

СССР

ОТРАСЛЕВЫЕ СТАНДАРТЫ

ДЕТАЛИ И СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ
ТРУБОПРОВОДОВ
ИЗ КОРРОЗИОННОСТОЙКОЙ СТАЛИ
на $P_{раб} \leq 2,2 \text{ МПа}$ (22 кгс/см^2), $T \leq 300^\circ\text{C}$
для АС

Конструкция и размеры

ОСТ34-10-416-90 — ОСТ34-10-426-90
ОСТ34-10-428-90
ОСТ34-10-431-90 — ОСТ34-10-433-90
ОСТ34-10-439-90 ; ОСТ34-10-440-90

Часть 1

Издание официальное

ДЕТАЛИ И СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ ТРУБОПРОВОДОВ АС
Раб $< 2,2$ МПа (22 кгс/см^2) $T \leq 300^\circ\text{C}$

ПЕРЕХОДЫ СВАРНЫЕ
ЛИСТОВЫЕ

ОСТ
34-10-424-90

Конструкция и размеры
ОКП 69 3717 0027

Дата введения 01.01.91.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на сварные листовые переходы концентрические и эксцентрические из коррозионностойкой стали для трубопроводов групп В и С статных станций по «Правилам АЗУ».

Стандарт соответствует требованиям «Правил АЗУ».

Допускается применение сварных листовых переходов по данному стандарту для трубопроводов, на которые распространяются «Правила пара и горячей воды» и СНиП 3.05.05.

Пределы применения сварных листовых переходов см. табл.1.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

Г. Р. N 8433459 от 9/02.28

Таблица 1

Условное давление P_y , МПа(кгс/см ²)	Рабочее давление $P_{раб}$, МПа (кгс/см ²) для температуры среды, °С	
	200	300
1,6 (16)	1,6 (16)	1,4 (14)
2,5 (25)	2,2 (22)	2,2 (22)

Примечание: Применение сварных листовых переходов допускается для трубопроводов группы В с рабочим давлением $P_{раб} \leq 1,57$ МПа (16 кгс/см²) и расчетной температурой $T \leq 100^\circ \text{C}$.

2. Конструкция и размеры сварных листовых концентрических переходов должны соответствовать указанным на черт. 1 и в табл. 2

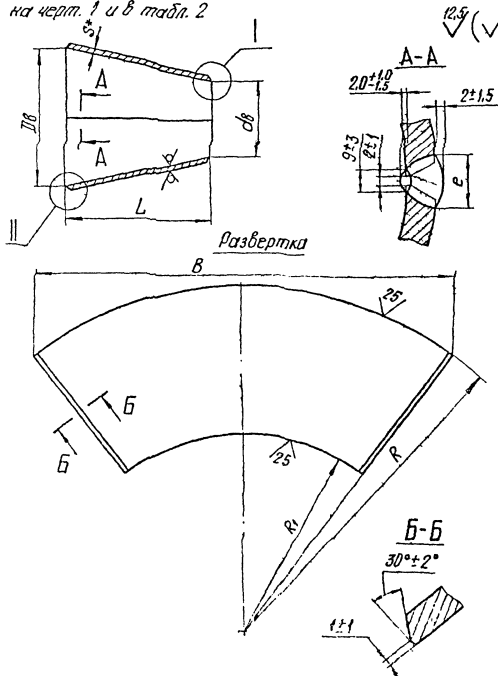


Таблица 2

Размеры в мм

Обозначение перехода концентрического	Условное давление P_u , МПа (кгс/см ²)	Условные проходы $D_y \times d_y$	Размеры присоединяемых труб		D_0	d_0	D_p^*		d_p	
			$D_n \times S_1$	$d_n \times S_2$			Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.
01	2,5 (25)	350 × 250	377 × 6	273 × 11	369	249	367	+0,57	255	+0,52
02		350 × 300		325 × 12		297			305	
03		400 × 300	426 × 8	377 × 6	414	363	412	+0,63	367	
04		400 × 350							367	+0,57
05		500 × 250	530 × 8	273 × 11	518	247	516	+0,70	255	+0,52
06		500 × 300		325 × 12		297			305	
07		500 × 350		377 × 6		363			367	+0,57
08		500 × 400		426 × 8		408			412	+0,63
09		600 × 300	630 × 8	325 × 12	618	297	616		305	+0,52
10		600 × 350		377 × 6		363			367	+0,57
11		600 × 400		426 × 8		408			412	+0,63
12		600 × 500		530 × 8		512			516	+0,70

