

**ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ИНСТИТУТ «СЕВЗАПЭНЕРГОМОНТАЖПРОЕКТ»**

СТАНДАРТЫ ОРГАНИЗАЦИИ

**Детали и элементы трубопроводов
атомных станций из коррозионно-стойкой стали
на давление до 2,2 МПа (22 кгс/см²)**

СТО 79814898 108–2009 – СТО 79814898 127–2009

**ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ИНСТИТУТ «СЕВЗАПЭНЕРГОМОНТАЖПРОЕКТ»**

**СТО 79814898 108–2009–
СТО 79814898 127–2009**

СТАНДАРТЫ ОРГАНИЗАЦИИ

**Детали и элементы трубопроводов
атомных станций из коррозионно-стойкой стали
на давление до 2,2 МПа (22 кгс/см²)**

Часть 1

СТО 79814898 108–2009 – СТО 79814898 118–2009

СОДЕРЖАНИЕ

Часть 1	СТО 79814898 108-2009 – СТО 79814898 118-2009	2
СТО 79814898 108–2009	Технические требования.....	4
СТО 79814898 109–2009	Трубы и прокат. Сортамент.....	19
СТО 79814898 110–2009	Соединения сварные. Типы и размеры.....	37
СТО 79814898 111–2009	Колена крутоизогнутые. Конструкция и размеры.....	61
СТО 79814898 112–2009	Колена секторные. Конструкция и размеры.....	71
СТО 79814898 113–2009	Колена гнутые. Конструкция и размеры.....	101
СТО 79814898 114–2009	Трубы крутоизогнутые. Конструкция и размеры.....	110
СТО 79814898 115–2009	Переходы бесшовные. Конструкция и размеры.....	121
СТО 79814898 116–2009	Переходы точеные. Конструкция и размеры.....	131
СТО 79814898 117–2009	Переходы сварные листовые. Конструкция и размеры.....	140
СТО 79814898 118–2009	Кольца подкладные. Конструкция и размеры.....	161
Часть 2	СТО 79814898 119-2009 – СТО 79814898 127-2009	171
СТО 79814898 119–2009	Ответвления трубопроводов.....	173
СТО 79814898 120–2009	Тройники равнопроходные сверленные. Конструкция и размеры.....	201
СТО 79814898 121–2009	Тройники переходные с усиленным штуцером. Конструкция и размеры.....	210
СТО 79814898 122–2009	Штуцеры. Конструкция и размеры.....	223
СТО 79814898 123–2009	Штуцеры для ответвлений. Конструкция и размеры.	232
СТО 79814898 124–2009	Тройники сварные равнопроходные. Конструкция и размеры.....	250
СТО 79814898 125–2009	Тройники сварные переходные. Конструкция и размеры.....	270
СТО 79814898 126–2009	Тройники сварные равнопроходные с накладкой. Конструкция и размеры.....	346
СТО 79814898 127–2009	Тройники сварные переходные с накладкой. Конструкция и размеры.....	361

ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ИНСТИТУТ «СЕВЗАПЭНЕРГОМОНТАЖПРОЕКТ»



СТАНДАРТ
ОРГАНИЗАЦИИ

СТО 79814898
117–
2009

Детали и элементы трубопроводов
атомных станций из коррозионно-стойкой стали
на давление до 2,2 МПа (22 кгс/см²)

ПЕРЕХОДЫ СВАРНЫЕ ЛИСТОВЫЕ

Конструкция и размеры

Издание официальное

Санкт-Петербург
2 0 0 9

Предисловие

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. N 184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила применения стандартов организаций – ГОСТ Р 1.4-2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты организаций. Общие положения»

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН отделом разработки оборудования и нормативно-технической документации Института «Севзапэнергомонтажпроект»

2 СОГЛАСОВАН с Проектно-конструкторским филиалом ОАО «Концерн Росэнергоатом», ОАО Атомэнергопроект», ОАО «СПБАЭП», ОАО «НИАЭП», ЗАО «Энергомаш (г. Белгород)»

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Приказом ЗАО «Институт «Севзапэнергомонтажпроект» от 04.12. 2009 г. № 310

4 ВВОДИТСЯ ВПЕРВЫЕ

Информация об изменениях к настоящему стандарту предоставляется в ежегодно обновляемом перечне действующей нормативно-технической документации ЗАО «Институт «Севзапэнергомонтажпроект» на сайте www.szemp.ru

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения ОАО «Концерн Росэнергоатом» и организации-разработчика

Введение

Настоящий стандарт создан с целью систематизации требований нормативной базы Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору к объектам стандартизации, и может применяться другими организациями в порядке и на условиях, оговоренных ГОСТ Р 1.4–2004 (пункты 4.17 и 4.18).

С вводом в действие настоящего стандарта прекращает действие ОСТ 34-10-424–90 «Детали и сборочные единицы трубопроводов АС $P_{\text{раб}} < 2,2 \text{ МПа}$ (22 кгс/см^2), $t \leq 300 \text{ }^\circ\text{C}$. Переходы сварные листовые. Конструкция и размеры».

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

**Детали и элементы трубопроводов
атомных станций из коррозионно-стойкой стали
на давление до 2,2 МПа (22 кгс/см²)**

ПЕРЕХОДЫ СВАРНЫЕ ЛИСТОВЫЕ**Конструкция и размеры**

Дата введения – 2010 – 02 – 01

1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на сварные листовые переходы из коррозионно-стойкой стали аустенитного класса для трубопроводов атомных станций (АС), транспортирующих рабочие среды с расчётной температурой не выше 300 °С при рабочем давлении менее 2,2 МПа (22 кгс/см²), и отнесённых правилами устройства и безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок ПНАЭ Г-7-008 [1], утверждёнными Госатомнадзором СССР, к группам В и С.

Стандарт соответствует требованиям ПНАЭ Г-7-008 [1].

Настоящий стандарт может быть также применен при проектировании и изготовлении трубопроводов АС по федеральным нормам и правилам НП-045 [2], утверждённым Госатомнадзором России, строительным нормам и правилам СНиП 3.05.05 [3], утверждённым Госстроем СССР, и ПБ 03-585 [4], утверждённым Госгортехнадзором России.

2 Термины, определения и обозначения

2.1 В настоящем стандарте применены термины, определения и обозначения по СТО 79814898 108 [5].

3 Конструкция и размеры

3.1 Конструкция и размеры концентрических переходов должны соответствовать рисунку 1 и таблице 1, эксцентрических переходов – 2 и таблице 2.

