
КОМПЕНСАТОР УГЛОВОЙ СДВОЕННЫЙ
ДВУХЛИНЗОВЫЙ

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

Конструкция и размеры

окп 31 1315

ОСТ
34-10-578-93

Дата введения 01.01.94

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

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

1. КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ ДВУХЛИНЗОВЫХ УГЛОВЫХ СДВОЕННЫХ КОМПЕНСАТОРОВ

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

Издание официальное

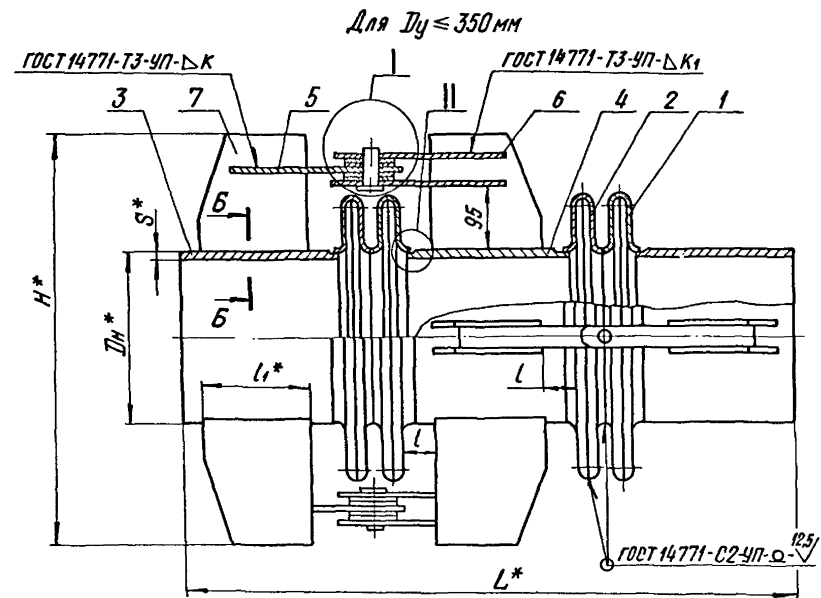
Перепечатка воспрещена

1.2. Сварка автоматическая или полуавтоматическая
в углекислом газе.

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

1.3. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{1T16}{2}$.

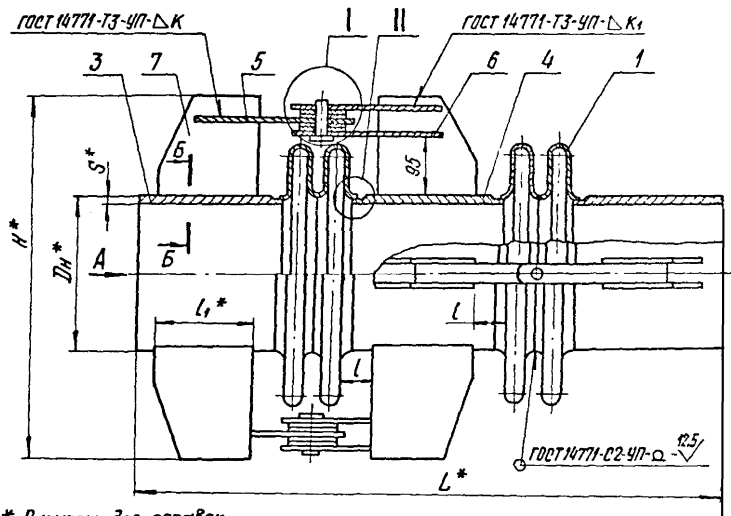
1.4. Остальные технические требования по ОСТ 34-10-581.



