

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 D_y 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^2) и температурой до 300°С и для $D_y \leq 400$ 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

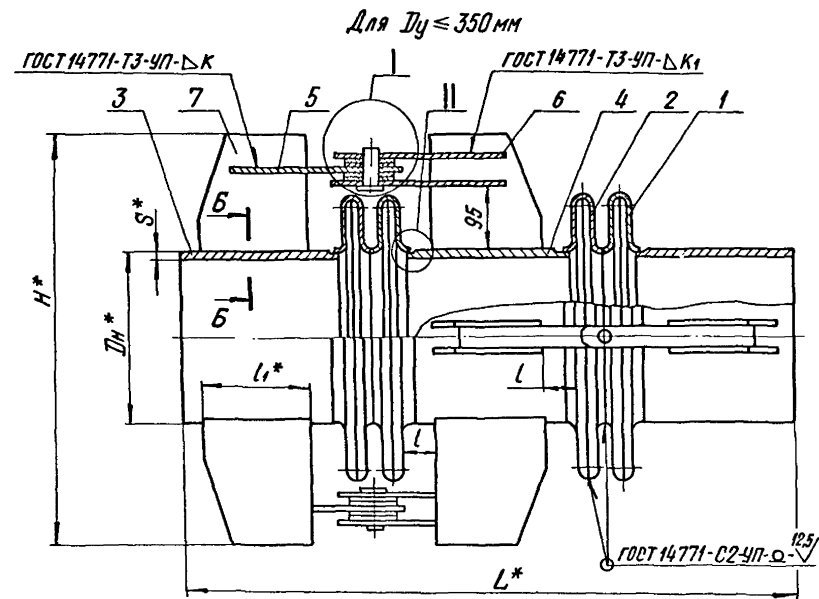
Перепечатка воспрещена

1.2. Сварка автоматическая или полуавтоматическая
в углекислом газе.

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

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

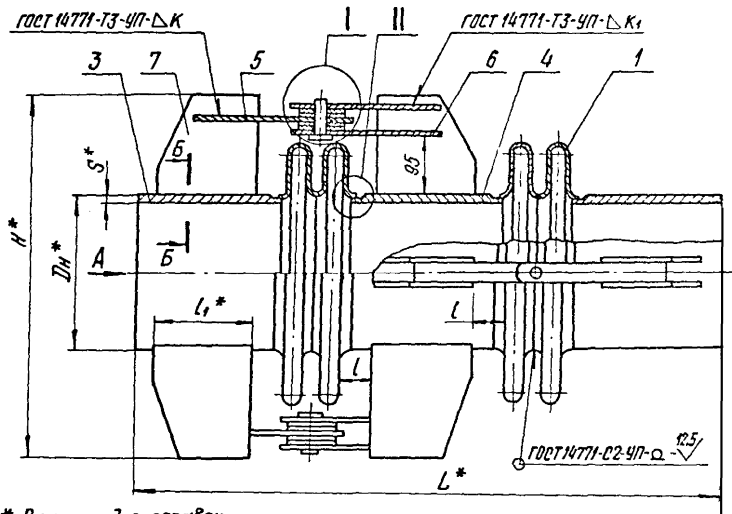
1.4. Остальные технические требования по ОСТ 34-10-581.



