		1180,00	1380,00		1,3

114x6 - 76x5		1180,00	1380,00		1,3
114x6 - 89x5		1180,00	1380,00		1,3
133x6 - 89x4		1390,00	1840,00		1,9
133x6 - 89x5		1390,00	1840,00		1,9
133x6 - 89x6		1390,00	1840,00		
133x5(6) - 108x4(5)		1390,00	1840,00		1,9
133x8 - 108x6		1390,00	1840,00		2,5
133x8 - 108x8		1390,00	1840,00	7 330,00	2,5
159x4,5 - 57x3		2480,00	2970,00		
159x4,5 - 89x3,5		2480,00	2970,00		2,3
159x4,5 - 108x4		2480,00	2970,00		2,3
159x4,5 - 114x4		2480,00	2970,00		2,3
159x4,5 - 133x4		2480,00	2970,00		2,3
159x6 - 57x4(5)		2480,00	2970,00		2,0
159x6 - 76x5(6)		2480,00	2970,00		2,0
159x6-89x4		2480,00	2970,00		2,9
159x6 - 89x5(6)		2480,00	2970,00		2,9
159x6 - 108x5		2480,00	2970,00		2,9
159x6 - 108x6		2480,00	2970,00		2,9
159x6 - 133x5		2 480,00	2970,00		2,9
159x8 - 57x4		2 970,00	3660,00		2,6
159x8 - 89x6		2 970,00	3660,00	12 210,00	3,9
159x8 - 108x6(8)		2 970,00	3660,00	13 440,00	3,9
159x8 - 114x6		2 970,00	3660,00		3,9
159x8 - 133x8		2 970,00	3660,00	12 660,00	3,9
159x10 - 57x5		3700,00	4110,00		3,2
159x10 - 108x8		3700,00	4110,00		4,8
159x10 - 108x10		3700,00	4110,00		4,8
159x12 - 108x12		3700,00	4110,00	16 880,00	5,9
219x6 - 57x4		5 070,00	5780,00		2,9
219x6 - 76x5		4 530,00	5220,00		2,9
219x6 - 89x4		4 090,00	4800,00		2,9
219x6 - 89x6		4 270,00	4910,00		2,9
219x6 - 108x4		4 090,00	4800,00	21 430,00	2,9
219x6 - 108x6		4 090,00	5520,00		2,9
219x6 - 159x4,5		4 090,00	4800,00		4,4
219x6 - 159x6		4 090,00	4800,00		4,4
219x7 - 159x6		4 270,00	4910,00		
219x8 -57x6		8 000,00	9200,00		3,7
219x8 - 76x6		7 060,00	8130,00		3,7
219x8 - 89x5(6)		4 570,00	5370,00		3,7
219x8 - 108x4(6)		4 800,00	5520,00		3,7
219x8 - 108x8		4 570,00	5370,00	18 760,00	3,7
219x8 - 159x6		4 570,00	5370,00		5,8
219x8 - 159x8		4 570,00	5370,00	18 760,00	5,8
219x10 - 89x6		5 700,00	6220,00		4,6
219x10 - 89x8		5 700,00	6220,00		4,6
219x10 - 108x6		5 700,00	6220,00		4,6
219x10 - 108x8		5 700,00	6220,00		4,6
219x10 - 159x5		5 700,00	6220,00		7,2
219x10 - 159x8		5 700,00	6220,00		7,2
219x14 - 57x5		8 110,00	9220,00		6,4
273x7 - 108x4		6 660,00	7660,00		
273x7 - 159x4,5		6 270,00	7220,00		
273x7 - 219x6		5 330,00	6110,00		
273x8 - 108x5(6)		6 000,00	7000,00		6,8
273x8 - 108x8		6 270,00	7220,00		6,8
273x8 - 133x6		6 000,00	7000,00		6,8
273x8 - 159x5(6)		6 000,00	7000,00		9,5
273x8 - 159x8		6 000,00	7000,00	27 980,00	9,6
273x8 - 219x6		5 550,00	6390,00		9,5
273x8 - 219x7(8)		6 000,00	7000,00	27 980,00	9,5
273x10 - 108x5		6 660,00	7550,00		8,5
273x10 - 108x8		7 060,00	8110,00		8,5
273x10 - 133x8		6 660,00	7660,00		8,5
273x10 - 159x6(8)		7 220,00	9660,00		12,0
273x10 - 159x10		7 220,00	9660,00		12,0

