

УДК 621.643.43

Группа Е25

ОТРАСЛЕВОЙ

СТАНДАРТ

КОМПЕНСАТОР УГЛОВОЙ СДВОЕННЫЙ
ДВУХЛИНЗОВЫЙ
на Ру ≤ 1,6 МПа (16 кгс/см²)
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 Dу от 100 до 2200 мм, предназначенные для компенсации температурных удлинений пространственных схем трубопроводов, работающих в условиях нейтральных и малоагрессивных сред, с условным давлением Ру до 1,6 МПа (16 кгс/см²) и температурой до 300°С и для Dу ≤ 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

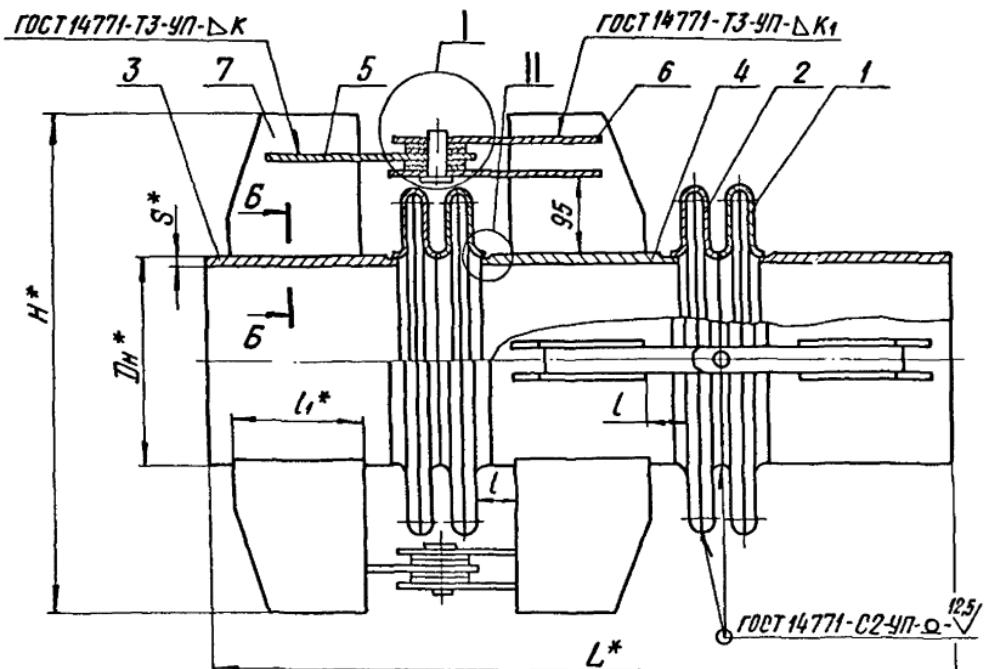
Перепечатка воспрещена

1.2. Сварка автоматическая или полуавтоматическая
в углекислом газе.

Продолока Св-08ГС или Св-08Г2С по ГОСТ 2246 .

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

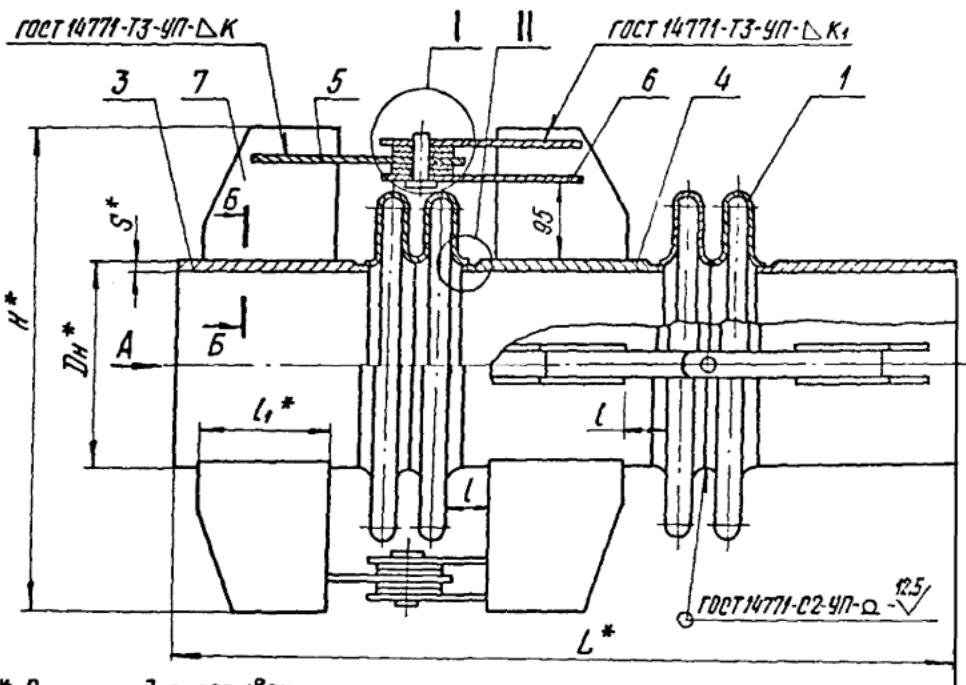
1.4. Остальные технические требования по ОСТ 34-10-581.

