

---

КОМПЕНСАТОР УГЛОВОЙ СДВОЕННЫЙ  
ТРЕХЛИНЗОВЫЙ

НА  $P_y \leq 1,6 \text{ МПа}$  (16 кгс/см<sup>2</sup>)

*Конструкция и размеры*

ОКП 31 4315

---

ОСТ  
34-10-579-93

*Дата введения 01.01.94*

*Несоблюдение стандарта преследуется по закону*

Настоящий стандарт распространяется на трехлинзовые угловые сдвоенные компенсаторы Ду от 100 до 2200 мм, предназначенные для компенсации температурных удлинений пространственных схем трубопроводов, работающих в условиях неагрессивных и малоагрессивных сред, с условным давлением  $P_y$  до 1,6 МПа (16 кгс/см<sup>2</sup>) и температурой до 300°C и для Ду ≤ 400 мм температурой до 425°C.

### **1. КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ ТРЕХЛИНЗОВЫХ УГЛОВЫХ СДВОЕННЫХ КОМПЕНСАТОРОВ**

**1.1. Конструкция и размеры трехлинзовых угловых сдвоенных компенсаторов должны соответствовать указанным на черт. 1 и в табл. 1 и 2.**

---

*Издание официальное*

*Перепечатка воспрещена*

## с.2 ОСТ 34-10-579-93

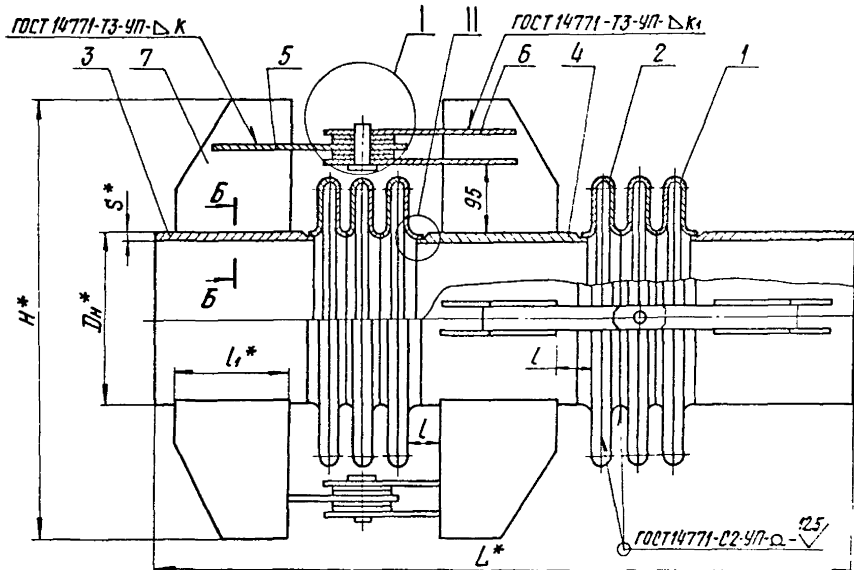
1.2. Сварка автоматическая или полуавтоматическая в углекислом газе.

Проволока СВ-08ГС или СВ-08Г2С по ГОСТ 2246

1.3. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT16}{2}$ .

1.4. Остальные технические требования по ОСТ 34-10-581 .