$\sqrt{Ra12,5(\sqrt)}$

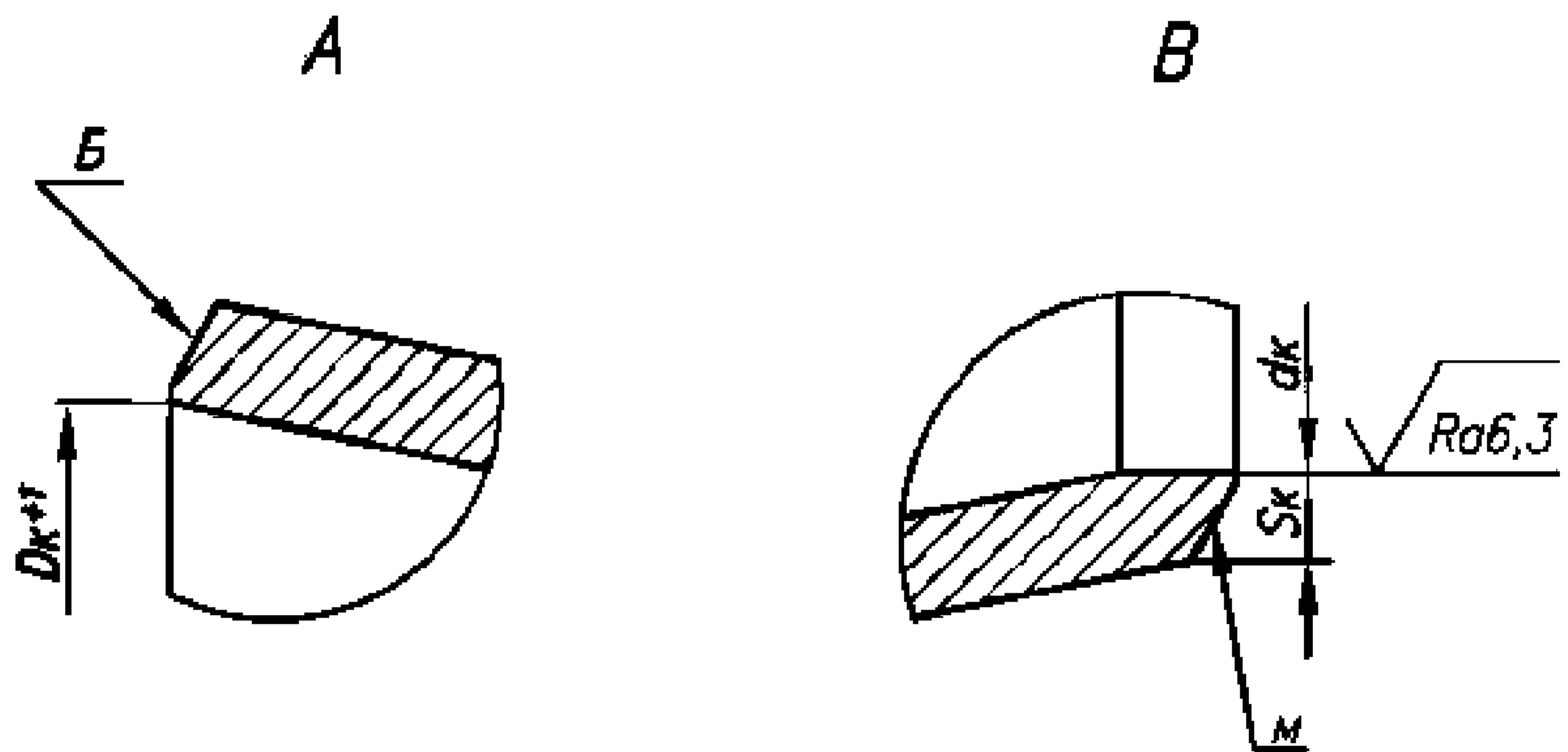
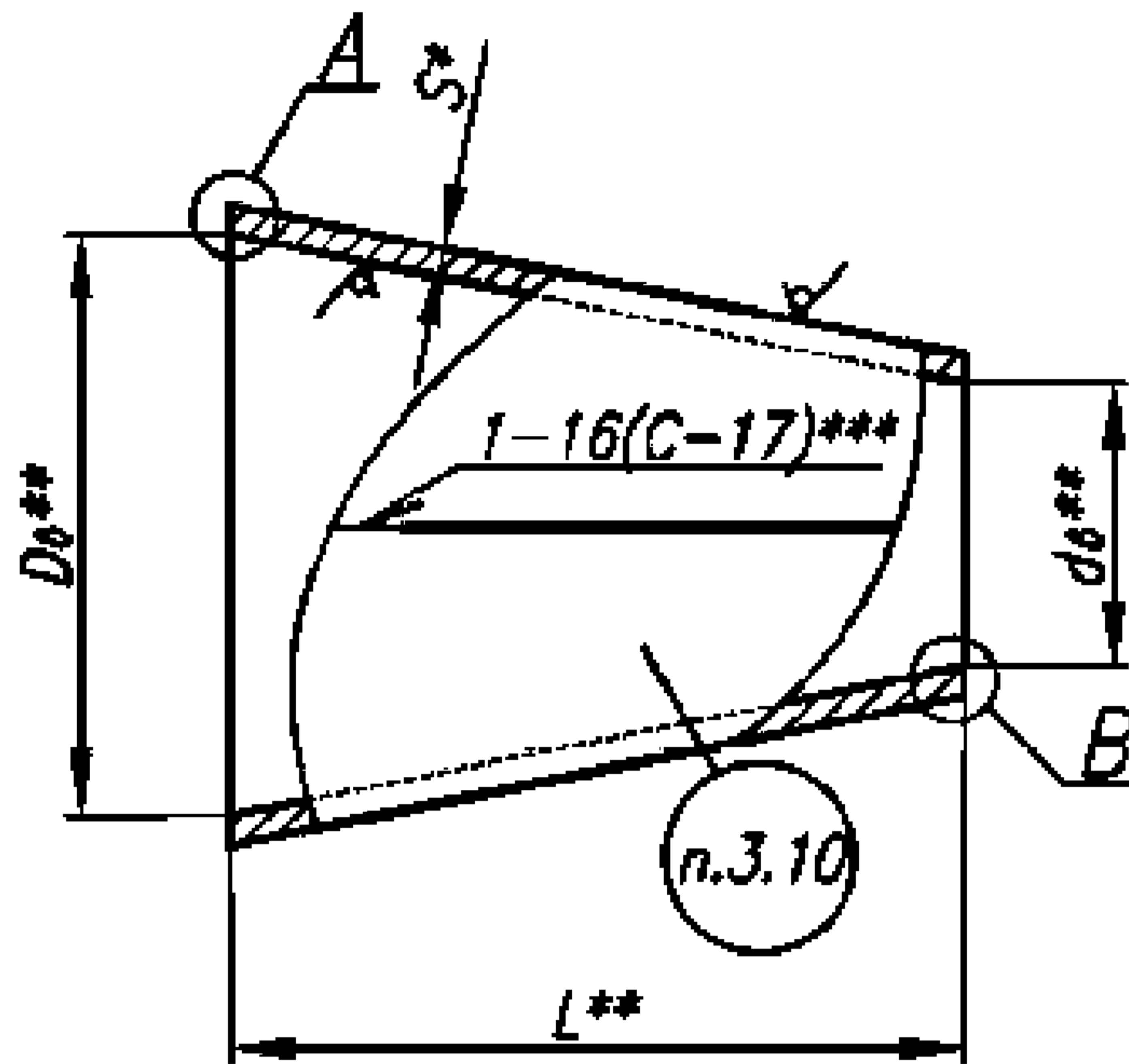


Рисунок 1, лист 1

* Размер для справок.
 ** Размеры до обработки.
 *** См. 3.7.