для $D_y \leq 350$ мм

* Размеры для справок

Черт. 1

Для $D_y \geq 400$ мм



* Размеры для справок

Черп. 1

OCT 34-10-578-93 C.4

Вид А

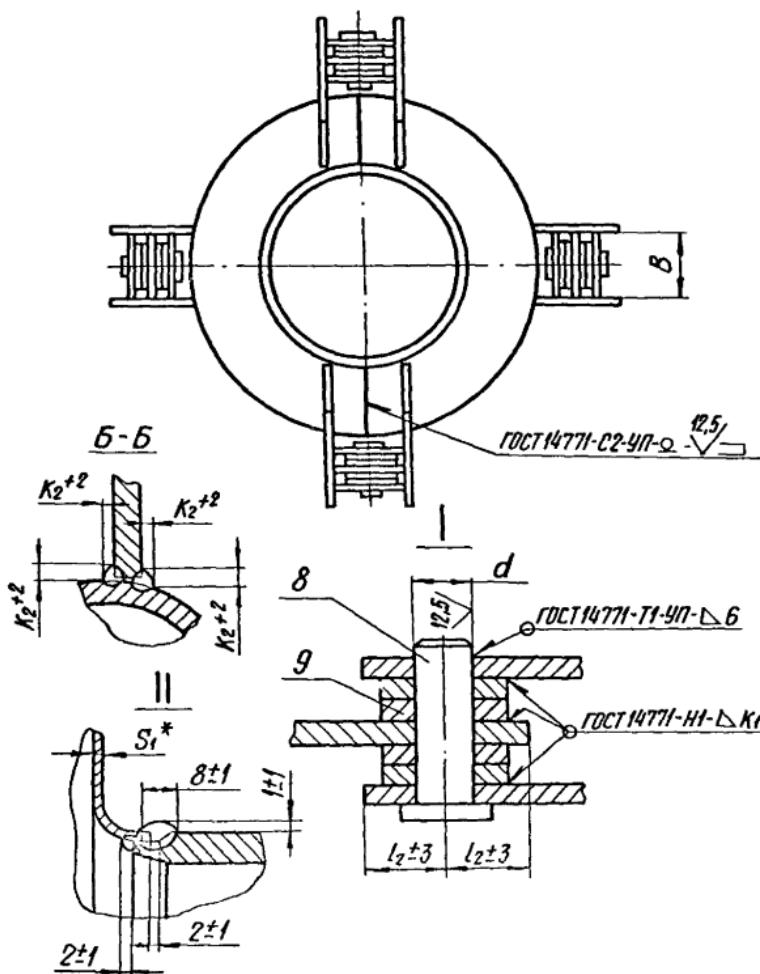


Таблица 1

Обозначение компенсатора	Давление услов. расч. Ру, МПа (10 ³ кг/см ²)	Проход услов. напор Ду	размеры в мм												техническая характеристика	Масса, кг
			Dн	L	H	B	d (пред. отка H12)	l	l ₁	l ₂	S	S ₁	K	K ₁	K ₂	
01 OCT 34-10-578	0,6(6)	100	100	108	766	360	40	8	45	100	20	4	4	5° 24'	79	21
02			125	133		385		12		5	4	4	4	4° 54'	121	23
03			150	159		415		16		7		5	5	4° 30'	178	26
04			200	219		515		20		8		7		7	3° 44'	367
05			250	273		565		25		30	9	8		3° 15'	621	62
06			300	325		620		32		40		9		2° 54'	955	75
07			350	377	1006	670		32		50		10		2° 36'	1390	113
08			400	426		720		40		60		11		2° 22'	1910	130
09			450	478	1156	810		45		70		12		2° 10'	2550	153
10			500	530		865		50		80		13		1° 58'	3390	181
11			600	630	1356	1020		50		90		14		1° 44'	5390	267
12			700	720		1110		60		100		15		1° 32'	7770	350
13			800	820	1576	1205		65		110		16		1° 20'	11100	415
14			900	920		1310		70		120		17		1° 16'	15300	556
15			1000	1020		1410		75		130		18		1° 04'	20500	655

