

КОЛЕНА СЕКТОРНЫЕ СВАРНЫЕ
ОСТ 34.10.752-97

2026 г

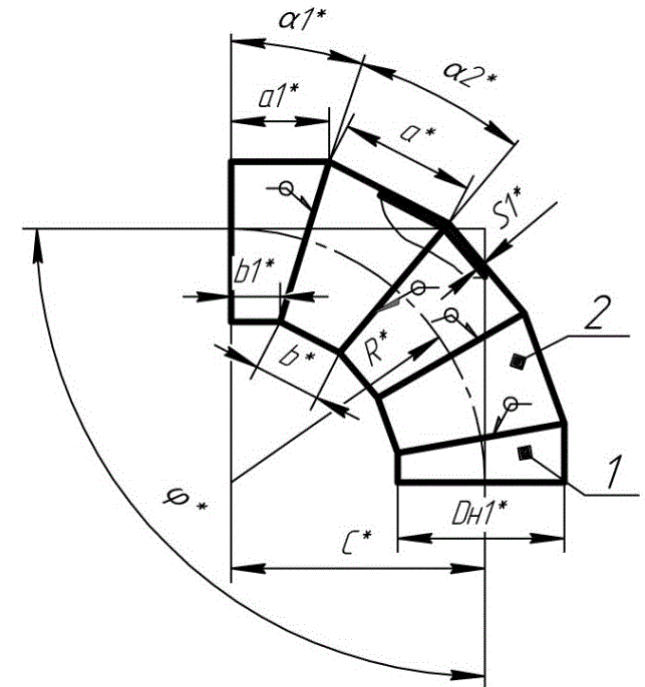
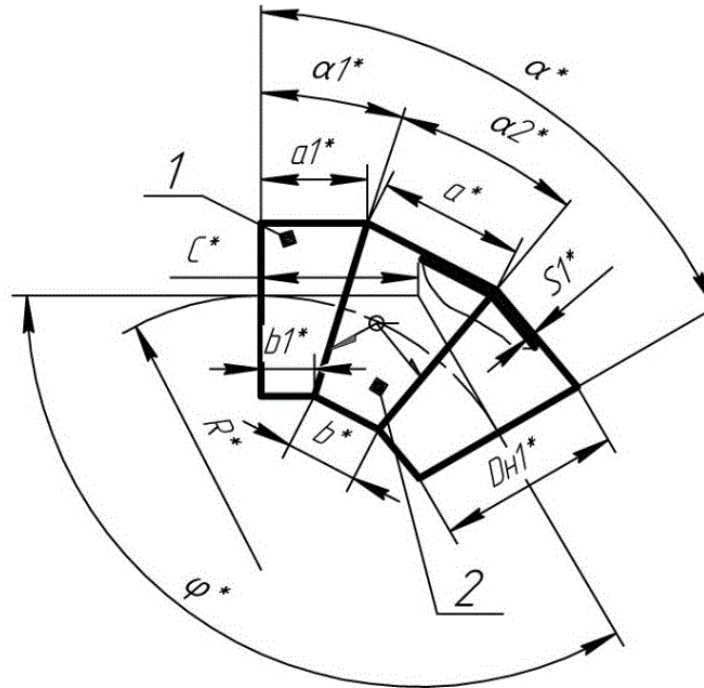
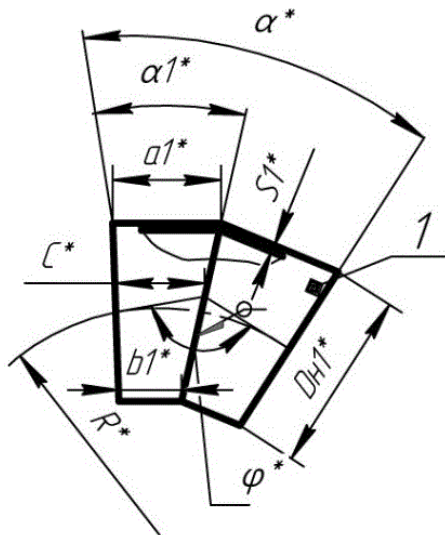
**ДЕТАЛИ И СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ ТРУБОПРОВОДОВ ТЭС на $P_{\text{раб}} < 2,2 \text{ МПа}$ (22 кгс/см²), $t \leq 425^\circ\text{C}$.
КОЛЕНА СЕКТОРНЫЕ СВАРНЫЕ. ОСТ 34.10.752-97.**

Настоящий стандарт распространяется на сварные листовые концентрические и эксцентрические переходы из углеродистой и низколегированной сталей для трубопроводов тепловых электростанций.