ОСТ 34-10-424-90 С5

Продолжение табл. 2

Обозначение перехода концентрического	Размеры в мм							Масса, кг
	L	S	S ₃ не менее	R	R ₁	B	E	
01	200	6	4,5	549	440	1019	15	9,90
02				1281	878	1115		10,26
03	533 515 360 254 750 595 489 245	8	5,5	760	552	1160	17	13,43
04				1527	1437	1284		15,08
05			6,0	1260	613	1531		50,39
06					733			43,70
07		892			32,93			
08		1000			24,45			
09		1501			733	1824	71,34	
10					892		60,59	
11			1000	52,09				
12			1496	1251	1818		28,60	

С 6 ОСТ 34-10-424-90

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Нормативные переходы коническое	Условное давление P_u , МПа (кгс/см ²)	Условные проходы $D_u \times d_u$	Размеры присоединяемых труб		D_8	d_8	D_p^*		d_p	
			$D_H \times S_1$	$d_H \times S_2$			Номин.	Пред откл.	Номин.	Пред откл.
13	2,5(25)	600 × 300	630 × 12	325 × 12	610	297	608	+0,70	305	+0,52
14		600 × 350		377 × 6		363			367	+0,57
15		600 × 400		426 × 8		408			412	+0,53
15		600 × 500		530 × 8		512			516	+0,70
17		700 × 350	720 × 10	377 × 6	706	363	703	+0,80	367	+0,57
18		700 × 400		426 × 8		408			412	+0,63
19		700 × 500		530 × 8		512			516	+0,70
20		700 × 600		630 × 8		612			616	
21				630 × 12		602			608	
22		800 × 400	820 × 10	426 × 8	805	408	803	+0,90	412	+0,63
23		800 × 500		530 × 8		512			516	+0,70
24		800 × 600		630 × 8		612			616	
25				630 × 12		602			608	
26		800 × 700		720 × 10		696			703	+0,80

ОСТ 34-10-424-90 27

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

Обозначение перехода концентрического	L	S	S ₃ не менее	R	R ₁	B	e	Масса, кг
13	756	12	9.5	1496	743	1818	23	105,39
14	581				902			89,18
15	475				1010			76,08
16	230				1260			40,54
17	802	10	8,0	1717	892	2087	21	111,84
18	696				1005			110,72
19	452				1255			71,35
20	215				1496			36,95
21	240				1472			40,54
22	931			1958	1005	2379		145,76
23	687				1255			117,34
24	452				1496			63,00
25	475				1472			85,27
26	254				1698			49,42

Продолжение табл 2

Размеры в мм

Обозначение перехода концентрического	Условное обозначение шту, (мм)	Условные проходы $Dy \times dy$	Размеры присоединяемых труб		D_5	d_8	D_p^*		d_p		
			$DH \times S_1$	$dH \times S_2$			Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	
27	1,6 (16)	900 × 500	920 × 10	530 × 8	905	512	903	+0,90	516	+0,70	
28		900 × 600		630 × 8		612			616		
29				630 × 12		602			606		
30		900 × 700		720 × 10		696			700		+0,80
31		900 × 800		820 × 10		796			800		+0,90
32		1000 × 500	1020 × 10	530 × 8	1006	512	1003	+1,00	516	+0,70	
33		1000 × 600		630 × 8		612			616		
34				630 × 12		602			606		
35		1000 × 700		720 × 10		696			700		+0,80
36		1000 × 800		820 × 10		796			800		+0,90
37		1000 × 900		920 × 10		896			900		
38		1200 × 600	1220 × 10	630 × 8	1206	612	1203		616	+0,70	
39				630 × 12		602			606		