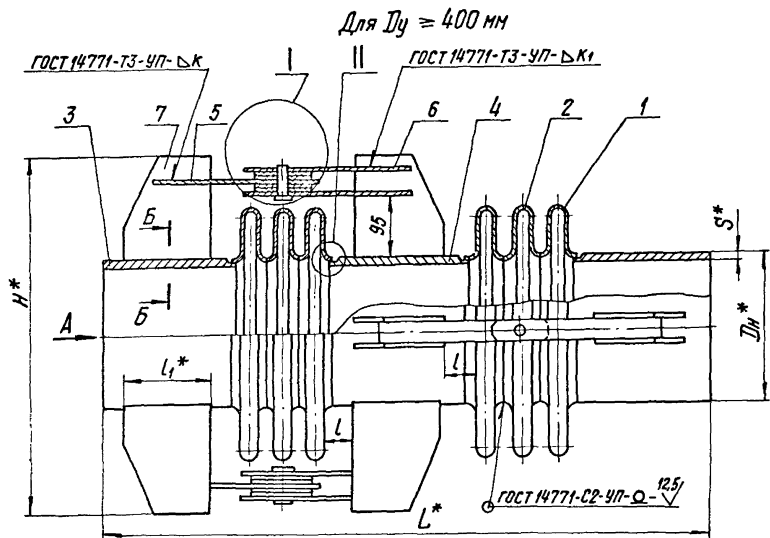
Для Ду ≤ 350 мм



\* Размеры для справок

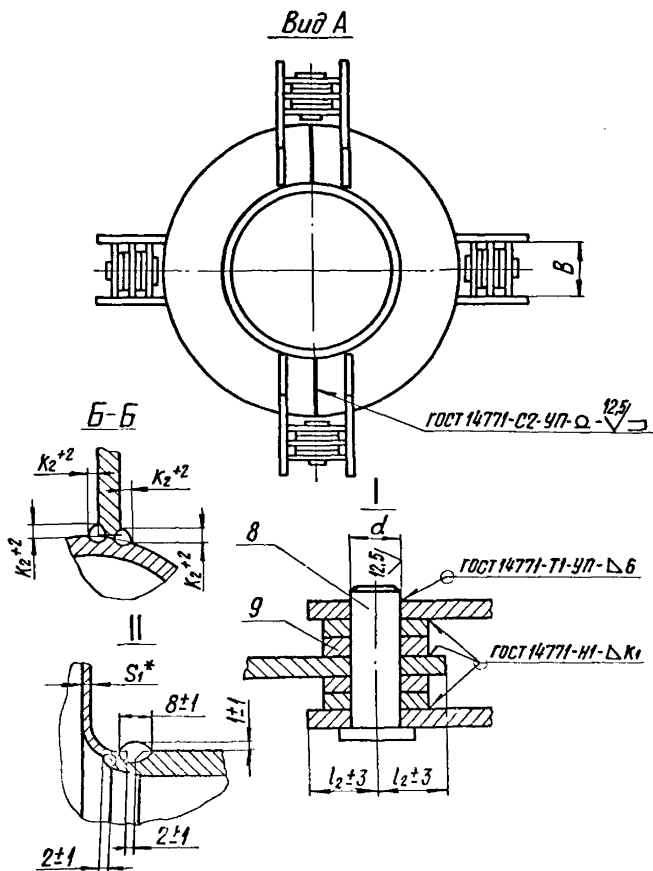
Черт. 1

ОСТ 34-10-579-93 С.3



\* Размеры для справок

Черт. 1



\*Размер для справок.

Черт. 1

Размеры в мм

Таблица 1

Обозначение компенсатора	Давление условное Р <sub>у</sub> , МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Проход условный D <sub>y</sub>	D <sub>H</sub>	L	H	B	d (Пред. откл. H 12)	l	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	S	S <sub>1</sub>	K	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	Техническая характеристика		Масса, кг
																Угол изгиба компенсатора θ, град.	Жесткость линзы на изгиб, Н·м/град	
01ОСТ34-10-579	0,6(6)	100	108	894	360	40	8	100	20	4	4	4	4	4	8° 06'	79	25	
02		125	133		385		12								5	7° 23'	121	28
03		150	159	415	16	7	6° 45'	178	31									
04		200	219	515	150	8	5° 37'	367	54									
05		250	273	565	60	16	45	150	30	8	2.5	6	4	9	4° 52'	621	71	
06		300	325	620											20	9	4° 20'	955
07		350	377	670	1134	20	200	40	7	8	8	6	8	8	3° 54'	1390	124	
08		400	426	720											25	7	3° 33'	1910
09		450	478	810	1284	80	250	50	300	60	10	10	10	10	3° 15'	2550	167	
10		500	530	865											32	8	2° 57'	3390
11		600	630	1020	100	50	50	50	50	10	10	10	10	10	2° 36'	5390	286	
12		700	720	1484	1110	120	40	50	300	60	10	10	10	10	2° 18'	7770	370	
13		800	820	1205	150	50	65	360	75	12	12	12	12	12	2° 0'	11100	440	
14		900	920	1704	1310	150	50	65	360	75	12	12	12	12	1° 54'	15300	584	
15		1000	1020	1410	1410	150	50	65	360	75	12	12	12	12	1° 36'	20500	695	