* Размеры для справок

Черт. 1

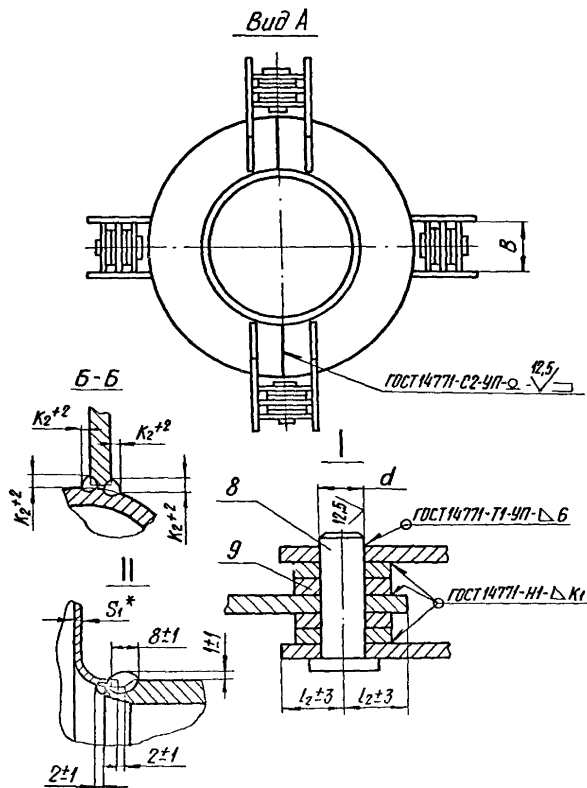
Для $Dy \geq 400$ мм



Черт. 1

ОСТ 34-10-578-93 С.4

с.5 ОСТ 34-10-578-93



* Размер для справок

Черт. 1

Размеры в мм

Таблица 1

Обозначение компенсатора	Действие условное Р _у , МПа (кг/см ²)	Проход условный Ду	Dн	L	H	B	d (Пред. втжк. 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.	
01 ОСТ 34-10-578	0,6 (6)	100	108	766	360	40	8	100	20	4	5	4	4	4	5° 24'	79	21	
02		125	133		385		12								4° 54'	121	23	
03		150	159		415		150								7	5	4° 30'	178
04		200	219	856	515	60	16	45	150	30	8	7	4	4	7	3° 44'	367	47
05		250	273		565											3° 15'	621	62
06		300	325	620	60	20	200	40	8	9	2,5	6	6	8	2° 54'	955	75	
07		350	377	670	20	2° 36'									1390	113		
08		400	426	720	80	25	32	250	50	300	60	10	8	6	8	2° 22'	1910	130
09		450	478	810												2° 10'	2550	153
10		500	530	865	100	100	40	50	300	60	10	11	8	6	8	1° 58'	3390	181
11		600	630	1020												1° 44'	5390	267
12		700	720	1356	110	120	40	50	300	60	10	11	10	10	1° 32'	7770	350	
13		800	820	1205	150	150	50	65	360	75	12	14	10	10	10	1° 20'	11100	415
14		900	920	1310												1° 16'	15300	556
15		1000	1020	1576	1410	50	65	360	75	12	14	12	12	12	1° 04'	20500	665	

ОСТ 34-10-578-93 С 6

Размеры в мм

Продолжение табл. 1

С. 7 ОСТ 34-10-578-93

Обозначение компенсатора	Давление условное $P_u, \text{МПа}$ (кгс/см ²)	Прочность условная D_u	D_H	L	H	B	d (перед отка- Н12)	l	l_1	l_2	S	S_1	K	K_1	K_2	ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА		Масса, кг			
																Угол изгиба компенсатора δ , град.	Масса, кг				
16 ОСТ 34-10-578	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	100	500	115					20	14	10	14	0° 48'	92200	1391
18		1600	1620	2136	2090		80														
19		1800	1820		2295	300	90	110	600	120	25	20	12	18	0° 38'	188451	2744				
20		2000	2040	2436	2520													20	12	18	0° 34'
21		2200	2240		2710	350	5	4	3	4	5	4° 08'	139	22							
22		100	108		360										12	100	20	4	6	3° 43'	213
23	125	133	766	385	40	16	45	150	30	7	9	2° 52'	645	54							
24	150	159		415											20	200	40	8	6	10	2° 30'
25	200	219	856	510		25	9	9	2° 14'	1579	95										
26	250	273		565	60							32	250	40	8	8	8	1° 50'	3350	167	
27	300	325	1006	620		40	10	2° 01'	2445	122											
28	350	377		670							10	8	6	8	1° 40'	4530	191				
29	400	426	1156	760	80	10	8	6	8	1° 50'								3350	167		
30	450	478		810							10	8	6	8	1° 40'	4530	191				