ОСТ 34-10-424-90 С.9

Размеры в мм

Продолжение табл.2

Обозначение перехода концентрического	L	S	S ₃ не менее	R	R ₁	B	e	Масса, кг
27	922	10	7,0	2198	1255	2671	21	169,21
28	687				1496			134,76
29	710				1472			138,24
30	489				1698			101,19
31	254				1938			55,82
32	1157		7,5	2439	1255	2964		227,26
33	922				1496			192,91
34	945				1472			196,45
35	724				1698			159,34
36	489				1938			113,97
37	254				2119			62,42
38	1392		8,0	2920	1496	3548	20	326,89
39	1416				1472			330,01

С.10 ОСТ34-10-424-90

Продолжение табл. 2

Размеры в мм

Обозначение перехода концентрического	Условное давление P_u , МПа (кгс/см ²)	Условные проходы $D_y \times d_y$	Размеры, присоединяемых труб		D_8	d_8	D_p^*		d_p	
			$D_H \times S_1$	$d_H \times S_2$			Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.
40	1,6 (16)	1200 × 700	1220 × 10	720 × 10	1206	696	1203	+1,00	703	+0,80
41		1200 × 800		820 × 10		796			803	+0,90
42		1200 × 900		920 × 10		896			903	
43		1200 × 1000		1020 × 10		996			1003	+1,00

ОСТ 34-10-424-90 с.11

Размеры в мм

Продолжение табл. 2

Обозначение перехода концентрического	L	S	S ₃ не менее	R	R ₁	B	e	Масса, кг
40	1195	10	8,0	2920	1698	3548	20	293,27
41	950				1938			247,90
42	724				2179			196,34
43	489				2419			138,97

* Внутренний диаметр расточенного конца присоединяемой трубы.

Пример условного обозначения концентрического перехода Ду 500 мм на ду 300 мм на условное давление Р_у 1,5 МПа (15 кгс/см²) для трубопроводов группы В, на которые распространяются „Правила АЗУ“, с контролем сварных швов по ПНАЭГ-7-010 для III с категорией сварного соединения :

Переход В 500×300-1.5 III с 06 ОСТ 34-10-424-90,

С. 12 ОСТ 34-10-424-90

то же, для трубопроводов группы С на условное давление $P_u 2,5 \text{ МПа}$ (25 кгс/см^2) с контролем сварных швов для III в категории сварного соединения:

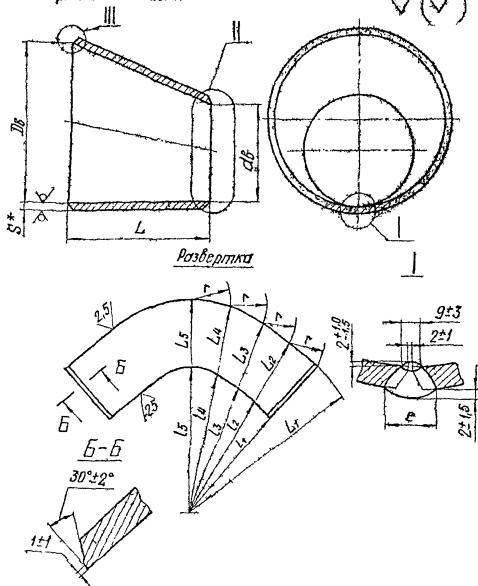
Переход С 500×300-2,5 III в 06 ОСТ34-10-424-90, то же, для трубопроводов, на которые распространяются „Правила пара и горячей воды“;

Переход П 500×300-2,5 III в 06 ОСТ34-10-424-90, то же, для трубопроводов, на которые распространяются СНиП 3.05.05:

Переход 500×300-2,5 III в 06 ОСТ34-10-424-90

с.14 ОСТ34-10-424-90

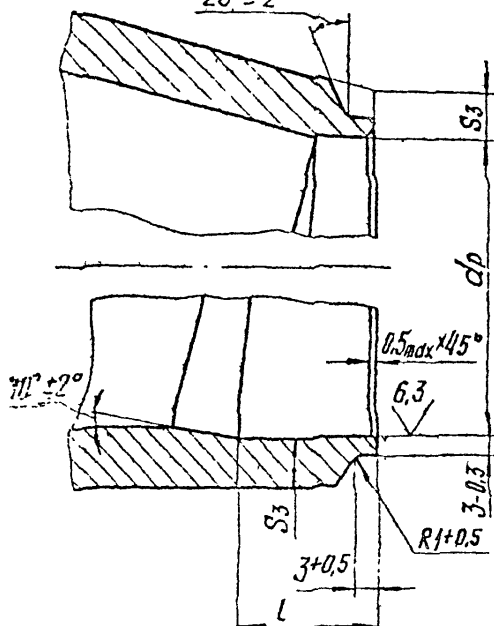
3. Конструкция и размеры сварных плитовых эксцентрических переходов должны соответствовать указанным на черт. 2 и в табл. 3