* Размеры для справок

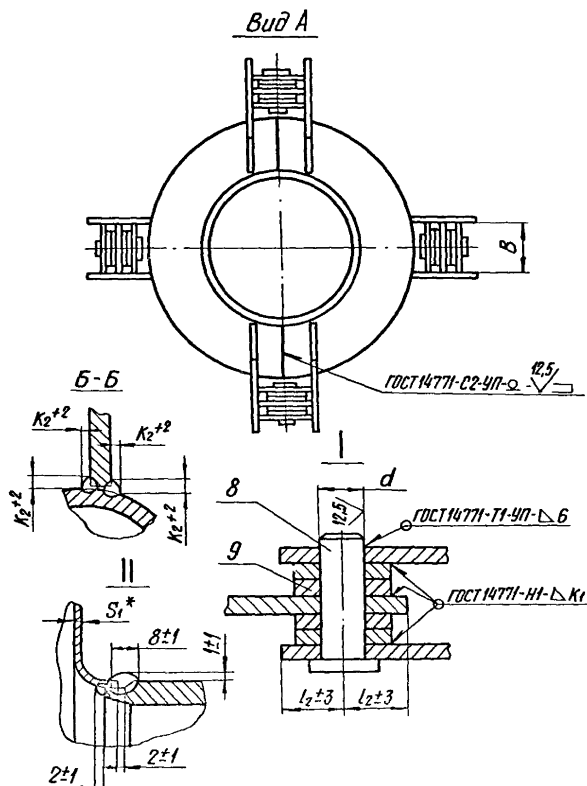
Черт. 1

Для $Dy \geq 400$ мм



Черт. 1

ОСТ 34.10-578-93 С.4



*Размер для справок

Черт. 1

Размеры в мм

Таблица 1

Обозначение компенсатора	Дополнительные условные Р _у , МПа (кгс/см ²)	Прочностной Ду	Dн	L	H	B	d (Пред. втка. Н12)	l	l ₁	l ₂	S	S ₁	κ	κ ₁	κ ₂	Техническая характеристика		Масса, кг
																Угол изгиба компенсатора γ, град.	Жесткость линзы на изгиб, Н·м/град.	
01ОСТ34-10-578	0,6(6)	100	108		360		8		100		4				4	5° 24'	79	21
02		125	133	766	385	40				20						4° 54'	121	23
03		150	159		415		12				5		4		5	4° 30'	178	26
04		200	219		515						7			4	7	3° 44'	367	47
05		250	273	856	565		16	45	150		8					3° 15'	621	62
06		300	325		620	60	20		30						9	2° 54'	955	75
07		350	377	1006	670		25		200		9	2,5				2° 36'	1390	113
08		400	426		720		32			40			6			2° 22'	1910	130
09		450	478	1156	810	80			250		7			6		2° 10'	2550	153
10		500	530		865						8		8		8	1° 58'	3390	181
11		600	630		1020	100				50						1° 44'	5390	267
12		700	720	1356	1110	120	40	50	300		10					1° 32'	7770	350
13		800	820		1205					60	11		10	10	10	1° 20'	11100	415
14		900	920	1576	1310	150	50	65	360	75	12					1° 16'	15300	556
15		1000	1020		1410						14		12		12	1° 04'	20500	665

ОСТ34-10-578-93 66

Размеры в мм

Продолжение табл. 1

С. 7 ГОСТ 34-10-578-93

Обозначение компенсатора	Давле- ние услов- ное $P_y, \text{МПа}$ (кгс/см ²)	Проклад- ка услов- ный D_y	D_H	L	H	B	d (пред- отка- Н12)	l	l_1	l_2	S	S_1	K	K_1	K_2	ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА		Масса, кг
																Угол изгиба компен- сатора δ , град.	Масса компен- сатора m , кг	
160СТ34-10-578	0,6(6)	1200	1220	1756	1665	200	60	85	400	95	14		12		12	0° 54'	59800	1008
17		1400	1420		1900	250	70						14	10	12	0° 48'	92200	1391
18		1600	1620	2136	2090		80	100	500	115	20		16		14	0° 42'	134623	2064
19		1800	1820		2295	300										0° 38'	188451	2744
20		2000	2040	2436	2520		90	110	600	120	25		20	12	18	0° 34'	262236	3507
21		2200	2240		2710	350										0° 30'	344017	3838
22	1,0(10)	100	108		360						4	3	4		5	4° 08'	139	22
23		125	133	766	385	40	12		100	20					6	3° 43'	213	24
24		150	159		415						5				7	3° 23'	313	28
25		200	219	856	510		16		150		7			4	9	2° 52'	645	54
26		250	273		565	60	20	45		30	8					2° 30'	1092	67
27		300	325	1006	620				200				6		10	2° 14'	1579	95
28		350	377		670		25				9					2° 01'	2445	122
29		400	426	1156	760	80				40			8	6	8	1° 50'	3350	167
30		450	478		810		32		250		10					1° 40'	4530	191