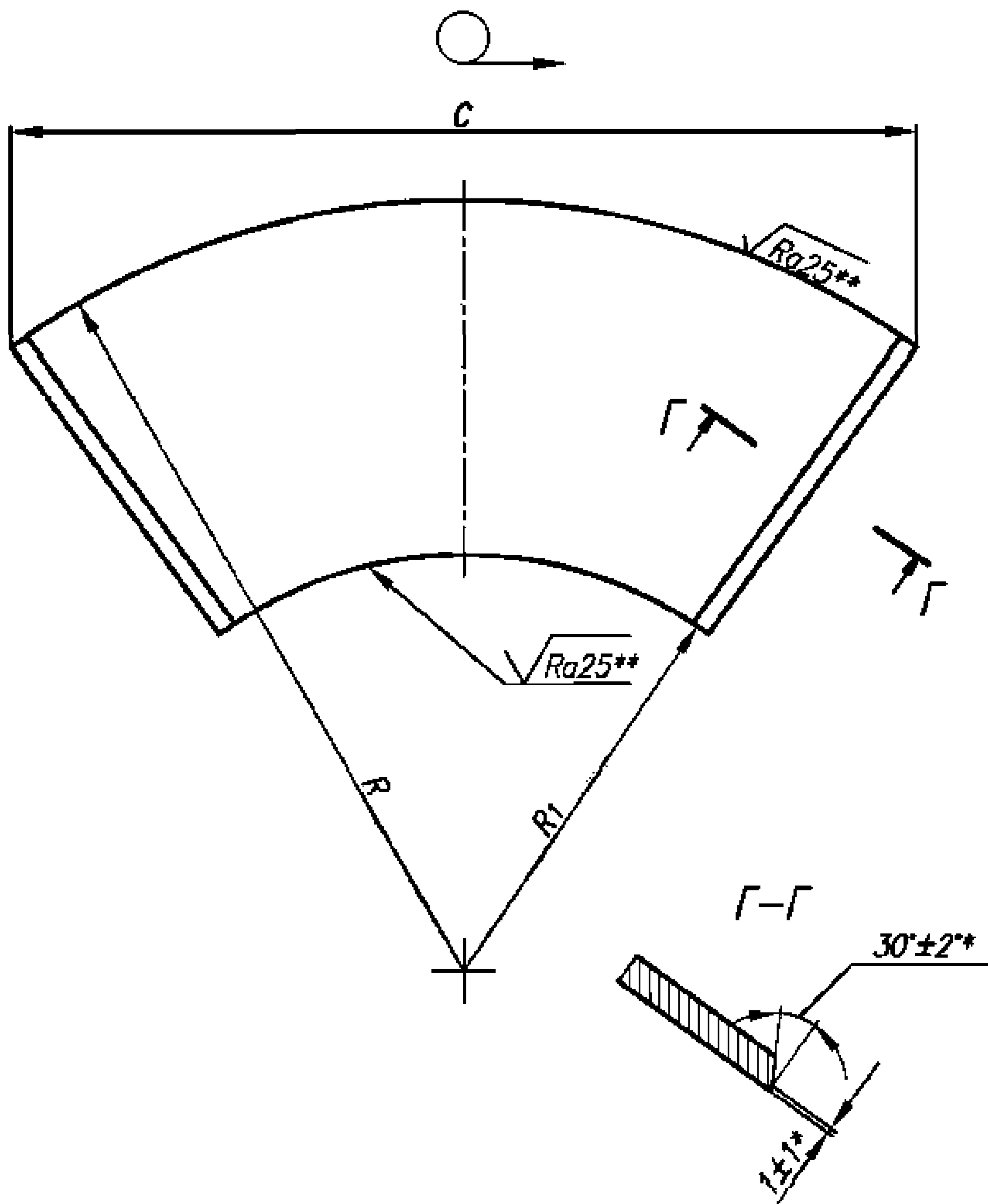


Рисунок 1, лист 2

* Размеры для справок (см. 3.7)
 ** Допускается определять в ПТД.

Таблица 1

Размеры в миллиметрах

Обозначение типоразмера	PN	Условные проходы $DN \times DN_1$	Размеры присоединяемых труб		D_e	d_e	L	S	S_k	R	R_1	C	Масса*, кг
			$DN \times S_1$	$DN_1 \times S_2$									
01	25	350 / 250	377 × 6	273 / 11	369	247	200	6	4,0	649	440	1019	9,9
02		350 \ 300									1081	878	1115
03		400 / 300	426 × 8	325 \ 12	414	297	8	5,5	760	552	1160	13,4	
04		400 \ 350		377 \ 6		363			1627	1437	1284	15,1	
05		500 / 250	530 × 8	273 \ 11	518	247	633	8	5,8	1260	613	1531	50,4
06		500 \ 300		325 \ 12		297	515				733		43,7
07		500 / 350		377 \ 6		363	360				892		32,9
08		500 \ 400		426 \ 8		408	254				1000		24,5
09		600 / 300	630 × 8	325 / 12	618	297	750	6,0	1501	733	1824	71,3	
10		600 / 350		377 \ 6		363	595			892		60,6	
11		600 / 400		426 \ 8		408	489			1000		52,1	
12		600 / 500		530 \ 8		512	245			1496		1251	1818

Продолжение таблицы 1

Размеры в миллиметрах

Обозначение типоразмера	PN	Условные проходы $DN \times DN_1$	Размеры присоединяемых труб		De	de	L	S	S_k	R	R_1	C	Масса*, кг
			$DN \times S_1$	$DN_1 \times S_2$									
13	25	600 / 300	630 × 12	325 / 12	610	297	736	12	9,5	1496	743	1818	105,4
14		600 / 350		377 / 6		363	581				902		89,2
15		600 / 400		426 / 8		408	475				1010		76,1
16		600 / 500		530 / 8		512	230				1260		40,5
17		700 / 350	720 × 10	377 / 6	705	363	802	10	7,2	1717	892	2087	111,8
18		700 / 400		426 / 8		408	696				1005		110,7
19		700 / 500		530 / 8		512	452				1255		71,4
20		700 / 600		630 / 8		612	215				1496		37,0
21				630 / 12		602	240				1472		40,5
22		800 / 400	820 × 10	426 / 8	805	408	931	8,0	1958	1005	2379	145,8	
23		800 / 500		530 / 8		512	687			1255		117,3	
24		800 / 600		630 / 8		612	452			1496		63,0	

147

Продолжение таблицы 1

Размеры в миллиметрах

Обозначение типоразмера	PN	Условные проходы $DN \times DN_1$	Размеры присоединяемых труб		De	de	L	S	S_k	R	R_1	C	Масса*, кг	
			$DN \times S_1$	$DN_1 \times S_2$										
25	25	800 × 600	820 × 10	630 × 12	805	602	475	8,0	1958	1472	2379	86,3		
26		800 × 700		720 × 10		696				254		1698	49,4	
27	16	900 × 500	920 × 10	530 × 8	905	512	922	10	7,0	2198	2671	1255	169,2	
28		900 × 600		630 × 8		612						687	1496	134,8
29				630 × 12		602						710	1472	138,2
30		900 × 700		720 × 10		696						489	1698	101,2
31		900 × 800		820 × 10		796						254	1938	55,8
32		1000 × 500		530 × 8		512						1157	1255	227,3
33		1000 × 600		630 × 8		612						922	1496	192,9
34				630 × 12		602						945	1472	196,5
35				720 × 10		696						724	1698	159,3
36				820 × 10		796						489	1938	114,0

Окончание таблицы 1

Размеры в миллиметрах

Обозначение типоразмера	PN	Условные проходы $DN \times DN_1$	Размеры присоединяемых труб		D_s	d_s	L	S	S_k	R	R_1	C	Масса*, кг	
			$DN \times S_1$	$DN_1 \times S_2$										
37	16	1000 / 900	1020 / 10	920 \ 10	1006	896	254	10	7,0	2439	2179	2964	62,4	
38		1200 / 600	1220 \ 10	630 \ 8	1206	612	1392		8,0	2920	3548	1496	326,9	
39				630 \ 12		602	1416					1472	330,0	
40				1200 \ 700		720 \ 10	696					1195	1698	293,3
41				1200 \ 800		820 \ 10	796					960	1938	247,9
42				1200 \ 900		920 \ 10	896					724	2179	196,3
43				1200 / 1000		1020 \ 10	996					489	2419	139,0