II

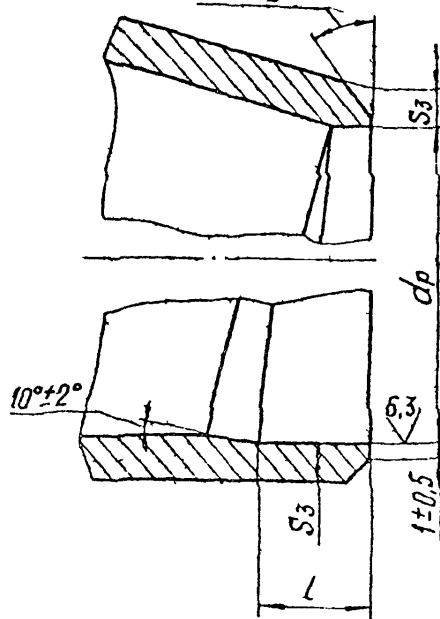
Для d_H от 76 до 325 мм

$20^\circ \pm 2^\circ$



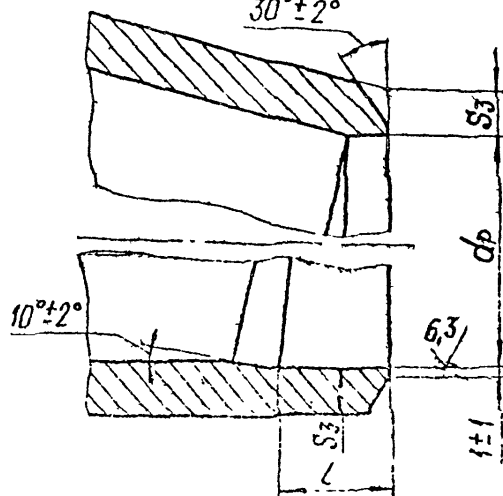
Для d_H от 377 до 630 мм

$35^\circ \pm 2^\circ$



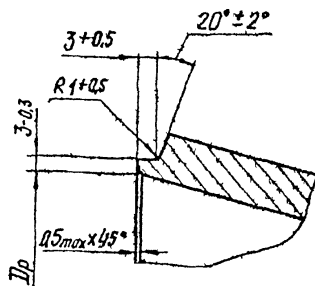
Для $d_H \geq 720$ мм

$30^\circ \pm 2^\circ$

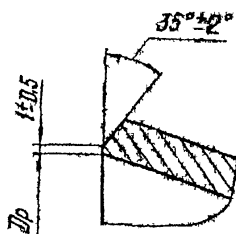


III

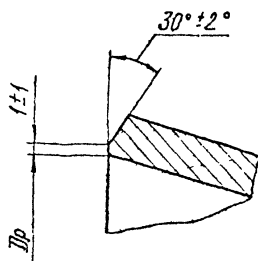
Для D_H от 108 до 325 мм



Для D_H от 377 до 830 мм



Для $D_H \geq 720$ мм



* Размер для справок

Черт. 2

Таблица 3

Размеры в мм

Обозначение перехода и центрического	Условное давление P_d , МПа (кгс/см ²)	Условные проходы $D_y \times d_y$	Размеры присоединяемых труб		D_8	d_8	D_p^*		d_p		S	S_3 не менее
			$D_H \times S_1$	$d_H \times S_2$			Номинал	Пред. откл.	Номинал	Пред. откл.		
101	2,5(25)	100 × 65	108 × 5	76 × 4,5	100	65	99	+0,35	68		5	3,5
102		100 × 80		79 × 5		77			80	+0,30		4,0
103		125 × 80	133 × 6		125		124					
104		125 × 100		108 × 5		96		+0,40	99	+0,35	6	
105		150 × 100	159 × 6		151		150					
106		150 × 125		133 × 6		119			124			
107		200 × 125	219 × 11		201		200				11	
108		200 × 150		153 × 6		145		+0,40	150	+0,40		
109		200 × 125	220 × 7	135 × 6	210	119	203		124		7	
110		200 × 150		153 × 6		145			150			
111		250 × 200	273 × 11	219 × 11	256	193	255	-0,52	200		11	7,5
112				220 × 7		204			209	+0,45		5,0

Размеры в мм

Продолжение табл. 3

Обозначение перехода эксцентрического	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	r	c	Масса, кг	
101	100	300	303	309	315	318	10	200	202	206	210	212	41	13	1,10	
102		457	459	463	467	469		357	358	362	365	366			1,16	
103		280	285	295	305	309		180	183	189	196	198	51	15	1,67	
104		478	480	486	492	495		372	380	385	389	391			1,75	
105	130	389	385	395	406	411	15	250	253	260	267	270	61		23	2,01
106		672	674	681	687	689		542	544	549	554	556				2,73
107	140	362	371	392	412	419		222	228	241	253	258	83	23		6,94
108		530	536	551	555	571		390	395	406	416	421				7,19
109		338	348	371	392	401		198	205	218	230	235	84	17	4,46	
110		478	485	501	518	524		338	342	354	365	370			4,64	
111	160	772	779	795	810	817	25	592	597	609	621	626	104	23	11,79	
112		940	944	957	970	976	15	760	764	775	785	789			11,88	

С 18 ОСТ 34-10-424-90

Продолжение табл.3

Размеры в мм

Знаменное проходное экспериментальное	Условное давление P_y , МПа (кгс/см ²)	Условные проходы $D_y \times d_y$	Размеры проходов		D_b	d_b	D_p^*		d_p		S	S_3 не менее
			$D_H \times S_1$	$d_H \times S_2$			Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.		
113	2,5(25)	300 × 200	325 × 12	219 × 11	307	193	305	+0,52	200	+0,46	12	7,5
114				220 × 7		204			209			5,0
115		300 × 250	325 × 11	273 × 11	369	247	367	+0,57	255	+0,52	6	6,5
116						297			305			7,0
117		350 × 300	426 × 8	325 × 12	414	297	412	+0,63	305	+0,57	8	4,5
118		400 × 300		377 × 6		363			367			4,5
119		400 × 350	530 × 8	273 × 11	518	247	516	+0,70	255	+0,52	8	6,5
120		500 × 250		325 × 12		297			305			7,0
121		500 × 300	530 × 8	377 × 6	518	363	516	+0,70	367	+0,57	8	4,5
122		500 × 350		426 × 8		408			412			5,5
123		500 × 400										

ОСТ 34-10-424-90 с 19

Размеры в мм

Продолжение табл.3

Обозначение перехода эксцентрического	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	l	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	r	c	Масса, кг
113	180	515	520	562	592	604	25	335	344	365	385	393	124	23	15,34
114		565	578	608	636	648	15	385	394	414	434	442			15,13
115		985	992	1009	1027	1034	25	805	811	825	839	845			15,71
116	200	622	638	676	711	725		422	433	458	482	492	146	15	9,99
117		1066	1075	1098	1120	1129		866	873	892	910	917			9,61
118		730	747	788	827	842	15	530	543	573	601	612	165		15,39
119		1714	1722	1739	1757	1765		1514	1521	1537	1553	1559			15,80
120	634	1234	1250	1288	1326	1342	25	600	609	627	646	653	206	17	50,81
121	516	1235		1289				719	728	750	772	781			44,06
122	360	1232		1287	1325	1340	15	872	884	911	938	948			33,33
123	254			1248	1286	1324	1339	20	978	991	1021	1051			1063