С 6 ОСТ 34-10-579-93

Размеры в мм

Продолжение табл. 1

Обозначение компенсатора	Давление условное Р <sub>у</sub> , МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Прочность условная Ду	Dн	L	H	B	d	l	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	S	S <sub>1</sub>	K	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	Техническая характеристика		Масса, кг													
																Угол изгиба компенсатора δ, град.	Жесткость линзы на изгиб, Н·м/град.														
16 ДСТ34-10-579	0,6(6)	1200	1220	1884	1665	200	60	85	400	95	14					12	1° 21'	59800	1050												
17		1400	1420		1900	250	70	100	500	115							20	16	10			14	1° 12'	92200	1441						
18		1600	1620	2264	2090	300	80																					14	1° 03'	134623	2123
19		1800	1820		2295			90	110	600							120	25	20	12											
20		2000	2040	2564	2520	350	90				110	600	120																		
21		2200	2240		2710			40	12																						
22		100	108	894	360	40	12						100	20	4	3															
23		125	133		385			16													5										
24		150	159	415	80	20	45								7																
25		200	219	984				510	20	25											8										
26	250	273	565	60	200								9																		
27	300	325	1134	620					80	32											10										
28	350	377	570	40									9																		
29	400	426	1284						760	250												10									
30	450	478	810									8	6	8																	

ОСТ 34-10-579-93 с.7

Размеры в мм

Продолжение табл. 1

Обозначение компенсатора	Давление условное $P_u$ , МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Прочность условная $D_u$	D <sub>H</sub>	L	H	B	d (Пред. откл. H12)	l	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	S	S <sub>1</sub>	κ	κ <sub>1</sub>	κ <sub>2</sub>	Техническая характеристика		Масса, кг
																Угол изгиба компенсатора $\gamma$ , град.	Жесткость $K_{\text{жест}}$ , Н/мм	
31 ОСТ 34-10-579	1,0 (10)	500	530	1284	860	100	40	45	250	50	11	3	8	6	10	2° 18'	5960	251
32		600	630	1484	1020	120	50	300	60	12	10					10	10	2° 0'
33		700	720		1110	200						50			14			12
34		800	820		1195		70	80	360	95	16					14	10	
35		900	920	1754	1300	80						450	20	14	14			15
36		1000	1020		1460		90	115	500	125	25					16	12	
37		1200	1220	2034	1665	12						45	4	4	4			4
38		1400	1420	2304	1900		250	90	115	500	125					25	4	
39	1,6 (16)	100	108	894	360	40	12	45	150	30	5	6	4	4	6	4° 48'	344	33
40		125	133		385		16									4	4	4
41		150	159	984	445	60	20	200	40	8	6	6	6	10	7	4° 0'	771	57
42		200	219	510	20										7	8	3° 21'	1588
43		250	273		560	80	25	30	9	8	8	8	8	10	2° 55'	2685	111	
44		300	325	1134	615										25	200	40	8
45		350	377		665	100	32									2° 18'	6007	158