Размеры в мм

Продолжение табл. 1

Обозначение компенсатора	Давле- ние услов- ное P_y , МПа (кгс/см ²)	Проход услов- ный D_y	D_H	L	H	B	d (Прод. откл. н 12)	l	l_1	l_2	S	S_1	k	k_1	k_2	Техническая характеристика		Масса, кг
																Угол изгиба компен- сатора г. 2000	Жест- кость пружи- ны изгиба н.м. 2000	
310СТ34-10-578	1,0(10)	500	530	1155	860	100	40	45	250	50	11	3	8	6	10	1° 32'	5960	231
32		600	630	1355	1020	120	50	50	300	60	12	10	12	10	1° 20'	9490	362	
33		700	720	1110	200	80		360	95	14	14				14	12	13	1° 05'
34		800	820	1195			1460			15		14	14	10				14
35		900	920	1625	1300	60	70	450	20	18	14	15	12	13	0° 52'	66200	894	
36		1000	1020	1460	80	16									14	12	13	0° 48'
37		1200	1220	1905	1665	80	115	500	125	25	4	15	12	13	0° 40'	147000	1476	
38		1400	1420	2175	1900	90									18	14	20	0° 34'
39	1,6(16)	100	108	766	360	40	12	100	20	4	4	4	4	6	3° 12'	344	26	
40		125	133	385	16	2° 55'	526								28			
41		150	159	856	445	60	20	45	150	30	5	6	6	8	2° 40'	771	48	
42		200	219	510	80	7									2° 14'	1588	61	
43		250	273	1006	560	25	200	40	8	6	6	10	1° 57'	2685	96			
44		300	325		615								1° 41'	4127	114			
45		350	377		665	100			32				50	9	8	1° 32'	6007	139

ОСТ 34-10-578-93 6.8

Размеры в мм

Продолжение табл. 1

Обозначение компенсатора	Давление условное P_u , МПа (кгс/см ²)	Прокладочный Ду	Dн	L	H	B	d (Прод. вкл. Н 12)	l	l ₁	l ₂	S	S ₁	K	K ₁	K ₂	Техническая характеристика		Масса, кг
																Угол изгиба компенсатора α , град.	Жесткость линзы на изгиб, Н·м/град.	
46 00134-10-578	1,6 (16)	400	426	1336	815	100	40	45	300	50	9	4	8	6	8	1° 24'	8230	223
47		450	478		865						10		10	8		1° 18'	11100	259
48		500	530	1536	915	120	50	50		60	11		12	10	10	1° 11'	14630	365
49		600	630		1020				360		14					1° 02'	23300	467
50		700	720	1626	1090	200	60				16		16	12	16	0° 56'	33500	714
51		800	820		1255			80		95	18					0° 50'	48000	890
52		900	920	1756	1360		70	400			20		20	14	20	0° 45'	66200	1117
53		1000	1020	2056	1500		80	500								0° 41'	88400	1419
54		1200	1220	2476	1700	220	90	600	110		25	20	14	20	20	0° 34'	147000	2431
55		1400	1420	2776	1940	250	100	700	125							0° 29'	226000	3161

Пример условного обозначения компенсатора двухлинзового условного двойного $P_u \leq 0,6$ (6 кгс/см²) и $D_u = 200$ мм:

Компенсатор 0,6 (6)-200 04 ОСТ 34-10-578

Таблица 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
01 OCT34-10-578	1-01 OCT34-10-569	4	1-01 OCT34-10-570	4	1-01 OCT34-10-573
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 OCT34-10-569		1-07		1-10
08	1-08 OCT34-10-570	8	—	—	1-11
09	1-09				1-14
10	1-10				1-17
11	1-11				1-20
12	1-12				1-23
13	1-13				1-26
14	1-14				1-29
15	1-15 OCT34-10-570				1-32