С.20 ОСТ34-10-424-90

Размеры в мм

Продолжение табл. 3

Обозначение перехода эксцентрического	Условное давление P_u , МПа (кгс/см ²)	Условные проходы $D_y \times d_y$	Размеры присоеди- няемых труб		D_B	d_B	D_p^*		d_p		S	S ₃ не менее
			$D_H \times S_1$	$d_H \times S_2$			Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.		
124	2,5(25)	600×300	630×8	325×12	618	297	616		305	+0,52	10 8	7,0
125		600×350		377×6		363			367	+0,57		4,5
126		600×400		426×8		408			412	+0,63		5,5
127		600×500		530×8		512			516	+0,70		6,5
128		600×300	630×12	325×12	610	297	608	+0,70	305	+0,68	12	7,0
129		600×350		377×6		363			367	+0,57		4,5
130		600×400		426×8		408			412	+0,63		5,5
131		600×500		530×8		512			516	+0,70		6,5
132		700×350	720×10	377×6	705	363	703	+0,80	367	+0,57	10	4,5
133		700×400		426×8		408			412	+0,63		5,5
134		700×500		530×8		512			516			6,5
135		700×600		630×8		612			616	+0,70		
136				630×12		602			608			9,5
137		800×400	820×10	426×8	805	408	803	+0,90	412	+0,63	12	5,5
138		800×500		530×8		512			516	+0,70		7,0

ОСТ 34-10-424-90 С.21

Размеры в мм

Продолжение табл. 3

Обозначение перехода эксцентрического	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	l	l ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	r	c	Масса, кг
124	752	1470	1490	1536	1580	1598	25	718	728	751	772	781	245	17	71,93
125	596		1489				15	874	885	912	939	949			61,09
126	490		1490	1535	1579	1597	20	980	993	1023	1053	1065			52,37
127	245							1225	1241	1279	1316	1331			28,82
128	737	1465	1484	1529	1574	1591	25	728	737	760	782	790	244	23	105,83
129	582	1466	1485	1530	1575	1592	15	884	895	922	949	960			89,43
130	476						20	990	1003	1033	1063	1075			76,52
131	231							1235	1252	1289	1327	1342			40,86
132	803	1681	1703	1755	1806	1826	15	878	890	917	944	954	280	21	112,10
133	697						20	984	997	1027	1057	1069			101,42
134	452							1229	1245	1283	1320	1335			71,80
135	217							1467	1486	1532	1576	1594			37,18
136	240	1680	1702	1754	1805	1825	25	1440	1459	1504	1547	1565	320		40,82
137	933	1918	1943	2002	2059	2083	20	985	998	1028	1058	1070			147,87
138	688							1230	1246	1284	1321	1336			118,28

С 22 ОСТ 34-10-424-90

Размеры в мм

Продолжение табл. 3

Обозначение перехода эксцентрического	Условное давление ру. МПа (кгс/см ²)	Условные проходы Dy × dy	Размеры присоеди- няемых труб		D _в	d _в	D _p *		d _p		S	S ₃ не менее	
			D _н × S ₁	d _н × S ₂			Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.			
139	2,5(25)	800 × 600	820 × 10	630 × 8	805	612	803		616	+0,70		7,0	
140				630 × 12		602			608			9,5	
141				720 × 10		596			703	+0,60		8,0	
142	1,6(16)	900 × 500	920 × 10	530 × 8	905	512	903	+0,90	516		10	6,5	
143		900 × 600		630 × 8		612			616	+0,70			
144				630 × 12		602			608			9,5	
145		900 × 700		720 × 10		606			703	+0,80		8,0	
146		900 × 800	1020 × 10	820 × 10	1006	796	1003	+1,00	803	+0,90			
147		1000 × 500		530 × 8		512			516				
148		1000 × 600		630 × 8		612			616	+0,70		6,5	
149				630 × 12		602			608			9,5	
150		1000 × 700		720 × 10		696			703	+0,80		8,0	
151		1000 × 800		820 × 10		796			803	+0,90			
152		1000 × 900		920 × 10		896			903		7,0		