ОСТ 34-10-579-93



Размеры в мм

Продолжение табл. 1

Обозначение компенсатора	Давление условное $P_u$ , атм (кгс/см <sup>2</sup> )	Прочность условная $D_y$	D <sub>H</sub>	L	H	B	d (Пред. откл. Н12)	l	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	S	S <sub>1</sub>	K	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	Техническая характеристика		Масса, кг		
																Угол изгиба компенсатора $\gamma$ , град	Жесткость линзы на изгиб, Н·м/град			
46 ОСТ 34-10-579	1,6 (16)	400	426	1464	815	100	40	45	300	50	9	4	8	6	8	2° 06'	8230	244		
47		450	478		865						10		10	8	8	1° 57'	11100	283		
48		500	530	1664	915	120	50	50		60	11				10	10	1° 36'	14630	388	
49		600	630		1020						14				10		1° 33'	23300	495	
50		700	720	1754	1090		60				16				12	12	1° 24'	33500	750	
51		800	820		1255	200		80			18				16	12	1° 15'	48000	931	
52		900	920	1884	1360		70	80	400	95	20				16	12	16	1° 07'	66200	1161
53		1000	1020	2184	1500		80		500									1° 02'	88400	1467
54		1200	1220	2604	1700	220	90	115	600	110	25				20	14	20	0° 51'	147000	2493
55		1400	1420	2904	1940	250	100		700	125								0° 43'	226000	3232

Пример условного обозначения компенсатора трехлинзового углового двойного  $P_u \approx 0,6$  (6 кгс/см<sup>2</sup>) и  $D_y = 200$  мм:

Компенсатор 0,6 (6)-200 04 ОСТ 34-10-579

ОСТ 34-10-579-93 с.9

Таблица 2

С.10 ОСТ 34-10-579-93

Обозначение компенсатора	Поз.1 Полулинза Кол. см. ниже		Поз.2 Полулинза Кол. см. ниже		Поз.3 Патрубок Кол. 2	
	Обозначение	Кол.	Обозначение	Кол.	Обозначение	
01 ОСТ34-10-579	1-01 ОСТ34-10-569	4	1-01 ОСТ34-10-570	8	1-01 ОСТ34-10-573	
02	1-02		1-02		1-02	
03	1-03		1-03		1-03	
04	1-04		1-04		1-05	
05	1-05		1-05		1-06	
06	1-06		1-06		1-08	
07	1-07 ОСТ34-10-569		1-07 ОСТ34-10-570		1-10	
08	1-08 ОСТ34-10-570		1-01 ОСТ34-10-571		1-11	
09	1-09	1-02	1-14			
10	1-10	1-03	1-17			
11	1-11	8	1-04	4	1-20	
12	1-12		1-05		1-23	
13	1-13		1-06		1-26	
14	1-14		1-07		1-29	
15	1-15 ОСТ34-10-570		1-08 ОСТ34-10-571		1-32	

Продолжение табл. 2

Обозначение компенсатора	Поз. 4 Патрубок Кол. 1	Поз. 5 Тяга Кол. 4	Поз. 6 Тяга Кол. 8
	Обозначение		
01 ОСТ34-10-579	1-01 ОСТ34-10-577	2-03 ОСТ34-10-573	2-03 ОСТ34-10-573
02	1-02		
03	1-03		
04	1-05		
05	1-06	2-07	2-07
06	1-08		
07	1-10	2-11	
08	1-11	2-15	2-15
09	1-14		
10	1-17		
11	1-20	2-27	2-23
12	1-23	2-31	2-31
13	1-26	2-43	2-39
14	1-29		
15	1-32		

ОСТ34-10-579-93 с. 11

Продолжение табл. 2

Обозначение компенсатора	Поз. 7 Редеро Кол. 16	Поз. 8 Ось Кол. 4	Поз. 9 Диск Кол. 16
	Обозначение		
01 ОСТ 34-10-579	3-01 ОСТ 34-10-573	5-01 ОСТ 34-10-573	6-01 ОСТ 34-10-573
02			
03	3-02	5-02	6-02
04			
05	3-04	5-03	6-03
06			
07	3-05	5-05	6-04
08			
09	3-07	5-06	6-05
10			
11	3-09	5-07	6-06
12			
13			
14			
15			

