

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

Детали и сборочные единицы трубопроводов АС

$P_{раб} < 2,2 \text{ МПа (22 кгс/см}^2\text{), } T \leq 300 \text{ }^\circ\text{C}$

ОСТ

ОТВОДЫ СВАРНЫЕ

34-10-419-90

Конструкция и размеры

Дата введения 01.01.91

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на сварные отводы из коррозионностойкой стали для трубопроводов групп В и С атомных станций по «Правилам АЭУ».

Стандарт соответствует требованиям «Правил АЭУ».

Допускается применение сварных отводов по данному стандарту для трубопроводов, на которые распространяются «Правила пара и горячей воды» и [СНиП 3.05.05](#).

Пределы применения отводов приведены в табл. [1](#).

Таблица 1

Условное давление P _y , МПа (кгс/см ²)	Рабочее давление P _{раб} , МПа (кгс/см ²) для температуры среды, °С	
	200	300
2,5 (25)	2,2 (22)	2,2 (22)
1,6 (16)	1,6 (16)	1,4 (14)
1,0 (10)	1,0 (10)	0,9 (9)

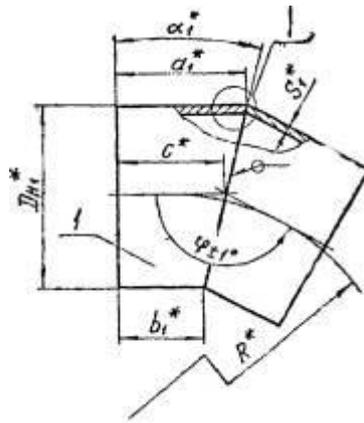
Примечания:

1. Применение сварных отводов допускается для трубопроводов группы В с рабочим давлением $P_{раб} \leq 1,57$ МПа (16 кгс/см²) и расчетной температурой $T \leq 100$ °С.

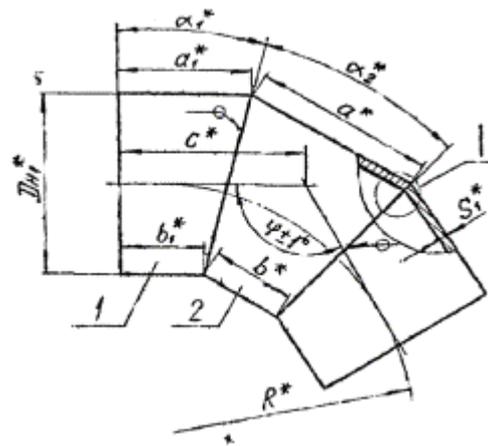
2. Сварные отводы $D_y \leq 300$ мм применять только в случае невозможности использования крутоизогнутых отводов по [ОСТ 34-10-418-90](#).

2. Конструкция и размеры сварных отводов должны соответствовать указанным на черт. [1](#) и в табл. [2](#) и [3](#).