Размеры в мм

Продолжение табл. 1

Обозначение компенсатора	Давление условное $P_u, \text{МПа}$ ($\text{кгс}/\text{см}^2$)	Прочность условная D_u	DN	L	H	B	d (Прод. откл. H12)	l	L ₁	L ₂	S	S ₁	k	K ₁	K ₂	Техническая характеристика		Масса, кг
																Угол изгиба компенсатора $\gamma, \text{град}$	Жесткость линии изгиба $K \cdot M, \text{град}$	
310СТ34-10-578	1,0(10)	500	530	1156	860	100	40	45	250	50	11	3	8	6	10	1° 32'	5960	231
32		600	630	1356	1020	120	50	50	300	60	12	10	10	10	12	1° 20'	9490	362
33		700	720	1110	200	60					14					12	10	12
34		800	820	1195			70	80	360	95	18	14	14	14	16			
35		900	920	1626	1300	80										450	20	15
36		1000	1020	1460	90		115	500	125	25	4	18	14	20	18			
37		1200	1220	1906		1665										115	500	125
38		1400	1420	2176	1900	250	90	115	500	125	25	4	18	14	20			
39		1,6(16)	100	108	766	360	40	12	100	20	4	4	4	4	6	6	3° 12'	344
40	125		133	385		16	150	30									5	7
41	150		159	445	60				20	45	150	30	7	6	6	8		
42	200		219	510		80	25	200									40	8
43	250		273	560	1006				25	300	50	9	8	8	10	1° 57'		
44	300		325	615		100	32	350								60	10	8
45	350		377	665	100				32	350	60	10	8	8	10			

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 ОСТ 34-10-578	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	8	1° 18'	11100	259
48		500	530	1536	915	120	50	50	60	11	10		10	10	1° 11'	14630	365	
49		600	630		1020					14		12	10	12	10	1° 02'	23300	467
50		700	720	1626	1090			60		360		16	12	12	12	0° 56'	33500	714
51		800	820		1255		200		80		95	18	16	12	16	0° 50'	48000	890
52		900	920	1756	1360			70		400		20	16	12	16	0° 45'	66200	1117
53		1000	1020	2056	1500			80		500						0° 41'	88400	1419
54		1200	1220	2476	1700	220	90	115	600	110		25	20	14	20	0° 34'	147000	2431
55		1400	1420	2776	1940	250	100	125	700	125						0° 29'	226000	3161

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

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

С. 9 ОСТ 34-10-578-93

Таблица 2

Обозна-е-н-е компенсатора	Поз. 1 Полулинза Кол. см. ниже		Поз. 2 Полулинза Кол. см. ниже		Поз. 3 Патрубок Кол. 2
	Обозначение	Кол.	Обозначение	Кол.	Обозначение
01 ОСТ 34-10-578	1-01 ОСТ 34-10-569	4	1-01 ОСТ 34-10-570	4	1-01 ОСТ 34-10-573
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 ОСТ 34-10-569		1-07		1-10
08	1-08 ОСТ 34-10-570	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 ОСТ 34-10-570				1-32

ОСТ 34-10-578-93 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		
02	1-02	2-02 ОСТ 34-10-573	2-02 ОСТ 34-10-573
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	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		
14	1-29	2-42	2-38
15	1-32		

СИ 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		
01 ОСТ 34-10-578	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			
06	3-04	5-03	6-03
07			
08	3-05	5-05	6-04
09			
10	3-07	5-06	6-05
11			
12			
13	3-09	5-08	6-06
14			
15			

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	Кол.
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		—	
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		
26	1-06	2- 10	2- 06
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		5-10
18			
19	3-16	5-12	6-10
20	3-17		
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			

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 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	4	1-01	
40	1-40			1-02	
41	1-41			1-04	
42	1-42			1-05	
43	1-43			1-07	
44	1-44			1-09	
45	1-45 ДСТ34-10-569			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

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		6-05
33	3-08	5-08	6-07
34	3-10		
35		5-09	
36	3-11	5-10	
37	3-14	5-11	6-08
38	3-16	5-12	6-09
39	3-01	5-02	6-01
40			
41	3-02	5-03	6-02
42		5-04	
43	3-04	5-05	6-03
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

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.Есарева, В.В.Горбачев, Д.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

Лист регистрации изменений ОСТ 34-10-578

Изм.	Номер листов(страниц)				Номер докумен-та	Подпись	Дата	Срок введения изм.
	измененных	замененных	новых	аннулиро-ванных				