OCT 34-10-578-93 л.б

С7 ОСТ 34-10-578-93

Продолжение табл. 1

Размеры в мм

Обозначение компенсатора	Давление условное Ру, МПа (кгс/см ²)	Проход условный Dу	Dн	L	H	B	d	l	l ₁	l ₂	S	S ₁	K	K ₁	K ₂	Техническая характеристика		Масса, кг
																Угол изгиба компенсатора, град.	Место установки	
16 ОСТ 34-10-578	0,6(6)	1200	1220	1756	1665	200	80	85	400	95	14			12	12	0° 54'	59800	1008
17		1400	1420		1900	250	70							14	10	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	0° 34'	252236	3507
21		2200	2240		2710	350										0° 30'	344017	3838
22	1,0(10)	100	108		360						4		3	5	5	4° 08'	139	22
23		125	133	766	385	40	12		100	20				4	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	32		250	40	10			8	6	1° 50'	3350	167
30		450	478		810											1° 40'	4530	191

Размеры в мм

Продолжение табл. 1

Обозначение компенсатора	Давление условное ру, МПа (кг/см ²)	Проход условный Dy	Dн	L	H	B	d (пред. отка. H12)	l	l ₁	l ₂	S	S ₁	K	K ₁	K ₂	Техническая характеристика		Масса, кг	
																Услов. изгиба компенсатора Т. 2222	Жесткость плавких изгибов, Н·м		
31 OCT 34-10-578	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	300	60	12		10		1° 20'	9490	362	
33		700	720		1110			50			14			12		1° 05'	33500	484	
34		800	820		1195			50			15			12		0° 58'	48000	762	
35		900	920	1526	1300		200	60	360	95	18			14		0° 52'	66200	894	
36		1000	1020		1450			70			20			14		0° 48'	88400	1085	
37		1200	1220	1906	1655			80	450					15	12	0° 40'	147000	1476	
38		1400	1420	2176	1900	250	90	115	500	125	25	4		18	14	0° 34'	226000	2337	
39	1,6(16)	100	108		360		40	12		100	20	4			4		3° 12'	344	26
40		125	133		385			16						6		2° 55'	526	28	
41		150	159		445		60		150	30	5			7		2° 40'	771	48	
42		200	219		510			20	45					6		2° 14'	1588	61	
43		250	273		560		80			40	8					1° 57'	2885	96	
44		300	325	1006	615		25		200					6	10	1° 41'	4127	114	
45		350	377		665	100	32			50	9			8		1° 32'	6007	139	

OCT 34-10-578-93

Продолжение табл. 1

С.9 ОСТ 34-10-578-93

Обозначение компенсатора	Давление условное Ру, МПа (кгс/см ²)	Проход условный Ду	Размеры в мм										Техническая характеристика		Масса, кг				
			Dн	L	H	B	d	l	l ₁	l ₂	S	S ₁	K	K ₁	K ₂	Угол изгиба компенсатора линзы, град.	Жесткость линзы на изгиб, Н·м/град.		
46 ОСТ 34-10-578	1,6(15)	200	400	426	1336	815	100	40	45	300	50	9	4	8	5	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				10	1° 11'	14630	365
49			600	630		1020				360	14		12	10	12	1° 02'	23300	457	
50			700	720	1626	1090		60			16					0° 56'	33500	714	
51			800	820		1255		200	80		95	18				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		700	125					0° 29'	226000	3161	

Пример условного обозначения компенсатора двухлинзового углового сдвоенного Ру ≤ 0,6 (б кгс/см²) и Ду = 200 мм:

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

Таблица 2

Сбозна-ејде компенсатора	Поз. 1 Полулинза Кол. см. ниже	Поз. 2 Полулинза Кол. см. ниже	Поз. 3 Патрудок Кол. 2		
	Обозначение	Кол.	Обозначение	Кол.	Обозначение
01 OCT34-10-578	1-01 OCT34-10-569		1-D1 OCT34-10-570		1-01 OCT34-10-573
02	1-02		1-02		1-02
03	1-03		1-03		1-03
04	1-04	4	1-04	4	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				1-11
09	1-09				1-14
10	1-10				1-17
11	1-11	8	—	—	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

с.11 ОСТ34-10-578-93

Обозначение компенсатора	Поз. 4 Патрубок Кол. 1	Поз. 5 Тяга Кол. 4	Поз. 6 Тяга Кол. 8
	Обозначение		
01	ОСТ34-10-578	1-01 ОСТ34-10-577	
02		1-02	2-02 ОСТ34-10-573
03		1-03	2-02 ОСТ34-10-573
04		1-05	
05		1-06	
06		1-08	2-06
07		1-10	2-10
08		1-11	2-14
09		1-14	2-14
10		1-17	2-18
11		1-20	2-22
12		1-23	2-30
13		1-26	
14		1-29	2-38
15		1-32	