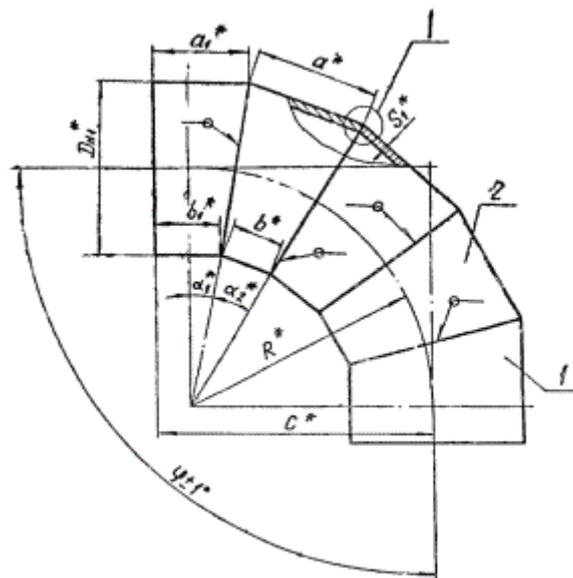
Для угла $\alpha 30^\circ$



Для угла α 45 и 60°

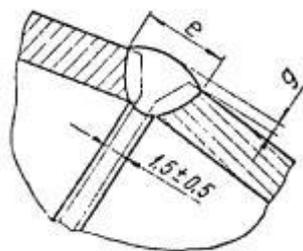


Для α 90°

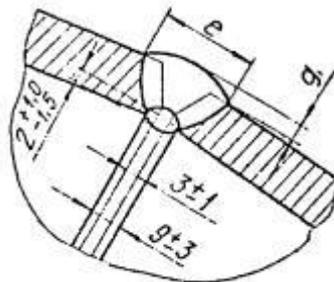


I

Для $D_n \leq 325$ мм



Для $D_n \geq 377$ мм



* Размеры для справок

Черт. 1

Размеры в мм

Обозначение отвода сварного	Условное давление P _y , МПа (кгс/см ²)	Условный проход D _y	Размеры присоединяемых труб D _n ×S	D _n	S ₁	R	α ₁	α ₂	φ	a	a ₁	b	b ₁	c	e		g		Масса, кг											
															Ном. ин.	Пре д. откл.	Ном. ин.	Пре д. откл.												
Отводы с углом α 30°																														
01	2,5 (25)	125	133×6	133	6	255	15°	-	150°	-	13	6	10	118	14	±3	1,5	+1,5	4,5											
02		150	159×6	159		270												14	2	121	-1,0	5,8								
03		200	219×11	219	11	295									15°	-	150°	-	15	9	-	129	21	±4	2,0	+2,0	14,4			
04																										220×7		220	7	15
05		250	273×11	273	11	410									15°	-	150°	-	19	8	12	5	160	21	2,0	+2,0	23,5			
06		300	325×12	325	12	490																				22	5	13	8	181
Отводы с углом α 45°																														
07	2,5 (25)	125	133×6	133	6	320	11°15'	22°30'	135°	-	154	12	7	10	10	182	14	±3	1,5	+1,5	7,1									
08		150	159×6	159		330														163	13	1	187	-1,0	8,5					
09		200	219×11	219	11	360										11°15'	22°30'	135°	-	187	14	3	10	10	199	21	±4	2,0	+2,0	23,1
10																													220×7	
11		250	273×11	273	11	410										11°15'	22°30'	135°	-	218	16	0	11	0	10	220	21	2,0	+2,0	31,4
12		300	325×12	325	12	490																							260	18

Обозначение отвода сварного	Условное давление P _y , МПа (кгс/см ²)	Условный проход D _y	Размеры присоединяемых труб D _n ×S	D _n	S ₁	R	α ₁	α ₂	φ	a	a ₁	b	b ₁	c	e		g		Масса, кг			
															Ном. ин.	Пре д. откл.	Ном. ин.	Пре д. откл.				
Отводы с углом α 60°																						
13	2,5 (25)	125	133×6	133	6	255	15°	30°	120°	172	136	197	14	±3	1,5	+1,5	-1,0	7,3				
14		150	159×6	159															270	142	206	
15		200	219×11	219	111	295					100		100	217	159	220	21	±4	2,0	+2,0	-1,5	25,3
16																						
17		250	273×11	273	111	410					293		196	147	123	287	21	2,0	+2,0	40,0		
18		300	325×12	325	122	490					350		225	176	138	333	22	±5	2,0	-1,5	60,5	
Отводы с углом α 90°																						
19	2,5 (25)	125	133×6	133	6	320	11°15'	22°30'	90°	154	127	370	14	±3	1,5	+1,5	-1,0	12,1				
20		150	159×6	159															330	163	131	380
21		200	219×11	219	111	360					100		100	187	143	410	21	±4	2,0	+2,0	-1,5	40,6
22																						
23		250	273×11	273	111	410					218		160	110	106	460	21	2,0	+2,0	56,6		
24		300	325×12	325	122	490					260		180	130	115	540	22	±5	2,0	-1,5	86,0	
Отводы с углом α 30°																						
25	2,5	350	377×6	377	6	570	15°	-	150	-	20	-	10	156	14	±3	2,0	±1,5	17,3			

Обозначение отвода сварного	Условное давление P _y , МПа (кгс/см ²)	Условный проход D _y	Размеры присоединяемых труб D _n ×S	D _n	S ₁	R	α ₁	α ₂	φ	a	a ₁	b	b ₁	c	e		g		Масса, кг		
															Ном. ин.	Пре д. откл.	Ном. ин.	Пре д. откл.			
	(25)								°			6		5							
26		400	426×8	426		640						230	116	173					29,4		
27		500	530×8	530	8	800						286	144	215	17	±4			45,6		
28	1,6 (16)		630×8																63,9		
		600		630		950					344		175	260							
29	2,5 (25)		630×12		12										23	±5	2,5	+2,0 -1,5	97,4		
30		700	720×10	720		1080						388	195	292					104,4		
31		800	820×10	820		1230						440	220	330					133,8		
32	1,6 (16)		920×10	920	10	1380						494	248	370	19	±4	2,0	±1,5	167,9		
33		1000	1020×10	1020		1530						548	275	410					207,2		
34	1,0 (10)	1200	1220×10	1220		1830						655	328	490					297,6		
Отводы с углом α 45°																					
35		350	377×6	377	6	570						302	200	152	126	286	14	±3		31,4	
36	2,5 (25)	400	426×8	426		640						340	220	170	135	315				52,0	
37		500	530×8	530	8	800	11°15'	22°30'	135°			424	215	214	110	331	17	±4	2,0	±1,5	68,3
38	1,6 (16)		630×8																	96,7	
		600		630		950					504	255	254	130	393						
39	2,5 (25)		630×12		12										23	±5	2,5	+2,0	144,5		