* Масса приведена для справок

$\sqrt{Ra12,5(\sqrt)}$

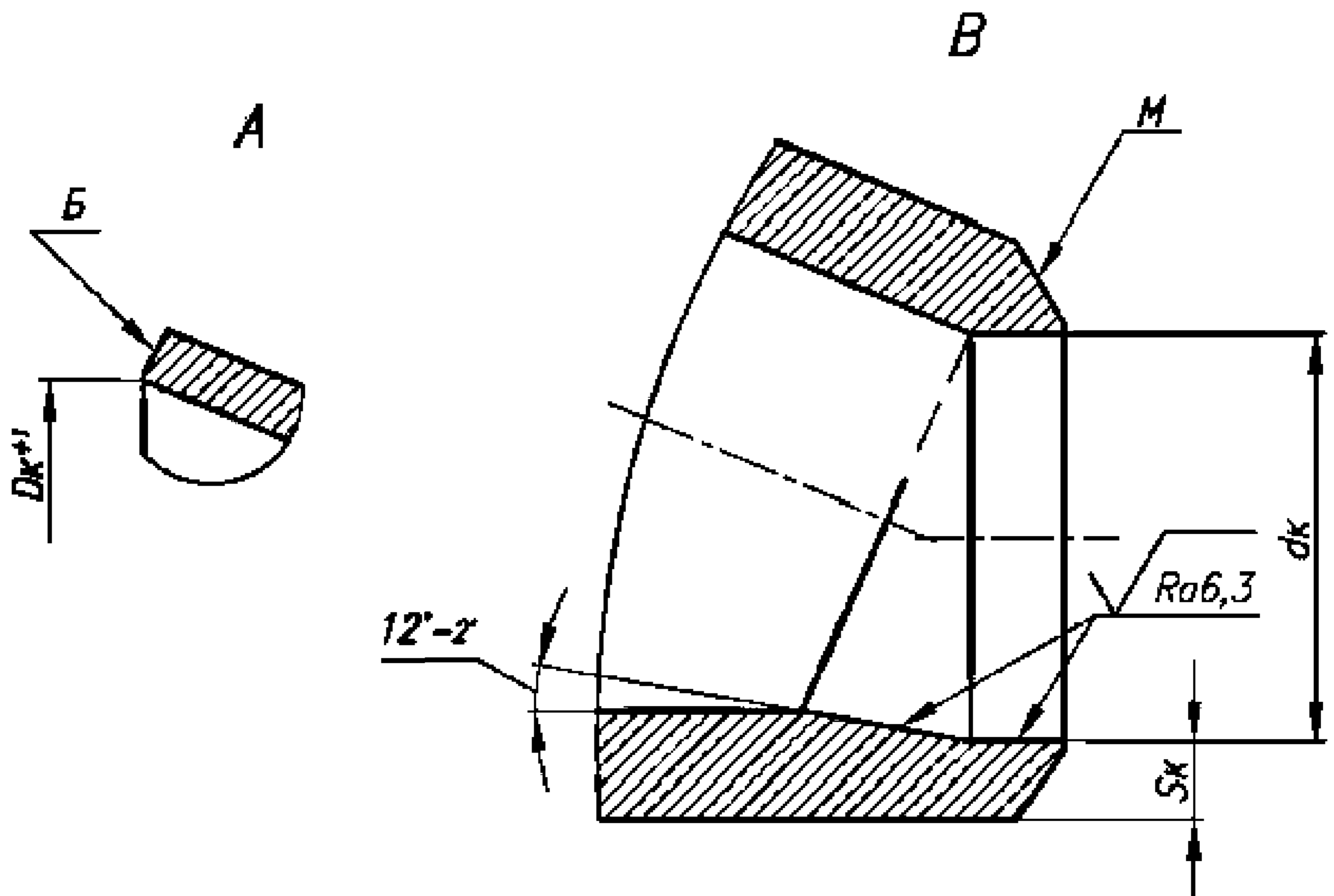
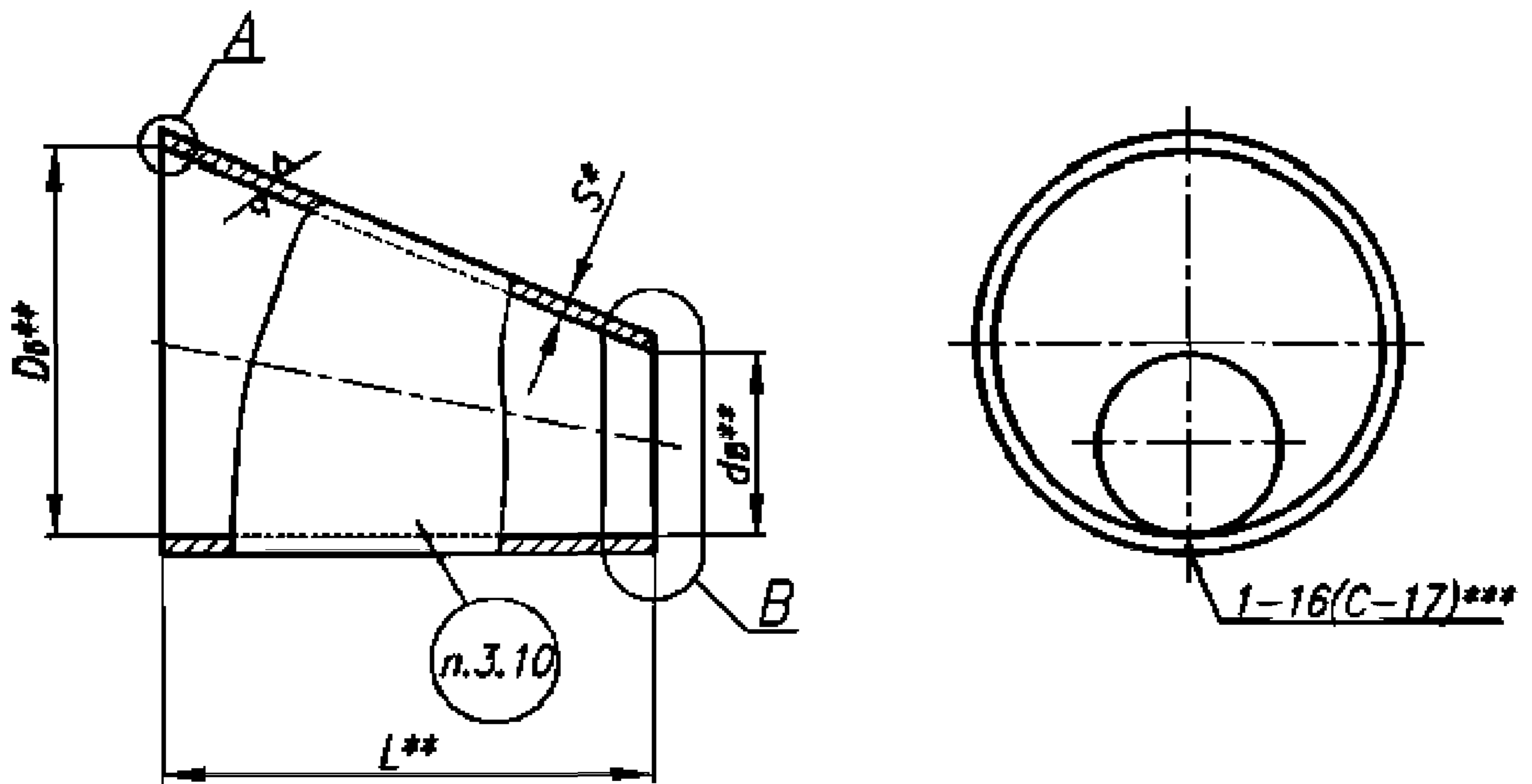


Рисунок 2, лист 1

* Размер для справок.