Пределы применения сварных листовых переходов

Условное давление P_y , МПа (кгс/см ²)	Рабочее давление $P_{\text{раб}}$, МПа (кгс/см ²), для температуры рабочей среды, $^\circ\text{C}$			
	200	250	300	350
2,5 (25)	2,2 (22)	2,2 (22)	1,9 (19)	1,7 (17)
1,6 (16)	1,6 (16)	1,4 (14)	1,2 (12)	-

Для трубопроводов тепловых сетей допускается применение сварных секторных колен на рабочее давление до 2,5 МПа, при рабочей температуре до 200°C .



Обозначение	Условное давление Р _у , (кгс/см²)	Условный проход, D _y	Размеры присоединяемых труб D _{нх} S	D _{н1}	S1	R	α1	α2	φ	a	a1	b	b1	е		g		C	Масса, кг			
														Номинальный	Предельное отклонение	Номинальный	Предельное отклонение					
Колена с углом α 15°																						
001	2,5 (25)	100	108x4	108	4	435	7°15′	-	165°	-	115	118	100	10	±3	1,5	±1,5 -1,0	107	2,3			
002		125	133x4	133		445												109	3,9			
003		150	159x5	159	5	460								121	12	111	4,3					
004		200	219x7	219	7	490								129	15	115	8,6					
005		250	273x8	273	8	520								137	16	119	12,8					
006		300	325x8	325		545								143			122	15,7				
007		350	377x9	377	9	570								150	18	±4	2,0	±1,5	125	21,0		
008		400	426x10	426	10	595								157					129	27,2		
009		500	530x8	530	8	800								191	120	16	1,5	+1,5 -1,0	156	32,9		
010						645								170					100	135	39,3	
011		600	630x12	630	(12)	950								217	134	23	±5	2,5	+2,0 -1,5	175	66,1	
012						695								183	100					142	53,6	
013		700	720x9	720	9	1080								240	145	18	±4	2,0	±1,5	193	62,2	
014						740								195	100					148	58,6	
015		800	820x11	820	11	1230								216	108	20	±5	2,3	±2,0 -1,5	162	73,1	
016						820								212						104	158	71,3
017		1000	1020x14	1020	14	1530								269	135	25	±5	2,5	±2,0 -1,5	202	144,1	
018						1020								252	117					185	132,3	
019		1200	1220x14	1220	(18)	1830								322	161	30	±6	2,0	±1,5	242	206,0	
020						1220								292	130					201	231,9	
021		1,6 (16)	400	426x9	426	10								640	109	100	18	±4	2,0	±1,5	134	25,6
022														595	157						129	27,2
023			600	630x8	630	(10)								950	217	134	19	±4	2,0	±1,5	175	55,1
024														695	183						142	44,7
025			700	720x9	720	9								740	195	100	18	±4	2,0	±1,5	148	48,0
026	1230						216	108	162	59,8												
027	800		820x9	820	10	820	212	104	19	±4	2,0	±1,5	158	58,3								
028						1530	269	135					202	102,7								
029	1000		1020x10	1020	10	1020	252	117	25	±5	2,5	+2,0 -1,5	185	94,3								
030						1220x11	1220	11					1220	322	161	242	161,6					
031	1200		1220x11	1220	11	1220	292	130	20	±5	2,3	+2,0 -1,5	211	141,3								
032						1420x14	1420	(14)					2130	375	187	281	278,0					
033	1400		1420x14	1420	(14)	1420	331	144	25	±5	2,5	+2,0 -1,5	237	236,6								
034						2430	428	214					321	361,9								
035	1600		1620x14	1620	(18)	1620	321	107	30	±6	2,3		214	313,3								