Обозначение отвода сварного	Условное давление P _y , МПа (кгс/см ²)	Условный проход D _y	Размеры присоединяемых труб D _n ×S	D _n	S ₁	R	α ₁	α ₂	φ	a	a ₁	b	b ₁	c	e		g		Масса, кг
															Ном. ин.	Пре д. откл.	Ном. ин.	Пре д. откл.	
																		-1,5	
40		700	720×10	720		1080				574	290	286	146	447					155,4
41		800	820×10	820		1230				652	328	326	165	509					200,7
42	1,6 (16)	900	920×10	920	10	1380				732	368	366	185	572	19	±4	2,0	±1,5	252,9
43		1000	1020×10	1020		1530				812	408	406	205	634					310,2
44	1,0 (10)	1200	1220×10	1220		1830				972	488	486	245	758					442,4
Отводы с углом α 60°																			
45		350	377×6	377	6	570				406	206	204	105	379	14	±3			34,6
46	2,5 (25)	400	426×8	426		640				458	230	230	116	420			2,0	±1,5	58,5
47		500	530×8	530	8	800				572	286	288	144	462	17	±4			90,8
48	1,6 (16)		630×8	630															128,2
49	2,5 (25)	600	630×12		12	950	15°	30°	120°	678	344	340	175	548	23	±5	2,5	+2,0 -1,5	193,0
50		700	720×10	720		1080				772	388	386	195	624					207,9
51		800	820×10	820		1230				880	440	440	220	710					267,5
52	1,6 (16)	900	920×10	920	10	1380				986	494	494	248	797	19	±4	2,0	±1,5	337,7
53		1000	1020×10	1020		1530				1094	548	548	275	883					415,5

Обозначение отвода сварного	Условное давление P _y , МПа (кгс/см ²)	Условный проход D _y	Размеры присоединяемых труб D _n ×S	D _n	S ₁	R	α ₁	α ₂	φ	a	a ₁	b	b ₁	c	e		g		Масса, кг			
															Ном. ин.	Пре д. откл.	Ном. ин.	Пре д. откл.				
54	1,0 (10)	1200	1220×10	1220		1830				1308	655	654	328	1057					597,6			
Отводы с углом α 90°																						
55	2,5 (25)	350	377×6	377	6	570	11°15'	22°30'	90°	302	200	152	126	620	14	±3	2,0	±1,5	44,8			
56		400	426×8	426		640				340	220	170	135	690	17	±4			95,0			
57		500	530×8	530	8	800				424	215	214	110	800					135,8			
58	1,6 (16)	600	630×8	630		950				11°15'	22°30'	90°	504	255	254	130	950	23	±5	2,5	+2,0 -1,5	191,9
59	2,5 (25)		630×12																			12
60	1,6 (16)	700	720×10	720		1080							574	290	286	146	1080	19	±4	2,0	±1,5	309,3
61		800	820×10	820		1230							652	328	326	165	1230					400,6
62		900	920×10	920	10	1380							732	368	366	185	1380					504,9
63		1000	1020×10	1020		1530							812	408	406	205	1530					619,7
64		1,0 (10)	1220	1220×10	1220								1830	972	488	486	245					1830

Пример условного обозначения сварного отвода с углом α 45° из трубы диаметром 426 мм и толщиной стенки 8 мм на условное давление 1,5 МПа (15 кгс/см²) для трубопроводов группы В, на которые распространяются «Правила АЭУ», с контролем сварных швов по ПНАЭ Г-7-010 для Шс категории сварного соединения:

Отвод В 45°-426×8-1,5-Шс 36 ОСТ 34-10-419-90,

то же, для трубопроводов группы С на условное давление $P_y = 2,5$ МПа (25 кгс/см²) с контролем сварных швов для Шв категории сварного соединения:

Отвод С 45°-426×8-2,5-Шв 36 ОСТ 34-10-419-90,

то же, для трубопроводов, на которые распространяются «Правила пара и горячей воды»:

Отвод П 45°-426×8-2,5-Шв 36 ОСТ 34-10-419-90,

то же, для трубопроводов, на которые распространяются [СНИП 3.05.05](#):

Отвод 45°-426×8-2,5-Шв 36 ОСТ 34-10-419-90,

то же, в котором вместо концевых секторов используются трубы с косым срезом (тип К) с длинами 1000 и 1500 мм:

Отвод 45°-426×8-1000-1500-2,5-Шв 36 ОСТ 34-10-419-90.