** Размеры до обработки.

*** См. 3.7.

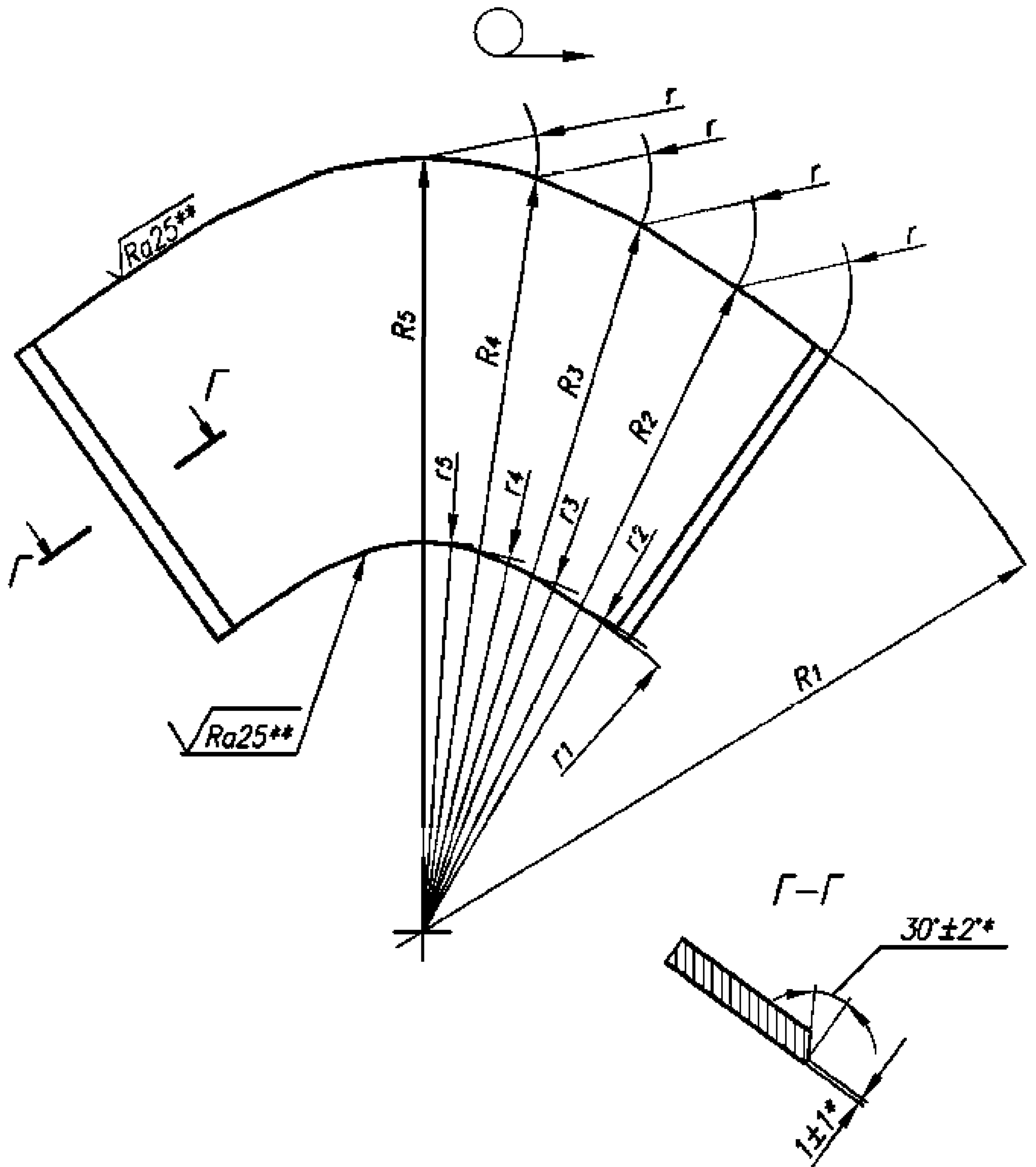


Рисунок 2, лист 2

* Размеры для справок (см. 3.7).
 ** Допускается определять в ПТД.

Таблица 2

Размеры в миллиметрах

Обозначение типо- размера	PN	Условные проходы $DN \times DN_1$	Размеры присоеди- няемых труб		D_e	d_e	S	S_k	L	R_1	R_2	R_3	R_4	R_5	r_1	r_2	r_3	r_4	r_5	r	Масса*, кг	
			DN	S_1																		$DN_1 \times S_2$
101	25	100 × 65	108 × 5	76 × 4,5	100	65	5	3,5	100	300	303	309	315	318	200	202	206	210	212	41	1,1	
102		100 × 80		89 × 5,0						77	457	459	463	467	469	357	358	362	365		366	1,2
103		125 × 80	133 × 6	108 × 5,0	125	96	6	4,0		130	280	285	295	305	309	180	183	189	196	198	51	1,7
104		125 × 100									478	480	486	492	495	378	380	385	389	391		1,8
105		150 × 100	159 × 6	133 × 6,0	151	119	11	4,0	140		380	385	396	406	411	250	253	260	267	270	61	2,0
106		150 × 125									672	674	681	687	689	542	544	549	554	556		2,7
107		200 × 125	219 × 11	133 × 6,0	201	145	7	4,0		180	362	371	392	412	419	222	228	241	253	258	83	6,9
108		200 × 150									530	536	551	565	571	390	395	406	416	421		7,2
109		200 × 125	220 × 7	133 × 6,0	210	119	7	4,0	180		338	348	371	392	401	198	205	218	230	235	84	4,5
110		200 × 150									478	485	501	518	524	338	342	354	365	370		4,6
111		250 × 200	273 × 11	219 × 11,0	256	193	11	7,5		180	772	779	795	810	817	592	597	609	621	626	104	11,8
112				220 × 7,0							204	5,0	940	944	957	970	976	760	764	775		785