Продолжение табл. 2

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

ОСТ 34-10-578-93 с.12

Продолжение табл. 2

Обозначение компенсатора	Поз. 1 Полулинз Кол. см. ниже		Поз. 2 Полулинз Кол. см. ниже		Поз. 3 Патрубок Кол. 2	
	Обозначение	Кол.	Обозначение	Кол.	Обозначение	
16 OCT34-10-578	1-16 OCT34-10-570	8	—	—	1-35 OCT34-10-573	
17	1-17				1-38	
18	1-18				1-41	
19	1-19				1-42	
20	1-20				1-43	
21	1-21 OCT34-10-570				1-44	
22	1-22 OCT34-10-569		1-22 OCT34-10-570		1-01	
23	1-23		1-23		1-02	
24	1-24		1-24		1-03	
25	1-25		1-25	4	1-05	
26	1-26		1-26		1-06	
27	1-27		1-27		1-09	
28	1-28 OCT34-10-569		1-28		1-10	
29	1-29 OCT34-10-570	8	—	—	1-12	
30	1-30 OCT34-10-570				1-15	

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	
19	1-42	2- 98	2- 90
20	1-43	2-102	
21	1-44	2-110	2-106
22	1-01		
23	1-02	2- 02	2- 02
24	1-03		
25	1-05	2- 06	
26	1-06		2- 06
27	1-09	2- 10	
28	1-10	2- 14	
29	1-12		2- 14
30	1-15	2- 18	

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	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			
22			
23	3-01	5-02	6-01
24			
25	3-02	5-03	
26			6-02
27	3-03	5-04	
28	3-04	5-05	
29	3-05	5-06	6-03
30			

Продолжение табл. 2

Обозначение компенсатора	Поз. 1		Поз. 2		Поз. 3	
	Полулинз Кол. см. ниже	Обозначение Кол.	Полулинз Кол. см. ниже	Обозначение Кол.	Патрубок Кол. 2	
31 OCT34-10-578	1-31 OCT34-10-570				1-18 OCT34-10-573	
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 OCT34-10-570				1-39	
39	1-39 OCT34-10-569		1-39 OCT34-10-570		1-01	
40	1-40		1-40		1-02	
41	1-41		1-41		1-04	
42	1-42	4	1-42		1-05	
43	1-43		1-43		1-07	
44	1-44		1-44		1-09	
45	1-45 OCT34-10-569		1-45		1-10	

OCT34-10-578-93 С.Б

Продолжение табл. 2

Обозначение компенсатора	Поз. 4 Патрубок Кол. 2	Поз. 5 Тяга Кол. 4	Поз. 6 Тяга Кол. 8
	Обозначение		
31 OCT34-10-578	1-18 OCT34-10-577	2- 26 OCT34-10-573	2-22 OCT34-10-573
32	1-21	2-30	2-30
33	1-24	2-34	
34	1-27	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 Ребро Кол. 1б	Поз. 8 Ось Кол. 4	Поз. 9 Диск Кол. 1б
	Обозначение		
31	OCT34-10-578	3-05 OCT34-10-573	6-04 OCT34-10-573
32	3-07	5-07 OCT34-10-573	6-05
33	3-08	5-08	
34	3-10	5-09	6-07
35	3-11	5-10	
36	3-14	5-11	6-08
37	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			
44	3-04	5-05	6-03
45		5-06	

OCT34-10-578-93 c.18

С.19 ОСТ 34-10-578-93

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	
46 ОСТ 34-10-578	1-46 ОСТ 34-10-570				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	

Продолжение табл. 2

Обозначение компенсатора	Поз. 4 Патрубок Кол. 1	Поз. 5 Тяга Кол. 4	Поз. 6 Тяга Кол. 8
	Обозначение		
46 OCT34-10-578	1-13 OCT34-10-577	2-26 OCT34-10-573	2-22 OCT34-10-573
47	1-16		2-26
48	1-19	2-30	
49	1-22	2-34	2-30
50	1-25	2-50	
51	1-28	2-54	2-48
52	1-31		
53	1-34	2-58	
54	1-37	2-65	2-62
55	1-40	2-86	2-75

OCT34-10-578-93 c.20

С.21 ОСТ 34-10-578-93

Продолжение табл. 2

Обозначение компенсатора	Поз. 7 Ребро Кол. 16	Поз. 8 Ось Кол. 4	Поз. 9 Диск Кол. 16
	Обозначение		
46 ОСТ 34-10-578	3-06 ОСТ 34-10-573	5-07 ОСТ 34-10-573	6-04 ОСТ 34-10-573
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.Есаев, 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

Лист регистрации изменений ОСТ 34-10-578

ИЗМ.	Номер листов(страниц)				Номер документа	Подпись	Дата	Срок введения изм.
	измененных	затемненных	новых	аннулированных				