Таблица 3

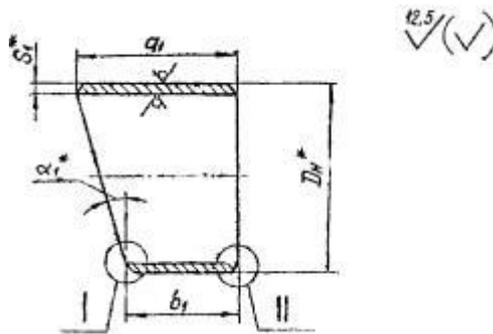
Обозначение отвода сварного	Поз. 1	Поз. 2	
	Сектор концевой кол. 2	Сектор промежуточный	
	Обозначение	Обозначение	Кол.
01	1-07	-	-
02	1-08		
03	1-09		
04	1-10		
05	1-11		
06	1-12		
07	1-01	2-01	1
08	1-02	2-02	
09	1-03	2-03	
10	1-04	2-04	
11	1-05	2-05	
12	1-06	2-06	

Обозначение отвода сварного	Поз. 1	Поз. 2	
	Сектор концевой кол. 2	Сектор промежуточный	Кол.
	Обозначение	Обозначение	
13	1-07	2-07	
14	1-08	2-08	
15	1-09	2-09	
16	1-10	2-10	
17	1-11	2-11	
18	1-12	2-12	
19	1-01	2-01	3
20	1-02	2-02	
21	1-03	2-03	
22	1-04	2-04	
23	1-05	2-05	
24	1-06	2-06	
25	1-23		
26	1-24		
27	1-25		
28	1-26		
29	1-27		
30	1-28		
31	1-29		
32	1-30		
33	1-31		
34	1-32		
35	1-13	2-13	1
36	1-14	2-14	
37	1-15	2-15	

Обозначение отвода сварного	Поз. 1	Поз. 2		
	Сектор концевой кол. 2	Сектор промежуточный	Кол.	
	Обозначение	Обозначение		
38	1-16	2-16		
39	1-17	2-17		
40	1-18	2-18		
41	1-19	2-19		
42	1-20	2-20		
43	1-21	2-21		
44	1-22	2-22		
45	1-23	2-23		
46	1-24	2-24		
47	1-25	2-25		
48	1-26	2-26		
49	1-27	2-27		
50	1-28	2-28		
51	1-29	2-29		
52	1-30	2-30		
53	1-31	2-31		
54	1-32	2-32		
55	1-13	2-13		3
56	1-14	2-14		
57	1-15	2-15		
58	1-16	2-16		
59	1-17	2-17		
60	1-18	2-18		
61	1-19	2-19		
62	1-20	2-20		

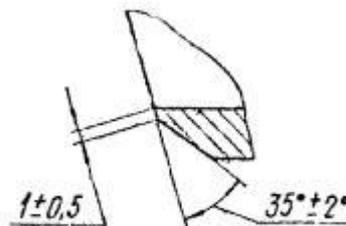
Обозначение отвода сварного	Поз. 1	Поз. 2	
	Сектор концевой кол. 2	Сектор промежуточный	Кол.
	Обозначение	Обозначение	
63	1-21	2-21	
64	1-22	2-22	

3. Конструкция и размеры концевого сектора должны соответствовать указанным на черт. 2 и в табл. 4.