с.12 ОСТ 34-10-579-93

Продолжение табл.2

Обозначение компенсатора	Поз. 1 Полулинза Кол. см. ниже		Поз. 2 Полулинза Кол. см. ниже		Поз. 3 Патрубок Кол. 2
	Обозначение	Кол.	Обозначение	Кол.	Обозначение
16 ОСТ34-10-579	1-16 ОСТ34-10-570	8	1-09 ОСТ34-10-571	4	1-35 ОСТ34-10-573
17	1-17		1-10		1-38
18	1-18		1-11		1-41
19	1-19		1-12		1-42
20	1-20		1-13		1-43
21	1-21 ОСТ34-10-570		1-14 ОСТ34-10-571		1-44
22	1-22 ОСТ34-10-569		1-22 ОСТ34-10-570		1-01
23	1-23		1-23		1-02
24	1-24	1-24	1-03		
25	1-25	4	1-25	8	1-05
26	1-26		1-26		1-06
27	1-27		1-27		1-09
28	1-28 ОСТ34-10-569		1-28 ОСТ34-10-570		1-12
29	1-29 ОСТ34-10-570	8	1-15 ОСТ34-10-571	4	1-12
30	1-30 ОСТ34-10-570		1-16 ОСТ34-10-571		1-15

ОСТ 34-10-579-93 с.13

Продолжение табл. 2

Обозначение компенсатора	Поз. 4 Патрубок Кол. 1	Поз. 5 Тяга Кол. 4	Поз. 6 Тяга Кол. 8
	Обозначение		
16 OCT34-10-579	1-35 OCT34-10-577	2-51 OCT34-10-573	2-47 OCT34-10-573
17	1-38	2-75	2-71
18	1-41	2-95	2-91
19	1-42	2-99	
20	1-43	2-103	
21	1-44	2-111	2-107
22	1-01	2-03	2-03
23	1-02		
24	1-03		
25	1-05	2-07	2-07
26	1-06	2-11	
27	1-09		
28	1-10	2-15	2-15
29	1-12	2-19	
30	1-15		

г.14 OCT34-10-579-93

Продолжение табл. 2

Обозначение компенсатора	Поз. 7 Ребро Кол. 16	Поз. 8 Ось Кол. 4	Поз. 9 Диск Кол. 16
	Обозначение		
16 ОСТ 34-10-579	3-12 ОСТ 34-10-573	5-09 ОСТ 34-10-573	6-07 ОСТ 34-10-573
17	3-15		
18	3-16	5-10	6-09
19			
20	3-17	5-12	6-10
21			
22	3-01	5-02	6-01
23			
24	3-02	5-03	6-02
25			
26	3-03	5-04	6-03
27			
28	3-04	5-05	6-03
29	3-05	5-06	
30			

ОСТ 34-10-579-93 С15

Продолжение табл. 2

Обозначение компенсатора	Поз. 1 Полулинза Кол. см. ниже		Поз. 2 Полулинза Кол. см. ниже		Поз. 3 Патрубок Кол. 2
	Обозначение	Кол.	Обозначение	Кол.	Обозначение
31 OCT 34-10-579	1-31 OCT 34-10-570	8	1-17 OCT 34-10-571	4	1-18 OCT 34-10-573
32	1-32		1-18		1-21
33	1-33		1-19		1-24
34	1-34		1-20		1-27
35	1-35		1-21		1-30
36	1-36		1-22		1-33
37	1-37		1-23		1-36
38	1-38 OCT 34-10-570		1-24 OCT 34-10-571		1-39
39	1-39 OCT 34-10-569	1-39 OCT 34-10-570	1-01		
40	1-40	1-40	1-02		
41	1-41	1-41	1-04		
42	1-42	1-42	1-05		
43	1-43	1-43	1-07		
44	1-44	1-44	1-09		
45	1-45 OCT 34-10-569	1-45	1-10		

С. 16 OCT 34-10-579-93



Продолжение табл.2

Обозначение компенсатора	Поз.4 Патрубок Кол.1	Поз.5 Тяга Кол.4	Поз.6 Тяга Кол.8
31 ОСТ34-10-579	1-18ОСТ34-10-577	2-27ОСТ34-10-573	2-23
32	1-21	2-31	2-31
33	1-24	2-35	
34	1-27	2-47	
35	1-30	2-51	2-47
36	1-33		
37	1-36	2-55	
38	1-39	2-81	2-75
39	1-01	2-03	2-03
40	1-02		
41	1-04	2-11	2-07
42	1-05		
43	1-07	2-15	2-15
44	1-09		
45	1-10	2-27	2-23