152

СТО 79814898 117-2009

Продолжение таблицы 2

Размеры в миллиметрах

Обозначение типо- размера	PN	Условные проходы $DN \cdot DN_1$	Размеры присоеди- няемых труб		$D_в$	$d_в$	S	S_k	L	R_1	R_2	R_3	R_4	R_5	r_1	r_2	r_3	r_4	r_5	r	Масса*, кг	
113	25	300 · 200	325 × 12	219 × 11	307	193	12	7,5	180	515	520	562	592	604	335	344	365	385	393	124	15,3	
114				220 × 7		204		5,0		565	578	608	636	648	385	394	414	434	442		15,1	
115				300 · 250		273 × 11		247		6,5	985	992	1009	1027	1034	805	811	825	839		845	15,7
116		350 · 250	377 × 6	369	8		4,5		200	622	638	676	711	725	422	433	458	482	492	146	10,0	
117		350 · 300				1066		1075		1098	1120	1129	868	873	892	910	917	9,6				
118		400 · 300	426 × 8	325 × 12	297	414	8	7,0	200	730	747	788	827	842	530	543	573	601	612	165	15,4	
119		400 × 350								377 × 6	363	4,5	1714	1722	1739	1757	1765	1514	1521		1537	1553
120		500 · 250	530 × 8	325 × 12	297	518	8	6,5	634	1234	1250	1289	1288	1326	1342	600	609	627	646	653	206	50,8
121		500 · 300						7,0	516	1235						719	728	750	772	781		44,1
122		500 · 350						4,5	360	1232	1287	1325	1340	872	884	911	938	948	33,3			
123		500 · 400						5,5	254					1248	1286	1324	1339	978	991	1021		1051
124		600 × 300						630 × 8	325 × 12	297	618	297	7,0	752	1470	1490	1536	1580	1598	718		728

153

СТО 79814898 117-2009

Продолжение таблицы 2

Размеры в миллиметрах

Обозначение типоразмера	PN	Условные проходы DN × DN ₁	Размеры присоединяемых труб		D _в	d _в	S	S _к	L	R ₁	R ₂	R ₃	R ₄	R ₅	r ₁	r ₂	r ₃	r ₄	r ₅	r	Масса*, кг					
125	25	600 × 350	630 × 8	377 × 6	618	363	8	4,5	596	1470	1489	1535	1579	1597	874	885	912	939	949	245	61,1					
126		600 × 400		426 × 8		408		5,5	490		1490				980	993	1023	1053	1065		52,4					
127		600 × 500		530 × 8		512		6,5	245		1225				1241	1279	1316	1331	28,8							
128		600 × 300	630 × 12	325 × 12	610	297	12	7,0	737	1465	1484	1529	1574	1591	728	737	760	782	790	244	105,8					
129		600 × 350		377 × 6		363		4,5	582	884	895	922	949	960	89,4											
130		600 × 400		426 × 8		408		5,5	476	1466	1485	1530	1575	1592	990	1003	1033	1063	1075		76,5					
131		600 × 500		530 × 8		512		6,5	231	1235	1252	1289	1327	1342	40,9											
132		700 × 350		377 × 6		363		4,5	803	878	890	917	944	954	112,1											
133		700 × 400		426 × 8		408		5,5	697	1681	1703	1755	1806	1826	984	997	1027	1057	1069		101,4					
134		700 × 500	720 × 10	530 × 8	705	512	10	6,5	452	1684	1706	1758	1809	1829	1229	1245	1283	1320	1335	280	71,8					
135		700 × 600		630 × 8		612			217						1467	1486	1532	1576	1594		37,2					
136		700 × 600		630 × 12		602		8,0	240						1680	1702	1754	1805	1825		1440	1459	1504	1547	1565	40,8

154

СТО 79814898 117-2009

Продолжение таблицы 2

Размеры в миллиметрах

Обозначение типоразмера	PN	Условные проходы DN × DN ₁	Размеры присоединяемых труб	D _a	d _e	S	S _K	L	R ₁	R ₂	R ₃	R ₄	R ₅	r ₁	r ₂	r ₃	r ₄	r ₅	r	Масса*, кг	
137	25	800 × 400	820 × 10	805	426	10	5,5	933	1918	1943	2002	2059	2083	985	998	1028	1058	1070	320	147,9	
138		800 × 500			530		512	7,0						688	1230	1246	1284	1321		1336	118,3
139		800 × 600			630		612	8,0	452	1916				1941	1464	1484	1529	1573		1591	83,5
140					630		602		476	1918				1943	1442	1461	1506	1549		1567	87,3
141		800 × 700			720		696	8,0	254	1914				1939	1919	2056	2080	1660		1682	1734
142	16	900 × 500	920 × 10	905	530	10	6,5	924	2153	2183	2248	2313	2339	1229	1246	1284	1322	1336	359	170,7	
143		900 × 600			630			612						688	1465	1485	1530	1574		1592	135,9
144					630		602	711	2181	1442				1460	1504	1548	1565	139,7			
145		900 × 700			720		696	8,0	490	1663				1685	1736	1786	1807	102,1			
146		900 × 800			820		796	254	2150	2178				2245	2309	2336	1896	1920		1979	2037
147	1000 × 500	1020 × 10	1006	530	10	6,5	1159	2389	2420	2494	2566	2595	1230	1246	1284	1321	1336	398	228,9		
148				1000 × 600			630						612	924	1465	1485	1531		1575	1593	194,3

155

СТО 79814898 117-2009

Окончание таблицы 2

Размеры в миллиметрах

Обозначение типоразмера	PN	Условные проходы DN × DN ₁	Размеры присоединяемых труб	Dв	dс	S	Sk	L	R ₁	R ₂	R ₃	R ₄	R ₅	r ₁	r ₂	r ₃	r ₄	r ₅	r	Масса*, кг			
149	16	1000 × 600	1020 × 10	1006	602	10	8,0	947	2389	2420	2494	2566	2595	1442	1461	1505	1549	1566	398	198,0			
150		1000 × 700						720 / 10						696	726	1663	1686	1737		1787	1808	160,5	
151		1000 × 800						820 / 10						796	490	1899	1924	1982		2039	2063	114,6	
152		1000 × 900						920 × 10						896	7,0	254	2385	2416		2490	2562	2592	2131
153		1200 × 600	1220 × 10	1206	612	10	8,0	6,5	1395	2860	2898	2986	3073	3107	1465	1485	1530	1574	1592	477	329,5		
154								630 × 12	602						1418	1442	1460	1505	1548		1566	333,1	
155								1200 × 700	720 × 10						696	1197	1663	1685	1737		1787	1807	295,5
156								1200 × 800	820 × 10						796	961	1899	1923	1982		2039	2062	249,6
157	1200 × 900							920 × 10	896						7,0	726	2134	2164	2229		2294	2320	197,9
158	1200 × 1000							1020 × 10	996						7,5	490	2370	2400	2474		2546	2575	139,9
* Масса приведена для справок																							

156

СТО 79814898 117-2009

3.1.1 Условное обозначение точёного перехода:

Примеры

1 Сварной концентрический переход DN 500, DN₁ 300 на условное давление PN 25 для трубопроводов группы С по ПНАЭ Г-7-008 [1], с контролем сварных швов для III категории по ПНАЭ Г-7-010[6]

Переход С 500×300 – PN 25 – IIIв 06 СТО 79814898 117-2009

то же, для трубопроводов группы В

Переход В 500×300 – Рр16/100 °С – IIIс 06 СТО 79814898 117-2009

то же, с контролем сварных швов для II категории по ПНАЭ Г-7-010[6]

Переход В 500×300 – Рр16/100 °С – IIв 06 СТО 79814898 117-2009

2 То же, эксцентрического, для трубопроводов, изготавливаемых по НП-045 [2]

Переход П 500×300 – PN 25 121 СТО 79814898 117-2009

3 То же, для трубопроводов, изготавливаемых по СНиП 3.05.05[3]

Переход 500×300 – PN 25 121 СТО 79814898 117-2009

4 То же, для трубопроводов, изготавливаемых по ПБ 03-585 [4]

Переход Т 500×300 – PN 25 121 СТО 79814898 117-2009

(Измененная редакция, Изм. № 1)

3.2 Материал - сталь листовая по СТО 79814898 109 [7] (разделы 5 и 6).