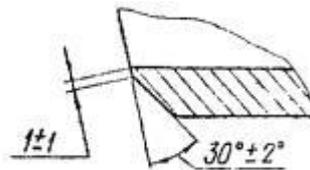


I

Для $D_n \leq 325$ мм

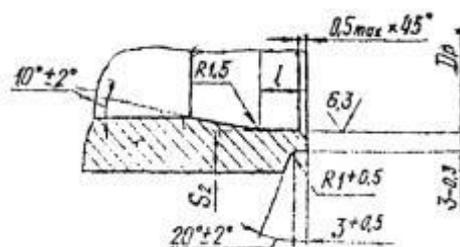


Для $D_n \geq 377$ мм

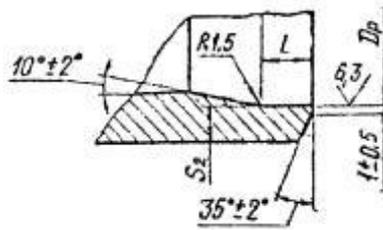


II

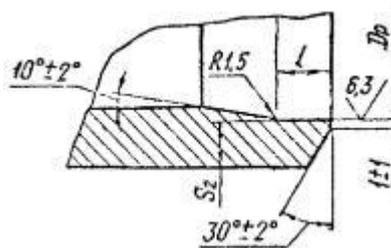
Для $D_n \leq 325$ мм



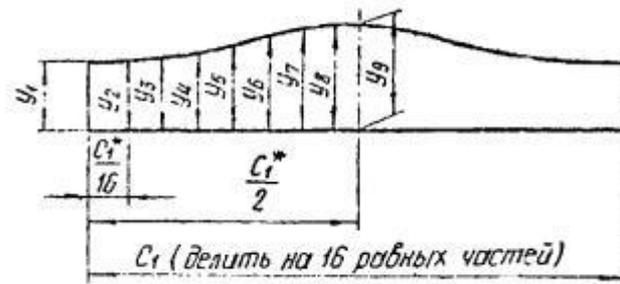
Для D_n от 377 до 630 мм



Для $D_n \geq 720$ мм



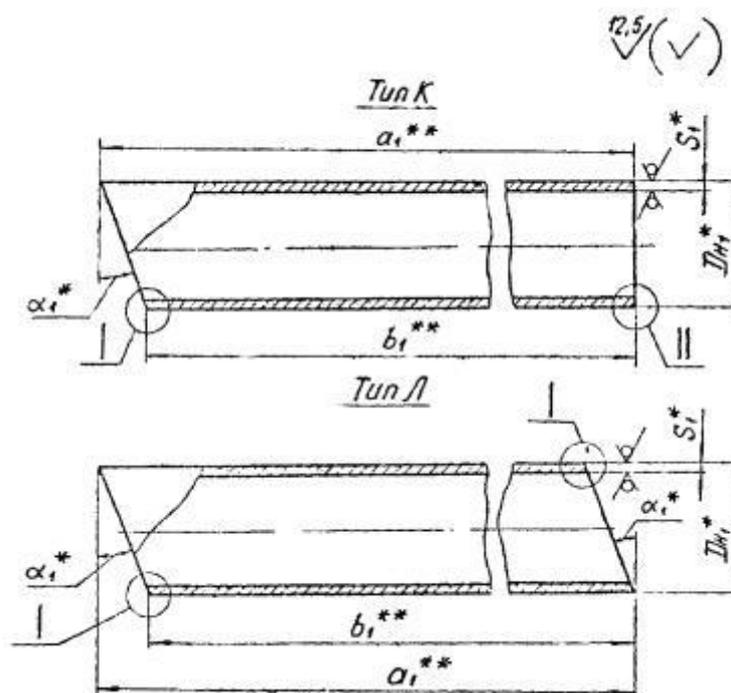
Шаблон для разметки



* Размеры для справок

Черт. 2

4. Конструкция и размеры концевых секторов, применяемых в качестве труб с косыми срезами, должны соответствовать указанным на черт. 3 и в табл. 4.



Выносные элементы I, II и разметку косых торцов труб см. черт. 2.

* Размеры для справок.

** Размеры устанавливаются проектировщиком трубопровода.

Черт. 3

Размеры в мм

Обозначение сектора концевой	Условное давление P _y , МПа (кгс/см ²)	Условный проход D _y	D _н	S ₁	D _p		l	S ₂ не менее	α ₁	a ₁	b ₁	Шаблон для разметки									Масса, кг							
					Номина.	Пред. откл.						c ₁	y ₁	y ₂	y ₃	y ₄	y ₅	y ₆	y ₇	y ₈		y ₉						
1-01	2,5 (25)	125	133	6	124	+0,4	1	4,0	11°15'	12	10	418	10	10	10	11	11	12	12	12	2,2							
1-02		150	159		150	0				5				13	2	500	10	10	10	10		10	11	11	12	12	13	13
1-03		200	219	1	200	+0,4	2	7,5		11°15'	14	10	688	10	10	10	11	12	13	13	14	14	6,9					
1-04			220	7	209	6									5	14	4	691	10	10	11	12		13	13	14	14	4,5
1-05		250	273	1	255	+0,5	2	6,5			11°15'	16	10	858	10	10	11	12	13	14	15	15	16	9,4				
1-06		300	325	1	305	2						5	7,0		18	11	102	11	11	12	13	14	16		17	17	18	13,8
1-07		125	133	6	124	+0,4	1	4,0				15°	13	10	418	10	10	10	11	11	12	13	13	13	2,2			
1-08		150	159		150	0							5				14	4	500	10	10	10	10	10		11	12	12
1-09		200	219	1	200	+0,4	2	7,5					15°	15	10	688	10	10	11	13	14	15	15	15	15	7,4		
1-10			220	7	209	6												5	15	9	691	10	10	11	13		14	15
1-11		250	273	1	255	+0,5	2	6,5						15°	19	12	858	12	12	13	14	16	17	18	19	19	11,4	
1-12		300	325	1	305	2									5	7,0		22	13	102	13	14	15	16	18	19		21
1-13		350	377	6	367	+0,5	1	4,5							11°15'	20	12	118	12	12	13	14	16	17	19	19	20	9,1
1-14		400	426	8	412	+0,6										2	5,5		22	13	133	13	13	14	16	17	19	
					7	5			0							6	4	6	9	7	9	4	8	0	8	0		
					3	0			0							5	8	5	8	7	1	8	4	8	7	0		