<i>Продолжение табл. 2</i>			
<i>Обозначение компенсатора</i>	<i>Поз. 7 Ребра Кол. 16</i>	<i>Поз. 8 Ось Кол. 4</i>	<i>Поз. 9 Диск Кол. 16</i>
<i>Обозначение</i>			
31 ОСТ 34-10-579	3-05 ОСТ 34-10-573	5-07 ОСТ 34-10-573	6-04 ОСТ 34-10-573
32	3-07		6-05
33	3-08	5-08	
34	3-10	5-09	6-07
35		5-10	
36	3-11	5-11	6-08
37	3-14	5-12	6-09
38	3-16	5-02	6-01
39	3-01	5-03	
40		5-04	6-02
41	3-02		
42		5-05	
43		5-06	6-03
44	3-04		
45			

Продолжение табл.2

Обозначение компенсатора	Поз.1 Полушина Кол. см. ниже		Поз.2 Полушина Кол. см. ниже		Поз.3 Патрубок Кол. 2	
	Обозначение	Кол.	Обозначение	Кол.	Обозначение	Кол.
46 ОСТ34-10-579	1-46	8	1-25	4	1-13	2
47	1-47		1-26		1-16	
48	1-48		1-27		1-19	
49	1-49		1-28		1-22	
50	1-33	8	1-19		1-25	
51	1-34		1-20		1-28	
52	1-35		1-21		1-31	
53	1-36		1-22		1-34	
54	1-37		1-23		1-37	
55	1-38		1-24		1-40	

Продолжение табл. 2

Обозначение компенсатора	Поз. 4 Патрубок Кол. 1	Поз. 5 Тяга Кол. 4	Поз. 6 Тяга Кол. 8
	Обозначение		
46 ОСТ 34-10-579	1-13 ОСТ 34-10-577	2-27 ОСТ 34-10-573	2-23 ОСТ 34-10-573
47	1-16		2-27
48	1-19	2-31	2-31
49	1-22	2-35	
50	1-25	2-51	
51	1-28	2-55	2-47
52	1-31		
53	1-34	2-59	
54	1-37	2-67	2-53
55	1-40	2-87	2-77

Продолжение табл.2

Обозначение компенсатора	Поз. 7	Поз. 8	Поз. 9
	Ребро Кол. 16	Ось Кол. 4	Диск Кол. 16
Обозначение			
46 ОСТ34-10-579	3-06 ОСТ34-10-573	5-07 ОСТ34-10-573	6-04 ОСТ34-10-573
47			
48	3-09	5-08	6-05
49			
50	3-10	5-09	6-07
51	3-11		
52	3-13	5-10	6-08
53	3-16	5-11	
54	3-18	5-12	6-09
55	3-20	5-13	6-10

с.22 ОСТ 34-10-579-93

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

УТВЕРЖДЕН ПРИКАЗОМ Министерства топлива  
и энергетики Российской Федерации от 12 июля 1993 г.  
№ 158

ИСПОЛНИТЕЛИ

В.И.Есарева, В.В.Горбачев, Д.В.Стрельников (руководитель  
темы), Н.В.Паутов, И.П.Горяинова

ВЗАМЕН ОСТ 34-42-579-82

ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на которые дана ссылка	Номер пункта, подпункта, перечисления, приложения
ГОСТ 2246 - 70	1.2
ГОСТ 14771 - 76	1. Черт. 1
ОСТ 34-10-569-93	1. Табл. 2
ОСТ 34-10-570-93	1. Табл. 2
ОСТ 34-10-571-93	1. Табл. 2
ОСТ 34-10-573-93	1. Табл. 2
ОСТ 34-10-577-93	1. Табл. 2
ОСТ 34-10-581-93	1.4

*Лист регистрации изменений ОСТ 34-10-579*

<i>Изм.</i>	<i>Номер листов (страниц)</i>				<i>Номер документа</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>	<i>Срок действия изм.</i>
	<i>измененных</i>	<i>замененных</i>	<i>новых</i>	<i>аннулированных</i>				