Обозначение	Условное давление Р _у , (кгс/см²)	Условный проход, D _y	Размеры присоединяемых труб D _{нх} S	D _{н1}	S1	R	α1	α2	φ	a	a1	b	b1	е		g		C	Масса, кг			
														Номинальный	Предельное отклонение	Номинальный	Предельное отклонение					
Колена с углом α 30°																						
036	2,5 (25)	100	108x4	108	4	240	15°	-	150°	-	-	-	100	10	±3	1,5	+1,5 -1,0	115	2,4			
037		125	133x4	133		255								136				118	3,1			
038		150	159x5	159	5	270								144	122			4,7				
039		200	219x7	219	7	295								158	129			9,7				
040		250	273x8	273	8	410							196	123	±4			16	160	17,1		
041		300	325x8	325		490							225	137					181	23,0		
042		350	377x9	377	9	570							202	101	18	±4	152	25,4				
043		400	426x10	426	10	640							228	114			171	36,0				
044		500	530x8	530	8	800							284	142	16	1,5	±1,0	213	44,6			
045					11	530							263	121	20	±5	2,3	+2,0 -1,5	192	55,3		
046		600	630x12	630	(12)	950							338	169	23		2,5		254	94,8		
047						630							303	134	219	81,8						
048		700	720x9	720	9	1080							386	193	18	±4	2,0	±1,5	290	92,8		
049					720	339							146	±5	2,3	+2,0 -1,5	243	95,2				
050		800	820x11	820	11	1230							440				220	330	146,8			
051						820							330				110	220	98,5			
052		1000	1020x14	1020	14	1530							546				273	25	2,5	+2,0 -1,5	410	288,5
053						1020							411				137				274	194,1
054		1200	1220x14	1220	(18)	1830							654				327	30	±6	328	356,8	
055						1220							492	164	327	491	413,4					
056	1,6 (16)	400	426x9	426	10	640							228	114	±4	18	2,0	±1,5	171	32,4		
057						426							221	106					164	34,4		
058						500							530x8	530					8	530	263	121
059		600	630x8	630	(10)	950							338	169		19	2,0	±1,5	254	79,0		
060						630							303	134					219	68,3		
061		700	720x9	720	9	720							339	146		243			77,9			
062						1230							440	220	330	120,2						
063		800	820x9	820	9	820							330	110	220	80,6						
064						1530							546	273	410	206,4						
065		1000	1020x10	1020	10	1020							411	137	19	274	138,6					
066						1830							654	327	20	2,3	+2,0 -1,5	491	325,0			
067		1200	1220x11	1220	11	1220							492	164				328	218,0			
068		1400	1420x14	1420	(14)	2130							760	380	25	2,5		570	558,6			
069						1420							570	190				380	374,6			
070		1600	1620x14	1620	(18)	2430							868	434	30	±6		651	727,9			
071						1620							651	217				434	626,2			

Обозначение	Условное давление Р _у , (кгс/см ²)	Условный проход, D _y	Размеры присоединяемых труб D _{нх} S	D _{н1}	S1	R	α1	α2	φ	a	a1	b	b1	е		g		C	Масса, кг		
														Номинальный	Предельное отклонение	Номинальный	Предельное отклонение				
Колена с углом α 45°																					
072	2,5 (25)	100	108x4	108	4	305	11°15′	22°30′	135°	144	122	100	100	10	±3	1,5	+1,5 -1,0	176	3,6		
073		125	133x4	133		320				154	127			183				4,6			
074		150	159x5	159	5	330				164	132			12				187	7,1		
075		200	219x7	219	7	360				188	144			15				199	14,6		
076		250	273x8	273	8	410				218	159	110	105	16	220			23,0			
077		300	325x8	325		490				260	180	130	115	253	31,5						
078		350	377x9	377	9	570				330	200	150	125	±4	2,0	±1,5	286	46,2			
079		400	426x10	426	10	640				340	220	170	135				18	315	64,3		
080		500	530x8	530	8	800				424	212	212	106				16	1,5	±1,0	331	66,9
081					11	530				318	209	106	103		20	2,3	269	76,3			
082		600	630x8	630	(12)	950				504	252	252	126	±5	2,5	+2,0 -1,5	393	141,7			
083						630				378	239	126	113				23	311	113,9		
084		700	720x9	720	9	1080				572	286	286	143	18	±4	2,0	±1,5	447	138,2		
085					11	720				432	266	144	122	20	±5	2,3	+2,0 -1,5	348	133,4		
086		1230	652	326		326				163	509	218,9									
087		800	820x10	820		495				296	296	132	390					169,9			
088		1000	1020x14	1020		14				1530	812	406	406					203	±5	2,5	+2,0 -1,5
089					1020					608	304	202	101	422	281,9						
090		1200	1220x14	1220	(18)	1830				972	486	486	243	±6	2,0	±1,5	758	616,9			
091						1220				732	366	244	122				30	505			
092	1,6 (16)	400	426x9	426	10	640	340	220	170	135	18	±4	2,0	±1,5	315	64,3					
093		500	530x8	530	8	530	318	209	106	103	16		1,5	±1,0	269	55,5					
094		600	630x8	630	(10)	950	504	252	252	126	19		2,0	±1,5	393	118,5					
095						630	378	239	126	113					311	95,0					
096		700	720x10	720	9	720	432	266	144	122	18				348	109,3					
097		800	820x10	820		1230	652	326	326	163					509	179,3					
098		1000	1020x10	1020	10	820	492	296	164	132	19	±5			2,3	+2,0 -1,5	390	138,9			
099						1530	812	406	406	203							634	308,2			
100						1020	608	304	202	101			422	206,5							
101						1830	972	486	486	243			758	484,7							
102		1200	1220x11	1220	11	1220	732	366	244	122	20	2,5	505	325,9							
103		1400	1420x14	1420	(14)	2130	1132	566	566	283	±5	2,5	+2,0 -1,5	882	835,7						
104						1420	852	426	284	142				25	588	561,9					
105		1600	1620x14	1620	(18)	2430	1290	644	644	322	±6			1006	1096,4						
106						1620	966	483	322	161				30	671	945,1					