Обозначение сектора концевой	Условное давление P _y , МПа (кгс/см ²)	Условный проход D _y	D _n	S ₁	D _p		l	S ₂ не менее	α ₁	Шаблон для разметки										Масса, кг		
					Номина.	Пред. откл.				a ₁	b ₁	c ₁	y ₁	y ₂	y ₃	y ₄	y ₅	y ₆	y ₇		y ₈	y ₉
1-15		500	530		516			6,5		215	110	1665	110	114	126	143	163	183	200	211	215	16,9
1-16	1,6 (16)	600	630	1	616	+0,70	2	7,0	15°	255	130	1979	130	134	148	168	192	216	236	250	255	23,9
1-17	2,5 (25)				608	+0,80				25	9,5	35,3										
1-18		700	720		703	+0,80				290	146	2262	146	151	167	190	218	246	269	285	290	38,3
1-19		800	820		803	+0,90				328	165	2576	165	171	189	215	247	278	304	322	328	49,6
1-20	1,6 (16)	900	920	10	903	+0,90	20	7,0		368	185	2890	185	192	212	241	277	312	341	361	368	62,5
1-21		1000	1020		1003	+1,00				408	205	3204	205	213	235	268	307	345	378	400	408	76,9
1-22	1,0 (10)	1200	1220		1203	+1,00				488	245	3833	245	254	280	319	366	413	452	478	488	109,8
1-23		350	377	6	367	+0,57	15	4,0		206	105	1184	105	109	120	136	166	175	191	202	206	8,5
1-24	2,5 (25)	400	426		412	+0,53		6,0		230	116	1338	116	120	131	151	173	194	213	225	230	14,4
1-25		500	530	8	516	+0,70	20	5,5		286	144	1665	144	149	164	187	215	242	265	280	286	22,4
1-26	1,6 (16)	600	630	1	616		2	9,5	15°	344	175	1979	175	180	200	227	260	292	319	338	344	31,5
1-27	2,5 (25)				608	+0,70				25	9,5	47,8										
1-28		700	720		703	+0,80				388	195	2262	195	202	223	252	298	328	360	381	388	51,4
1-29	1,6 (16)	800	820	10	803	+0,90	20	7,0		440	220	2576	220	228	252	283	337	402	437	441	440	66,3
1-30		900	920		903	+0,90				494	248	2890	248	257	284	324	371	417	457	484	494	83,4

Обозначение сектора концевое	Условное давление P _y , МПа (кгс/см ²)	Условный проход D _y	D _n	S ₁	D _p		l	S ₂ не менее	α ₁	a ₁	b ₁	Шаблон для разметки									Масса, кг	
					Номина.	Пред. откл.						c ₁	y ₁	y ₂	y ₃	y ₄	y ₅	y ₆	y ₇	y ₈		y ₉
1-31		1000	1020		1003	+1,0				548	275	3204	275	285	315	359	411	463	507	537	548	102,9
1-32	1,0 (10)	1200	1220		1203					655	328	3833	328	340	376	429	492	554	607	643	655	147,6

Пример условного обозначения концевой секторы с углом α_1 11°15', диаметром 426 мм, толщиной 8 мм на условное давление 2,5 МПа (25 кгс/см²) для трубопроводов группы С:

Сектор концевой С 11°15'-426×8-2,5 1-14 ОСТ 34-10-419-90.

Пример условного обозначения концевой секторы, применяемого в качестве трубы с косым срезом типа К, с углом α_1 11°15', диаметром 426 мм, толщиной стенки 8 мм и длиной $a_1 = 1000$ мм, на условное давление P_y 1,5 МПа (1,5 кгс/см²) для трубопроводов группы В:

Труба В 11°15' К-426×8-1000-1,5 1-14 ОСТ 34-10-419-90,

то же, для трубы с косыми срезами типа Л:

Труба В 11°15' Л-426×8-1000-1,5 1-14 ОСТ 34-10-419-90,

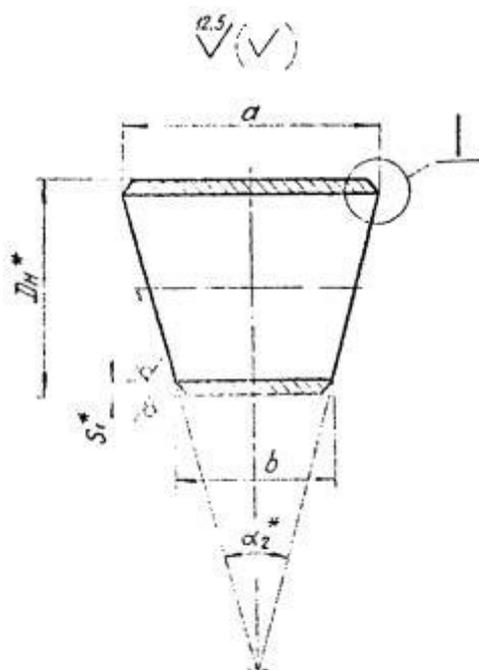
то же, для концевой секторы, применяемого в качестве трубы с косым срезом типа К, для трубопроводов группы С на условное давление P_y 2,5 МПа (25 кгс/см²):