3.3 Параметры применения переходов - по СТО 79814898 108 [5].

Для трубопроводов группы В по ПНАЭ Г-7-008 [1] с рабочим давлением среды свыше 1,57 МПа (16 кгс/см²) и расчётной температурой свыше 100 °С переходы применять не допускается.

3.4 Типы и размеры разделки кромок Б и М перехода под сварку с трубопроводом, размеры Dk , dk - по СТО 79814898 110 [6].

3.5 Диаметр Dk обеспечивается подрезкой торца большего основания перехода.

Длина перехода - подрезкой торца меньшего основания перехода.

Для переходов, поставляемых в составе блоков того же предприятия-изготовителя, допускается предельное отклонение диаметра Dk устанавливать в ПТД. При этом плоскость большего основания перехода не должна располагаться в замыкающем сечении блока.

3.6 Допускается изготовление переходов из двух половин с двумя сварными швами.

3.7 Сварные стыковые соединения - по СТО 79814898 110 [8].

Допускается применение других типов сварных соединений по ПНАЭ Г-7-009 [9], что должно быть отражено в ПТД предприятия-изготовителя.

3.8 Смещение кромок при сварке обечаек не должно превышать 10 % номинальной толщины их стенки.

3.9 Методы и объёмы контроля сварных соединений, определяемые их категорией - в соответствии с СТО 79814898 108 [3], при этом объём РГК должен быть сплошным независимо от категории сварного соединения.

3.10 Маркировать: товарный знак предприятия-изготовителя, группу трубопровода по ПНАЭ Г-7-008 [1], условные проходы большего и меньшего оснований, условное давление, категорию сварного соединения по ПНАЭ Г-7-010 [6] и обозначения: типоразмера перехода и настоящего стандарта.

3.11 Остальные технические требования - по СТО 79814898 108 [5].

Библиография

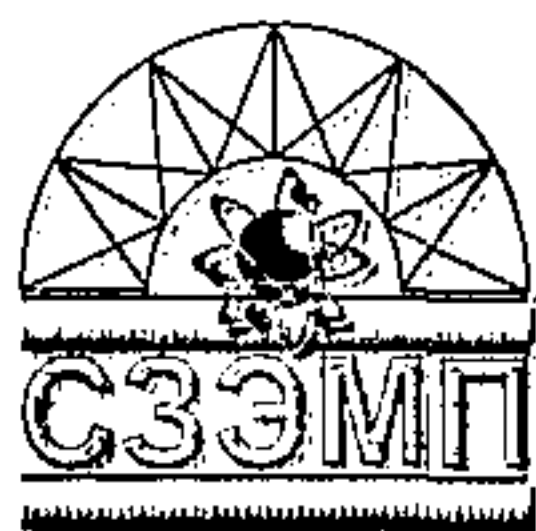
- [1] ПНАЭ Г-7-008-89 Правила устройства и безопасной эксплуатации оборудования и трубопроводов атомных энергетических установок
- [2] НП-045-03 Правила устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды для объектов использования атомной энергии”
- [3] СНиП 3.05.05-84 Строительные нормы и правила. Технологическое оборудование и технологические трубопроводы
- [4] ПБ 03-585-03 Правила устройства и безопасной эксплуатации технологических трубопроводов
- [5] СТО 79814898 108–2009 Детали и элементы трубопроводов атомных станций из коррозионно-стойкой стали на давление до 2,2 МПа (22 кгс/см²). Технические требования
- [6] ПНАЭ Г-7-010-89 Оборудование и трубопроводы атомных энергетических установок. Сварные соединения и наплавки. Правила контроля
- [7] СТО 79814898 109–2009 Детали и элементы трубопроводов атомных станций из коррозионно-стойкой стали на давление до 2,2 МПа (22 кгс/см²). Трубы и прокат. Сортамент
- [8] СТО 79814898 110–2009 Детали и элементы трубопроводов атомных станций из коррозионно-стойкой стали на давление до 2,2 МПа (22 кгс/см²). Соединения сварные. Типы и размеры
- [9] ПНАЭ Г-7-009-89 Оборудование и трубопроводы атомных энергетических установок. Сварка и наплавка. Основные положения

ОКС 23.040.01

ОКП 31 1311

27.120.01

Ключевые слова: переходы сварные листовые, конструкция, размеры



Закрытое Акционерное Общество «ИНСТИТУТ «СЕВЗАПЭНЕРГОМОНТАЖПРОЕКТ»

ПРИКАЗ

№ 15-У

16.04.2010 г.

О внесении изменений в СТО

Для устранения неточностей в оформлении сборника стандартов организации СТО 79814898 108-2009... СТО 79814898 127-2009 «Детали и элементы трубопроводов атомных станций из коррозионно-стойкой стали на давление до 2,2 МПа (22 кгс/см²)

ПРИКАЗЫВАЮ:

1 Утвердить и ввести в действие с 01 мая 2010 года изменение №1 в следующие стандарты:

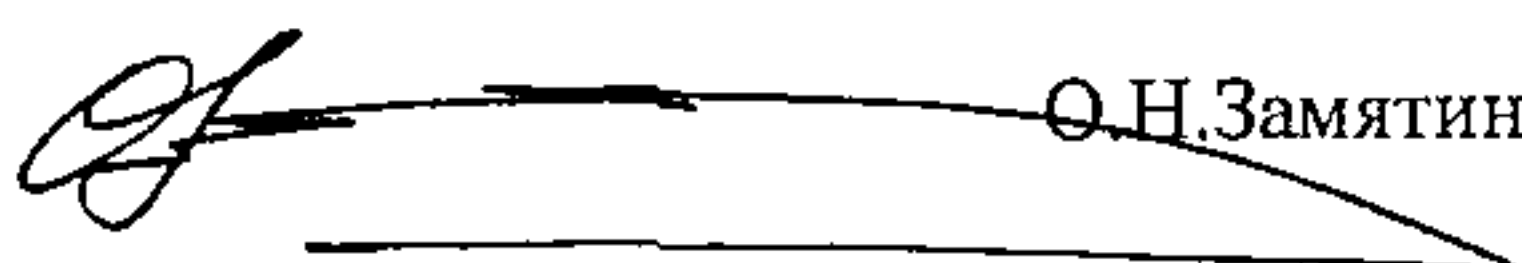
- СТО 79814898 111-2009... СТО 79814898 127-2009.

2 Закрепить утвержденные изменения №1 за отделом разработки оборудования и нормативно-технической документации;

3 Размножение и рассылку изменения №1, внесение изменений в перечень действующей НТД возложить на технический архив производственно-технического отдела;

4 Контроль за выполнением настоящего приказа возложить на Технического директора Григорьева Н.М.

Генеральный директор

 О.Н.Замятин

обозначение стандарта ЗАО «Институт «СЗЭМП»

Детали и элементы трубопроводов атомных станций из коррозионно-стойкой стали на давление до 2,2 МПа (22 кгс/см²). Переходы сварные листовые. Конструкция и размеры

наименование стандарта

Утверждено и введено в действие приказом _____ от 16 апреля 2010 г. № 15-У

Дата введения — 2010 – 05 – 01

Раздел 3

Лист 15, п.3.1.1

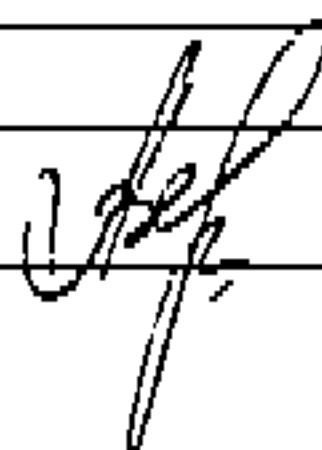
Дополнить примеры:

«4 То же, для трубопроводов, изготавливаемых по ПБ 03-585 [4]
Переход Т 500×300 – PN25 121 СТО 79814898 117-2009».