Обозначение	Условное давление Р _у , (кгс/см²)	Условный проход, D _y	Размеры присоединяемых труб D _{нх} S	D _{н1}	S1	R	α1	α2	φ	a	a1	b	b1	e		g		C	Масса, кг					
														Номинальный	Предельное отклонение	Номинальный	Предельное отклонение							
Колена с углом α 60°																								
107	2,5 (25)	100	108x4	108	4	240	15°	30°	120°	160	130	100	100	10	±3	1,5	+1,5 -1,0	188	3,8					
108		125	133x4	133		255				172	136			12				197	4,9					
109		150	159x5	159	5	270				188	144			15				206	7,6					
110		200	219x7	219	7	295				216	158			16	220			15,7						
111		250	273x8	273	8	410				292	196	146	123	±4	2,0	±1,5	287	28,8						
112		300	325x8	325		490				350	225	174	137				333	39,8						
113		350	377x9	377	9	570				404	202	202	101				329	50,8						
114		400	426x10	426	10	640				456	228	228	114	18			369	72,0						
115		500	530x8	530	8	800				568	284	284	142	16	1,5	±1,0	462	89,2						
116					11	500				426	263	142	121	20	±5	2,3	±1,5	356	96,6					
117		600	630x12	630	(12)	950				676	338	338	169	23	±5	2,5	+2,0 -1,5	548	189,2					
118						630				506	303	168	134	18	±4	2,0	±1,5	623	135,6					
119		700	720x10	720	9	1080				772	386	386	193	18	±5	2,3	+2,0 -1,5	466	171,1					
120					720	578				339	192	146	20	2,5				±6	704	713,5				
121		800	820x11	820	11	1230				880	440	440									220	20	710	293,7
122						820				660	330	220									110	1092	546	546
123		1000	1020x14	1020	14	1530				822	411	274	137		25	2,5	±5				2,0	±1,5	589	388,2
124						1020				1308	654	654	327	1056				326,7						
125		1200	1220x14	1220	(18)	1830				984	492	328	164	30	704			713,5						
126						1220				456	228	228	114	18	±4			2,0	±1,5	369			64,8	
127	1,6 (16)	400	426x9	426	10	640				426	263	142	121	16	±4	2,0	±1,5	296	58,7					
128						426				342	221	114	107	16				1,5	±1,0	356	70,3			
129		500	530x8	530	8	530				426	263	142	121	19				2,0	±1,5	548	158,1			
130						950				676	338	338	169	19						414	121,4			
131		600	630x8	630	(10)	630				506	303	168	134	18	2,0	±1,5	466			140,1				
132						720				578	339	192	146				710			240,5				
133		800	820x9	820	9	1230				880	440	440	220				19			2,3	+2,0 -1,5	473	161,3	
134						820				660	330	220	110	883				412,8						
135		1000	1020x10	1020	10	1530				1092	546	546	273	20			2,5	±5	2,0			±1,5	589	277,2
136						1020				822	411	274	137		1308	654							654	327
137		1200	1220x11	1220	11	1830				984	492	328	164	25	2,5	±6							2,0	±1,5
138						1220				1520	760	760	380							1230	1117,2			
139		1400	1420x14	1420	(14)	2130				1140	570	380	190							820	748,8			
140						1420				1736	868	868	434	1404			1455,7							
141		1600	1620x14	1620	(18)	2430				1302	651	434	217	30			936	1252,3						
142						1620																		