273x10 - 219x8(10)		6 270,00	7220,00		12,0
273x12 - 219x10(12)		7 220,00	9660,00		12,0
273x14 - 219x12		8 550,00	11220,00		16,0
325x5 - 159x5		7 110,00	8160,00		
325x8 - 108x6		11 730,00	13550,00		
325x8 - 159x6		11 990,00	13770,00		11,0
325x8 - 219x7		11 990,00	13770,00		
325x8 - 273x8		11 770,00	13550,00		11,0
325x10 - 108x8		13 320,00	17650,00		11,0
325x10 - 159x8		13 320,00	17650,00		14,0
325x10 - 159x10		13 320,00	17650,00		14,0
325x10 - 219x8		11 330,00	13100,00	37 410,00	14,0
325x10 - 219x10		13 320,00	17650,00		14,0
325x10 - 273x8		10 550,00	12210,00		14,0
325x10 - 273x10		11 990,00	13770,00		14,0
325x12 - 108x10		14 880,00	19320,00		16,0
325x12 - 159x8(10)		14 880,00	19320,00	52 510,00	16,0
325x12 - 219x8(10)		13 320,00	15320,00		17,0
325x12 - 273x10(12)		14 430,00	16880,00		17,0
325x16 - 219x10		14 990,00	20320,00		22,0
325x18 - 219x14		14 990,00	20320,00		25,0
377x10 - 159x8		17 320,00	19930,00		18,3
377x10 - 219x8		14 990,00	20320,00		18,3
377x10 - 273x8(10)		14 990,00	20320,00		20,0
377x10 - 325x8		14 990,00	20320,00		20,0
377x10 - 325x10		14 990,00	20320,00		20,0
377x12 - 159x6		15 100,00	20430,00		22,0
377x12 - 159x8		15 100,00	20430,00		22,0
377x12 - 219x8(10)		15 100,00	20430,00		22,0
377x12 - 273x10		15 100,00	20430,00	54 730,00	24,0
377x12 - 325x8		15 540,00	20540,00		24,0
377x12 - 325x10		15 540,00	20540,00		24,0
377x14 - 273x12		15 990,00	20980,00		28,0
377x14 - 325x12		15 990,00	20980,00		28,0
377x16 - 219x12		17 880,00	20980,00		29,0
377x24 - 219x14		25 650,00	28310,00		42,0
377x24 - 325x22		31 080,00	32190,00		45,0
426x10 - 159x8		17 100,00	19650,00		30,8
426x10 - 159x10		17 100,00	19650,00		30,8
426x10 - 325x8		17 100,00	19650,00		23,0
426x10 - 325x10		17 100,00	19650,00		23,0
426x10 - 377x8(10)		18 210,00	19870,00		23,0
426x12 - 159x10		19 430,00	22430,00		37,0
426x12 - 159x12		19 430,00	22430,00		37,0
426x12 - 219x10		19 430,00	22430,00		32,0
426x12 - 219x12		19 430,00	22430,00		32,0
426x12 - 273x10		19 430,00	22430,00		27,0
426x12 - 273x12		19 430,00	22430,00		27,0
426x12 - 325x10		19 430,00	22430,00		27,0
426x12 - 325x12		19 430,00	22430,00		27,0
426x12 - 377x10		20 100,00	22980,00		27,0
426x12 - 377x12		20 210,00	23310,00		
426x14 - 325x12		26 200,00	30090,00		31,0
426x14 - 325x14		26 200,00	30090,00		31,0
426x14 - 377x14		26 200,00	30090,00		31,0
530x12 - 159x10		27 310,00	31310,00		
530x12 - 219x10		27 310,00	31310,00		
530x12 - 273x10		27 310,00	31310,00		
530x12 - 325x10		28 750,00	33190,00		46,0
530x12 - 377x10		29 640,00	34190,00		46,0
530x12 - 377x12		33 860,00	38850,00		46,0
530x12 - 426x10		37 300,00	42850,00		46,0
530x12 - 426x12		37 300,00	42850,00		46,0
530x14 - 325x12		31 080,00	35860,00		
530x14 - 377x12		31 080,00	35860,00		54,0
530x14 - 426x10		33 190,00	50070,00		54,0
530x14 - 426x12		33 190,00	50070,00		54,0

530x16 - 426x14		45 850,00	52730,00		61,0
630x12 - 530x8		44 520,00	51180,00		
630x14 - 325x12		65 380,00	75260,00		
630x14 - 426x12		65 380,00	75260,00		
630x14 - 426x14			75260,00		
630x14 - 530x12		65 380,00	75260,00		
720x10 - 530x10			70270,00		
720x16 - 530x12		79 150,00	91140,00		
820x14 - 630x12		89 800,00	103350,00		

**Срок поставки:** 1-2 дня

**Условия оплаты:** договорные

**Детали в наличии** - можем нанести покрытие ВУС, ППУ, ППМи, эпоксидное покрытие и др.

**Сертификат соответствия**

**Доставка** силами ООО КТС, либо самовывоз

Производство осуществляется на основании ТУ и ГОСТ согласованных

**ОАО «ВНИИСТ», ООО «ВНИИГАЗ» и ОАО АК «Транснефть»**

**РЕЕСТР ПАО «ГАЗПРОМ», РЕЕСТР ПАО «АК Транснефть» РЕЕСТР ПАО НК «Р**

Имеются свои подъездные ж/д пути.

Поставляем в Казахстан, Узбекистан, Киргизию и др. Страны

Полный пакет таможенных документов

Для быстрого расчета вашей заявки отправьте ее на почту

[detali@zavod-kts.ru](mailto:detali@zavod-kts.ru)

Либо позвоните по номеру +7 (351) 210-47-53

вайбер/ватсап +7 (929) 273-18-88