OCT34-10-578-93 с. 10

Продолжение табл. 2

Обозначение компенсатора	Поз. 4 Патрубок Кол. 1	Поз. 5 Тяга Кол. 4	Поз. 6 Тяга Кол. 8
	Обозначение		
01 ОСТ 34-10-578	1-01 ОСТ 34-10-577	2-02 ОСТ 34-10-573	2-02 ОСТ 34-10-573
02	1-02		
03	1-03		
04	1-05		
05	1-06	2-06	2-06
06	1-08		
07	1-10	2-10	
08	1-11	2-14	
09	1-14		
10	1-17	2-18	
11	1-20	2-26	2-22
12	1-23	2-30	2-30
13	1-26	2-42	2-38
14	1-29		
15	1-32		

СИ ОСТ 34-10-578-93

Продолжение табл. 2

Обозначение компенсатора	Поз. 7 Редра Кол. 16	Поз. 8 Ось Кол. 4	Поз. 9 Диск Кол. 16
	Обозначение		
01 ОСТ 34-10-578	3-01 ОСТ 34-10-573	5-01 ОСТ 34-10-573	6-01 ОСТ 34-10-573
02		5-02	
03			
04	3-02	5-03	6-02
05			
06	3-04	5-05	6-03
07		5-06	
08			
09	3-05	5-07	6-04
10			
11			
12	3-07	5-08	6-05
13			
14			
15	3-09		6-06

ОСТ 34-10-578-93 с.12

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 ОСТ 34-10-578	1-16 ОСТ 34-10-570	8	—	—	1-35 ОСТ 34-10-573
17	1-17				1-38
18	1-18				1-41
19	1-19				1-42
20	1-20				1-43
21	1-21 ОСТ 34-10-570				1-44
22	1-22 ОСТ 34-10-569	4	1-22 ОСТ 34-10-570	4	1-01
23	1-23		1-23		1-02
24	1-24		1-24		1-03
25	1-25		1-25		1-05
26	1-26		1-26		1-06
27	1-27		1-27		1-09
28	1-28 ОСТ 34-10-569		1-28		1-10
29	1-29 ОСТ 34-10-570	8	—	—	1-12
30	1-30 ОСТ 34-10-570				1-15

С.13 ОСТ 34-10-578-93

Продолжение табл 2

Обозначение компенсатора	Поз. 4 Патрубок Кол. 2	Поз. 5 Тяга Кол. 4	Поз. 6 Тяга Кол. 8
	Обозначение		
16 ОСТ34-10-578	1-35 ОСТ34-10-577	2- 50 ОСТ34-10-573	2- 46 ОСТ34-10-573
17	1-38	2- 74	2- 70
18	1-41	2- 94	2- 90
19	1-42	2- 98	
20	1-43	2-102	
21	1-44	2-110	2-106
22	1-01	2- 02	2- 02
23	1-02		
24	1-03		
25	1-05	2- 06	2- 06
26	1-06	2- 10	
27	1-09		
28	1-10	2- 14	2- 14
29	1-12	2- 18	
30	1-15		

ОСТ34-10-578-93 с. 14

Продолжение табл. 2

Обозначение компенсатора	Поз. 7 Ребро Кол. 16	Поз. 8 Ось Кол. 4	Поз. 9 Диск Кол. 16
	Обозначение		
16 ОСТ 34-10-578	3-12 ОСТ 34-10-573	5-09 ОСТ 34-10-573	6-07 ОСТ 34-10-573
17	3-15		
18		5-10	6-09
19	3-16		
20	3-17	5-12	6-10
21	3-01	5-02	6-01
22			
23			
24	3-02	5-03	6-02
25			
26	3-03	5-04	6-03
27	3-04	5-05	
28	3-05	5-06	
29			
30			