Труба С 11°15' К-426×8-1000-2,5 1-14 ОСТ 34-10-419-90,

то же, для трубы с косыми срезами типа Л:

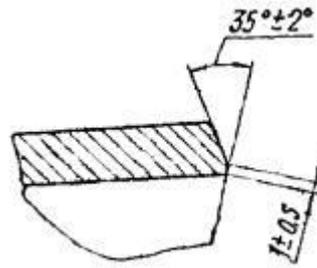
Труба С 11°15' Л-426×8-1000-2,5 1-14 ОСТ 34-10-419-90.

5. Конструкция и размеры промежуточного секторы должны соответствовать указанным на черт. 4 и в табл. 5.

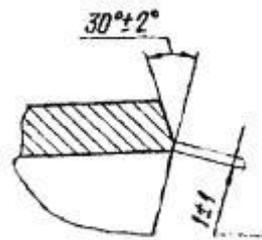


I

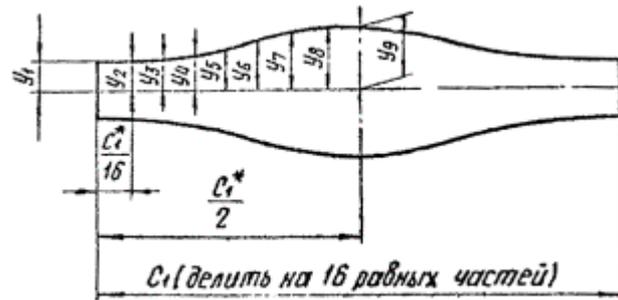
Для $D_n \leq 325$ мм



Для $D_n \geq 377$ мм



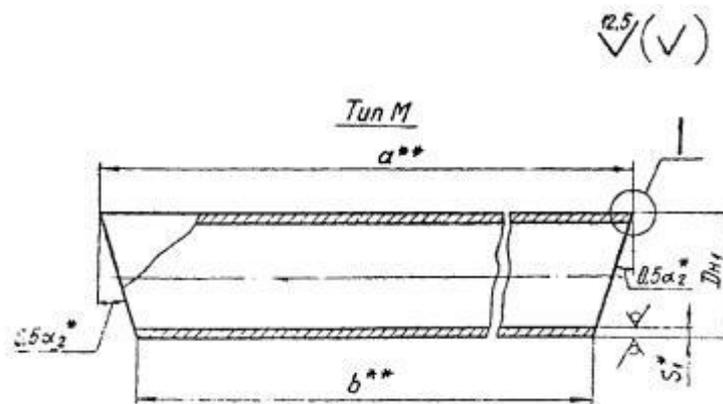
Шаблон для разметки



* Размеры для справок

Черт. 4

6. Конструкция и размеры промежуточного сектора, применяемого в качестве трубы с косыми срезами, должны соответствовать указанным на черт. 5 и в табл. 5.



Выносной элемент I и разметку косых торцов труб см. черт. 4.

* Размеры для справок

** Размеры устанавливаются проектировщиком трубопровода

Черт. 5

Размеры в мм

Обозначение сектора промежуточного	Условное давление P _y , МПа (кгс/см ²)	Условный проход D _y	D _n	S ₁	α ₂	a	b	Шаблон для разметки											Масса, кг										
								c ₁	y ₁	y ₂	y ₃	y ₄	y ₅	y ₆	y ₇	y ₈	y ₉												
2-01	2,5 (25)	125	133	6	22°30'	154	10	418	50	51	54	58	64	69	73	76	77	2,4											
2-02		150	159			162					500	55	60	66	72	77	80	81	3,0										
2-03		200	219	1		186	688	50	52	56	64	72	80	87	92	93	8,2												
2-04				7														691	5,3										
2-05		250	273	1		218	858	110	55	57	62	71	82	92	101	106	109	11,7											
2-06		300	325	1															260	1021	130	65	67	74	85	98	110	121	128
2-07		125	133	6		172	418	10	50	51	55	61	68	75	81	85	86	2,6											
2-08		150	159																188	500	53	57	64	72	80	87	92	94	3,3
2-09		200	219	1		218	688	10	50	52	59	68	80	91	100	107	109	9,1											
2-10				7															691	5,8									
2-11		250	273	1		294	858	148	74	76	84	96	110	124	136	144	147	15,7											
2-12		300	325	1															350	1021	176	88	91	101	115	132	148	162	172
2-13	350	377	6	22°30'	302	152	76	79	87	99	114	128	140	148	151	12,6													
2-14	400	426	8														340	170	1338	85	88	97	111	128	144	158	167	170	21,2
2-15	500	530																											
2-16	1,6 (16)	600	630	8	22°30'	504	254	1979	127	131	145	165	189	213	233	247	252	47,1											
2-17	2,5 (25)			1														574	226	14	14	16	18	21	24	26	28	28	75,7
2-18				2														69,5											