ОСТ 5410-424.90 С 23

Обозначение перехода эксцентрического	Размеры в мм															Продолжение табл. 3	
	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	l	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	r	c	Масса, кг		
139	452	1915	1941	2002	2059	2083	20	1464	1484	1529	1573	1591	320		83,50		
140	476	1918	1943				25	1442	1461	1505	1549	1567			87,30		
141	254	1914	1934	1919	2065	2080		1560	1582	1634	1704	1804	359	21	49,68		
142	524	2153	2183				20	1229	1246	1284	1322	1336			175,72		
143	588		2181	2248	2313	2339		1465	1485	1530	1574	1592	135,85				
144	511							25	1442	1460	1504	1548	1565	139,65			
145	590	2150	2178	2245	2309	2336	20	1663	1685	1736	1786	1807	398		105,05		
146	554							1896	1920	1979	2037	2060			55,17		
147	559							1230	1246	1284	1321	1336			228,91		
148	524	2389	2420	2494	2566	2595	25	1465	1485	1531	1575	1593	398		191,25		
149	547							1442	1461	1505	1549	1566			197,95		
150	526							20	1663	1686	1737	1787			1808	160,45	
151	590	1899	1924	1982	2039	2063	111,56										
152	554	2131	2159	2225	2289	2315	62,74										

Продолжение табл. 3

С. 24 ОСТ 34-10-424-90

Размеры в мм

Продолжение табл. 3

Обозначение перехода эксцентрического	Условное давление Р _у , МПа (кгс/см ²)	Условные проходы D _y × d _y	Размеры, присоеди- няемых труб		D ₆	d ₆	D _p *		d _p		S	S ₃ не менее
			D _H × S ₁	d _H × S ₂			Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.		
153	1,6 (16)	1200 × 600	1220 × 10	630 × 8	1206	612	1203	+1,00	616	+0,70	10	6,5
154				630 × 12		602			608			9,5
155		1200 × 700		720 × 10		696			703	+0,80		8,0
156		1200 × 800		820 × 10		796			803	+0,90		7,0
157		1200 × 900		920 × 10		896			903			
158		1200 × 1000		1020 × 10		996			1003	+1,00		7,5

ОСТ34-10-424-90 С.25

	Размеры в мм												Продолжение табл. 3		
Обозначение перехода эксцентрисического	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	L ₅	l	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	с	с	Масса, кг
153	1395	2860	2898	2986	3073	3107	20	1465	1485	1530	1574	1592	477	21	329,52
154	1418						25	1442	1460	1505	1548	1566			333,09
155	1197						20	1668	1685	1737	1787	1807			295,47
166	961							1899	1923	1982	2039	2062			249,62
157	726							2134	2164	2229	2294	2320			197,87
158	490							2370	2400	2474	2546	2575			139,92

* Внутренний диаметр расточенного конца привалываемой трубы

Пример условного обозначения эксцентрисического перехода Ду 500 на Ду 300 мм на свободное давление Р_н 1,5 МПа (15 кгс/см²) для трубопровода группы В, на который производится привалка, условного обозначения, с коэффициентом сдвига на привалке 7-100 для III категории сварного соединения.

Переход В 500×300-1,5 III с 121 ОСТ 34-10-424-90

то же, для трубопроводов группы С на условное давление $P_u 2,5 \text{ МПа}$ (25 кгс/см^2) с контролем сварных швов для III в категории сварного соединения.