Обозначение	Условное давление Р _у , (кгс/см²)	Условный проход, D _y	Размеры присоединяемых труб D _{нх} S	D _{н1}	S1	R	α1	α2	φ	a	a1	b	b1	e		g		C	Масса, кг	
														Номинальный	Предельное отклонение	Номинальный	Предельное отклонение			
Колена с углом α 90°																				
143	2,5 (25)	100	108x4	108	4	305	11°15′	22°30′	90°	144	122	100	100	10	±3	1,5	+1,5 -1,0	355	6,2	
144		125	133x4	133		320				154	127							370	8,1	
145		150	159x5	159	5	330				164	132	12	380	12,3						
146		200	219x7	219	7	360				188	144		100	100	15			410	25,6	
147		250	273x8	273	8	410				218	159	110	105	16	460			40,9		
148		300	325x8	325		490				260	180	130	115		540			56,8		
149		350	377x9	377	9	570				300	200	150	125	18	620	84,3				
150		400	426x10	426	10	640				340	220	170	135		690	118,4				
151		500	530x8	530	8	800				424	212	212	106	16	1,5	±1,0	800	134,0		
152					11	530				318	209	106	103	20			2,3	580	138,5	
153					600	630x8				630	(12)	950	504	252	252	126	23	±5	2,5	+2,0 -1,5
154		630	378	239								126	113	680	209,4					
155		700	720x9	720	9	1080				572	286	286	143	18	±4	2,0	±1,5	1080	276,4	
156					720	432				266	144	122	20	±5		2,3		+2,0 -1,5	770	247,6
157					800	820x11				820	11	1230			652		326		326	163
158		820	492	296								164	132		870	317,7				
159		1000	1020x14	1020	14	1350				812	406	406	203		25	2,5	+2,0 -1,5		1530	862,5
160						1020				608	304	202	101						1020	579,0
161						1830				972	486	486	243						1830	1233,7
162		1200	1220x14	1220	(18)	1220				732	366	244	122	30	±6	1220	1068,5			
163		1,6 (16)	400	426x9	426	10				640	340	220	170	135	18	±4	2,0	±1,5 ±1,0	690	118,4
164			500	530x8	530	8				530	318	209	106	103	16		1,5		580	100,7
165			600	630x8	630	(10)				950	504	252	252	126	19		2,0	±1,5	950	236,7
166										630	378	239	126	113					680	174,6
167			700	720x9	720	9				720	432	266	144	122	18	770			202,8	
168	800		820x9	820	1230		652	326	326	163	1230	358,5								
169					820		492	296	164	132	870	259,9								
170	1000		1020x10	1020	10	1530	812	406	406	203	19	1530	616,3							
171						1020	608	304	202	101		1020	413,0							
172						1200	1220x11	1220	11	1830	972	486	486	243	20	±5	2,3	+2,0 -1,5	1830	969,4
173	1220		732	366	244					122	1220	651,8								
174	1400		1420x14	1420	(14)	2130	1132	566	566	283	25	2,5	+2,0 -1,5	2130	1671,3					
175						1420	852	426	284	142				1420	1123,8					
176	1600		1620x14	1620	(14)	2430	1290	644	644	322	25								2206,2	
177						(18)	1620	966	483	322	161			30						1901,6

Пример условного обозначения

сварного секторного колена с углом разворота потока α 30°, из трубы диаметром 426 мм и толщиной стенки 10 мм на условное давление Р_у 2,5 МПа, в котором вместо концевых секторов используются трубы с косым срезом (тип А) с длинами 2000 и 2500 мм:

Колено 30° 426x10-200x2500 - 2,5 43 ОСТ 34 10.752-97