Обозначение сектора промежуточного	Условное давление P _y , МПа (кгс/см ²)	Условный проход D _y	D _н	S ₁	α ₂	Шаблон для разметки											Масса, кг	
						a	b	c ₁	y ₁	y ₂	y ₃	y ₄	y ₅	y ₆	y ₇	y ₈		y ₉
				0			6	2	3	8	4	7	5	3	6	2	7	
2-19	1,6 (16)	800	620	6	30°	652	32 6	257 6	16 3	16 9	18 7	21 3	24 5	27 6	30 2	32 0	32 6	98,0
2-20		900	920			732	36 6	289 0	18 3	19 0	21 0	23 9	27 5	31 0	33 9	35 9	36 6	124,2
2-21		1000	1020			812	40 6	320 4	20 3	21 1	23 3	26 6	30 5	34 3	37 6	39 8	40 6	152,8
2-22	1,0 (10)	1200	1220			972	48 6	383 3	24 3	25 2	27 8	31 7	36 4	41 1	45 0	47 6	48 6	218,5
2-23	2,5 (25)	350	377	6	30°	406	20 4	118 4	10 2	10 6	11 7	13 3	15 3	17 2	18 8	19 9	20 3	16,9
2-24		400	426	8		458	23 0	133 8	11 5	11 9	13 1	15 0	17 2	19 3	21 2	22 4	22 9	28,5
2-25		500	530	8		572	28 8	166 5	14 4	14 9	16 4	18 7	21 5	24 2	26 5	28 0	28 0	44,5
2-26	1,6 (16)	600	630	1	30°	678	34 0	197 9	17 0	17 6	19 5	22 2	25 5	28 7	31 4	33 3	33 9	63,4
2-27	2,5 (25)																	93,8
2-28	1,6 (16)	700	720	2	30°	772	38 6	226 2	19 3	20 0	22 1	25 3	29 0	32 6	35 8	37 9	38 6	102,1
2-29		800	820	1		880	44 0	257 6	22 0	22 8	25 2	28 7	33 0	37 2	40 7	43 1	44 0	132,0
2-30		900	920	0		986	49 4	289 0	24 7	25 6	28 3	32 3	37 0	41 6	45 6	48 3	49 3	167,0
2-31		1000	1020	0		1094	54 8	320 4	27 4	28 4	31 4	35 8	41 0	46 2	50 6	53 6	54 7	205,4
2-32		1,0 (10)	1200	1220		0	1308	65 4	383 3	32 7	33 9	37 5	42 8	49 1	55 3	60 6	64 2	65 4

Пример условного обозначения промежуточного сектора с углом 22°30' из трубы диаметром 426 мм и толщиной стенки 8 мм на условное давление 2,5 МПа для трубопроводов группы С.

Сектор промежуточный С 22°30'-426×8-2,5 2-14 ОСТ 34-10-419-90

то же, с размером а = 500 мм:

Сектор промежуточный С 22°30'-426×8×500-2,5 2-14 ОСТ 34-10-419-90

7. Материал:

для отводов $D_y \leq 300$ мм - трубы бесшовные из сталей марок 08X18H10T или 12X18H10T см. [ОСТ 34-10-416](#);

для отводов $D_y \geq 350$ мм - трубы сварные по ТУ 95.349 из сталей марок 08X18H10T или 12X18H10T.

8. Неуказанные предельные отклонения размеров по классу точности «грубый» [ГОСТ 25670](#).

9. При использовании концевых секторов в качестве труб с косыми срезами, длина последних должна быть увеличена до требуемой по проекту.

10. При изготовлении отводов из труб с продольными сварными швами последние должны быть смещены относительно друг друга на величину не менее 100 мм.

11. Место сопряжения кольцевых и продольных швов и их участки длиной не менее 100 мм от точки сопряжения контролировать радиографической дефектоскопией в объеме 100 %.

12. Сварные стыковые соединения - по ОСТ 34-410-417.

13. Методы и объем контроля сварных соединений - в соответствии с [ОСТ 34-10-440](#).

14. Остальные технические требования - по [ОСТ 34-10-440](#).

Лист регистрации изменений ОСТ 34-10-419-90

Изм.	Номера листов (страниц)				Номер документа	Подпись	Дата	Срок введения изменения
	измененных	замененных	новых	аннулированных				