С.15 ОСТ 34-10-578-93

Продолжение табл. 2

Обозначение компенсатора	Поз. 1 Полупинза Кол. см. ниже		Поз. 2 Полупинза Кол. см. ниже		Поз. 3 Патрубок Кол. 2
	Обозначение	Кол.	Обозначение	Кол.	Обозначение
31 ДСТ34-10-578	1-31 ДСТ34-10-570	8	—	—	1-18 ДСТ34-10-573
32	1-32				1-21
33	1-33				1-24
34	1-34				1-27
35	1-35				1-30
36	1-36				1-33
37	1-37				1-36
38	1-38 ДСТ34-10-570				1-39
39	1-39 ДСТ34-10-569	4	1-39 ДСТ34-10-570	4	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 ДСТ34-10-569		1-45		1-10

ДСТ 34-10-578-93 С.16

Продолжение табл. 2

Обозначение компенсатора	Поз. 4 Патрубок Кол. 2	Поз. 5 Тяга Кол. 4	Поз. 6 Тяга Кол. 8
	Обозначение		
31 ОСТ 34-10-578	1-18 ОСТ 34-10-577	2-26 ОСТ 34-10-573	2-22 ОСТ 34-10-573
32	1-21	2-30	2-30
33	1-24	2-34	
34	1-27	2-46	2-46
35	1-30	2-50	
36	1-33		
37	1-36	2-54	
38	1-39	2-80	2-74
39	1-01	2-02	2-02
40	1-02		
41	1-04	2-10	2-06
42	1-05		
43	1-07	2-14	2-14
44	1-09		
45	1-10	2-26	2-22

С.17 ОСТ 34-10-578-93

Продолжение табл. 2

Обозначение компенсатора	Поз. 7 Ребра Кол. 16	Поз. 8 Ось Кол. 4	Поз. 9 Диск Кол. 16
	Обозначение		
31 ОСТ 34-10-578	3-05 ОСТ 34-10-573	5-07 ОСТ 34-10-573	6-04 ОСТ 34-10-573
32	3-07	5-08	6-05
33	3-08		6-07
34	3-10		
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	6-02
40	3-02	5-04	6-03
41		5-05	
42		5-06	
43	3-04		
44			
45			

ОСТ 34-10-578-93 с. 18

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
46 ОСТ 34-10-578	1- 46 ОСТ 34-10-570	8	—	—	1- 13 ОСТ 34-10-573
47	1- 47				1- 16
48	1- 48				1- 19
49	1- 49				1- 22
50	1- 33				1- 25
51	1- 34				1- 28
52	1- 35				1- 31
53	1- 36				1- 34
54	1- 37				1- 37
55	1- 38				1- 40

С.19 ОСТ 34-10-578-93

Продолжение табл. 2

Обозначение компенсатора	Поз. 4 Патрубок Кол. 1	Поз. 5 Тяга Кол. 4	Поз. 6 Тяга Кол. 8
	Обозначение		
46 ОСТ 34-10-578	1-13 ОСТ 34-10-577	2-26 ОСТ 34-10-573	2-22 ОСТ 34-10-573
47	1-16		2-26
48	1-19	2-30	2-30
49	1-22	2-34	
50	1-25	2-50	2-46
51	1-28	2-54	
52	1-31		
53	1-34	2-58	
54	1-37	2-66	2-62
55	1-40	2-86	2-76

ОСТ 34-10-578-93 с. 20

Продолжение табл. 2

Обозначение компенсатора	Поз. 7 Ребро Кол. 16	Поз. 8 Ось Кол. 4	Поз. 9 Диск Кол. 16
	Обозначение		
46 ОСТ34-10-578	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.21 ОСТ34-10-578-93

ОСТ 34-10-578-93 с.22

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

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

ИСПОЛНИТЕЛИ

В.И.Есареv, В.В.Горбачев, О.В.Стрельников (руководитель
темы), Н.В.Паутов, И.П.Горяинова

ВЗАМЕН ОСТ 34-42-578-82

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 34-10-573-93	1. Табл. 2
ОСТ 34-10-577-93	1. Табл. 2
ОСТ 34-10-581-93	1.4