Изменение произвести заменой листов 15, 16.

Исполнитель

Аверина Н.А.





Закрытое Акционерное Общество “ИНСТИТУТ СЕВЗАПЭНЕРГОМОНТАЖПРОЕКТ”

ПРИКАЗ

№ 310

04.12.2009 г.

О вводе в действие
стандартов организации

С целью систематизации требований нормативной базы Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору к объектам стандартизации

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить сборник стандартов организации «Детали и элементы трубопроводов атомных станций из коррозионно-стойкой стали на давление до 2,2 МПа (22 кгс/см²) в составе:
 - стандартов вводимых взамен действующих:
 - СТО 79814898 108–2009 «Технические требования» взамен СТО 79814898 103–2008;
 - СТО 79814898 109–2009 «Трубы и прокат. Сортамент» взамен СТО 79814898 101–2008;
 - СТО 79814898 110–2009 «Соединения сварные. Типы и размеры» взамен СТО 79814898 102–2008;
 - стандартов вводимых впервые:
 - СТО 79814898 111–2009 «Колена крутоизогнутые. Конструкция и размеры»;
 - СТО 79814898 112–2009 «Колена секторные. Конструкция и размеры»;
 - СТО 79814898 113–2009 «Колена гнутые. Конструкция и размеры»;
 - СТО 79814898 114–2009 «Трубы крутоизогнутые. Конструкция и размеры»;
 - СТО 79814898 115–2009 «Переходы бесшовные. Конструкция и размеры»;
 - СТО 79814898 116–2009 «Переходы точеные. Конструкция и размеры»;
 - СТО 79814898 117–2009 «Переходы сварные листовые. Конструкция и размеры»;
 - СТО 79814898 118–2009 «Кольца подкладные. Конструкция и размеры»;
 - СТО 79814898 119–2009 «Ответвления трубопроводов. Конструкция и размеры»;
 - СТО 79814898 120–2009 «Тройники равнопроходные сверленные. Конструкция и размеры»;
 - СТО 79814898 121–2009 «Тройники переходные с усиленным штуцером. Конструкция и размеры»;
 - СТО 79814898 122–2009 «Штуцеры. Конструкция и размеры»;
 - СТО 79814898 123–2009 «Штуцеры для ответвлений. Конструкция и размеры»;
 - СТО 79814898 124–2009 «Тройники сварные равнопроходные. Конструкция и размеры»;
 - СТО 79814898 125–2009 «Тройники сварные переходные. Конструкция и размеры»;
 - СТО 79814898 126–2009 «Тройники сварные равнопроходные с накладкой. Конструкция и размеры»;
 - СТО 79814898 125–2009 «Тройники сварные переходные с накладкой. Конструкция и размеры»
- с датой введения в действие 01 февраля 2010 года.

Отменить СТО 79814898 101–2008, СТО 79814898 102–2008, СТО 79814898 103–2008 с 01 июля 2010 года.

С вводом в действие стандартов вводимых впервые прекращают действие следующие стандарты из сборника «Детали и сборочные единицы трубопроводов из коррозионно-стойкой стали на $P_{раб} \leq 2,2 \text{ МПа}$ (22 кгс/см^2) и $T \leq 300^\circ\text{C}$ для атомных электростанций»:

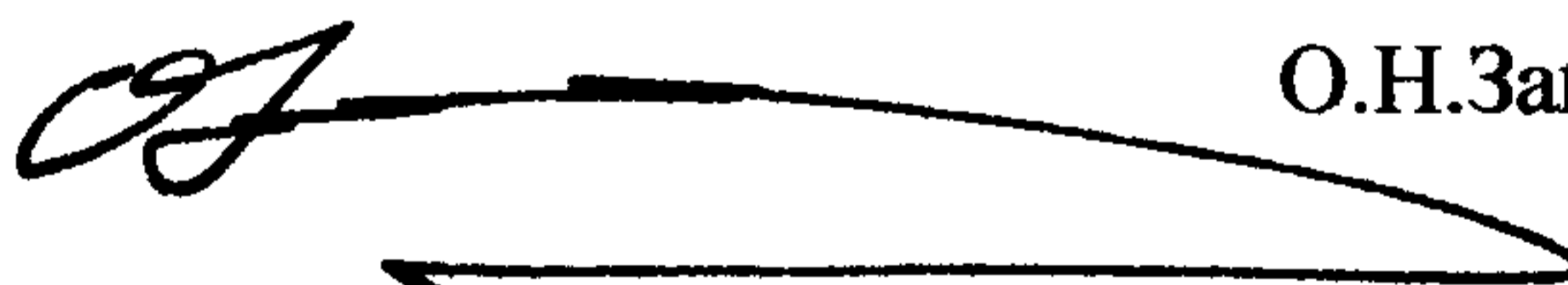
- ОСТ 34-10-418–90 «Отводы крутоизогнутые. Конструкция и размеры»;
- ОСТ 34-10-419–90 «Отводы сварные. Конструкция и размеры»;
- ОСТ 34-10-420–90 «Отводы гнутые. Конструкция и размеры»;
- ОСТ 34-10-421–90 «Трубы крутоизогнутые. Конструкция и размеры»;
- ОСТ 34-10-422–90 «Переходы бесшовные. Конструкция и размеры»;
- ОСТ 34-10-423–90 «Переходы точёные. Конструкция и размеры»;
- ОСТ 34-10-424–90 «Переходы сварные листовые. Конструкция и размеры»;
- ОСТ 34-10-431–90 «Кольца подкладные для ответвлений. Конструкция и размеры»;
- ОСТ 34-10-508–90 «Ответвления трубопроводов. Конструкция и размеры»;
- ОСТ 34-10-432–90 «Тройники равнопроходные сверлёные. Конструкция и размеры»;
- ОСТ 34-10-433–90 «Тройники переходные с усиленным штуцером. Конструкция и размеры»;
- ОСТ 34-10-439–90 «Штуцеры. Конструкция и размеры»;
- ОСТ 34-10-509–90 «Штуцера для ответвлений. Конструкция и размеры»;
- ОСТ 34-10-510–90 «Тройники сварные равнопроходные. Конструкция и размеры»;
- ОСТ 34-10-511–90 «Тройники сварные переходные. Конструкция и размеры»;
- ОСТ 34-10-512–90 «Тройники сварные равнопроходные с накладкой. Конструкция и размеры»;
- ОСТ 34-10-513–90 «Тройники сварные переходные с накладкой. Конструкция и размеры».

2. Закрепить утвержденные стандарты за отделом разработки оборудования и нормативно-технической документации.

3. Размножение и рассылку стандартов, внесение изменений в перечень действующей НТД, согласно п. 4.4.6.4 СТО 79814898 1.1–2007, возложить на технический архив производственно-технического отдела.

4. Контроль за выполнением настоящего приказа возложить на Технического директора Григорьева Н.М.

Генеральный директор



О.Н.Замятин

Исполнитель Н.М.Григорьев