Переход С 500×300-2,5 III в 121 ОСТ34-10-424-90, то же, для трубопроводов, на которые распространяются «Испытания паров и горячей воды».

Переход П 500×300-2,5 III в 121 ОСТ34-10-424-90, то же, для трубопроводов, на которые распространяются СНиП 3.05.05.

Переход 500×300-2,5 III в 121 ОСТ34-10-424-90.

Материал: лист Б-НН-8 ГОСТ 19903
08X18H10T ГОСТ 15850

Листы должны поставляться термообработанными с аддитивными выполненением 43K по п. 4.1.1.1 ГОСТ 15850 с гарантией предела текучести при температуре 350°C ($\sigma_t = 17 \text{ кгс/мм}^2$)

5. Неуказанные предельные отклонения размеров по классу точности «грубый» ГОСТ 25670.

6. Для совпадения внутреннего диаметра D_2 с внутренним диаметром стыкового патрубка допускается подрезка торца со стороны D_2 .

7. Допускается изготовление переходов из двух половин (с двумя сварными швами).

8. Сварные стыковые соединения - по ОСТ34-10-417.

9. Для продольных сварных швов допускается принимать другие формы разделки кромок по РН АЭГ-7-009.

10. Методы и объем контроля продольных сварных швов - в зависимости от категории сварного соединения при условии 100%-контроля радиографической дефектоскопией.

11. Остальные технические требования по ОСТ 34-10-440.

Содержание

Часть 1

<i>ОСТ34-10-416-90</i>	<i>Сортамент труб</i>	<i>3</i>
<i>ОСТ34-10-417-90</i>	<i>Соединения сварные стыковые и угловые</i>	<i>9</i>
<i>ОСТ34-10-418-90</i>	<i>Отводы крутоизогнутые</i>	<i>41</i>
<i>ОСТ34-10-419-90</i>	<i>Отводы сварные</i>	<i>46</i>
<i>ОСТ34-10-420-90</i>	<i>Отводы гнутые</i>	<i>76</i>
<i>ОСТ34-10-421-90</i>	<i>Трубы крутоизогнутые</i>	<i>81</i>
<i>ОСТ34-10-422-90</i>	<i>Переходы бесшовные</i>	<i>89</i>
<i>ОСТ34-10-423-90</i>	<i>Переходы точеные</i>	<i>98</i>
<i>ОСТ34-10-424-90</i>	<i>Переходы сварные листовые</i>	<i>103</i>
<i>ОСТ34-10-425-90</i>	<i>Фланцы плоские приварные</i>	<i>132</i>
<i>ОСТ34-10-426-90</i>	<i>Фланцы плоские приварные сребрами</i>	<i>159</i>
<i>ОСТ34-10-428-90</i>	<i>Заглушки с соединительным выступом фланцевые</i>	<i>169</i>
<i>ОСТ34-10-431-90</i>	<i>Кольца подкладные</i>	<i>180</i>
<i>ОСТ34-10-432-90</i>	<i>Тройники равнопроходные сверленные</i>	<i>186</i>
<i>ОСТ34-10-433-90</i>	<i>Тройники переходные с усиленным штуцером</i>	<i>190</i>
<i>ОСТ34-10-439-90</i>	<i>Штуцеры</i>	<i>201</i>
<i>ОСТ34-10-440-90</i>	<i>Технические требования</i>	<i>206</i>

Часть 2

<i>ОСТ34-10-508-90</i>	<i>Ответвления трубопроводов</i>	<i>3</i>
<i>ОСТ34-10-509-90</i>	<i>Штуцера для ответвлений</i>	<i>32</i>
<i>ОСТ34-10-510-90</i>	<i>Тройники сварные равнопроходные</i>	<i>46</i>
<i>ОСТ34-10-511-90</i>	<i>Тройники сварные переходные</i>	<i>66</i>
<i>ОСТ34-10-512-90</i>	<i>Тройники сварные равнопроходные с накладкой</i>	<i>105</i>
<i>ОСТ34-10-513-90</i>	<i>Тройники сварные переходные с накладкой</i>	<i>121</i>