

КОМПЕНСАТОР УГЛОВОЙ СДВОЕННЫЙ
ЧЕТЫРЕХЛИНЗОВЫЙ
НА $P_y \leq 1,6 \text{ МПа}$ (16 кгс/см^2)
Конструкция и размеры

ОСТ
34-10-580-93

ОКП 31 1315

Дата введения 01.01.94

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на четырехлинзовые 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^2) и температурой до 300°C и для Ду $\leq 400 \text{ мм}$ температурой до 425°C.

1. КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ ЧЕТЫРЕХЛИНЗОВЫХ УГЛОВЫХ СДВОЕННЫХ КОМПЕНСАТОРОВ

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

Издание официальное

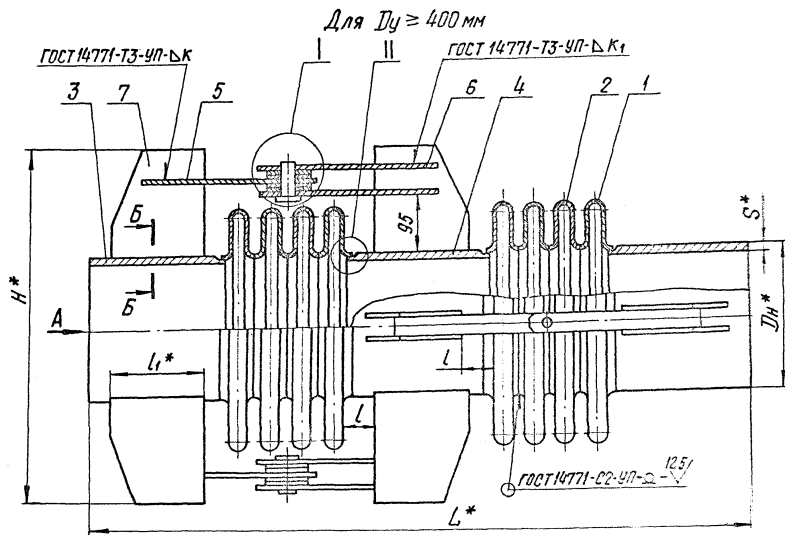
Перепечатка воспрещена

1.2. Сварка автоматическая или полуавтоматическая в углекислом газе.

Проболка СВ-03ГС или СВ-03Г2С по ГОСТ 2246.

1.3. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT_{16}}{2}$.

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

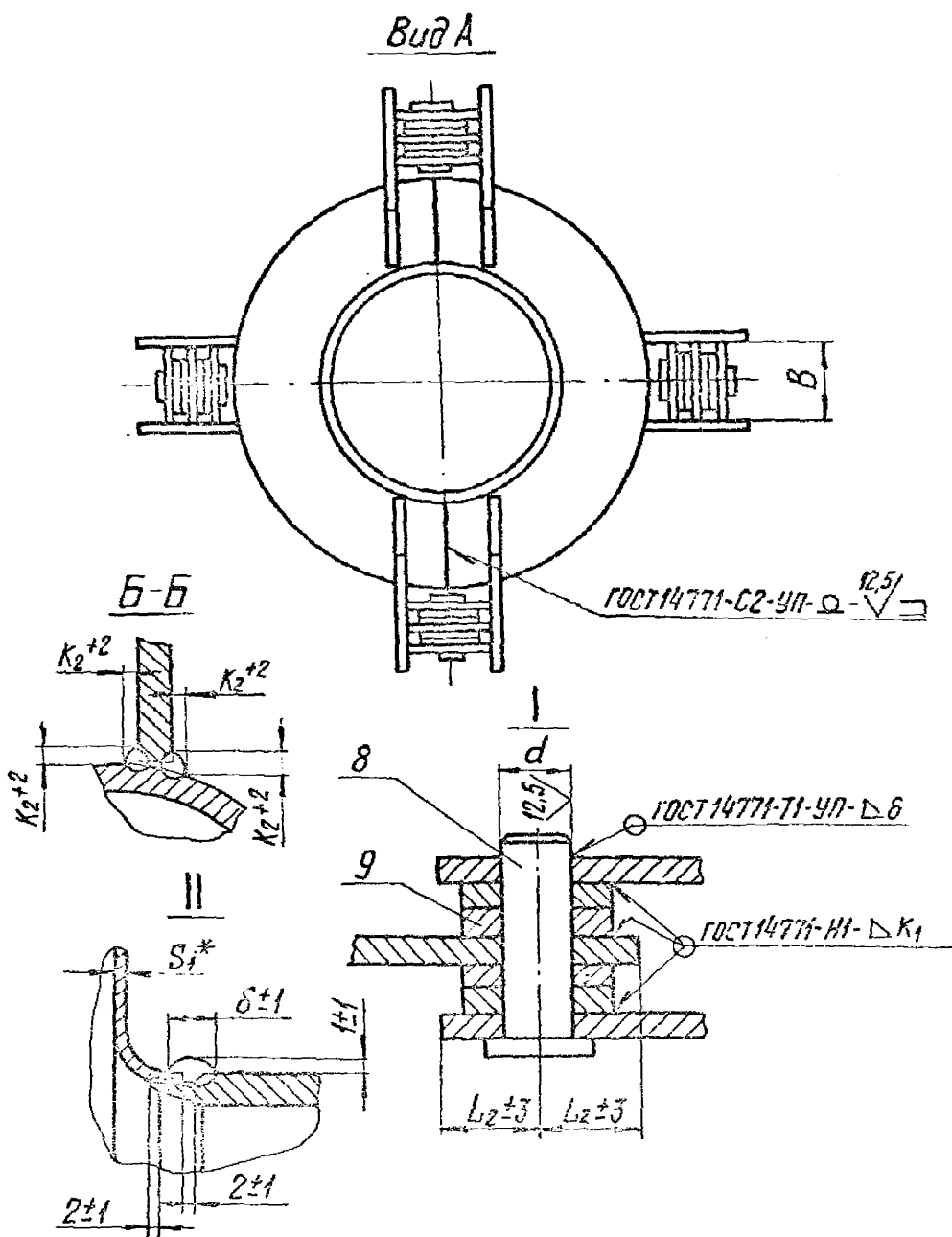


* Размеры для справок

Черт. 1

ОСТ34-10-580-93 С4

с.5 ОСТ34-10-580-93



*Размер для справок

Черт.1

Размеры в мм

Таблица 1

Размеры в мм

Обозначение компенсатора	Давление условное P_u , МПа (кгс/см ²)	Прочность условная 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		Вес, кг							
																Угол изгиба компенсатора β , град.	Максимальная температура газа, град.								
О10СТ34-10-580	0,6(6)	100	108	1022	360	40	8	300	20	4	4	4	4	4	4	10° 48'	79	29							
02		125	133		385		12									150	30	8	2,5	6	6	8	9° 50'	121	33
03		150	159		415																		9° 0'	178	37
04		200	219	1112	515	60	16	45	150	30	8	2,5	6	6	8	7° 29'	367	61							
05		250	273		565											6° 29'	621	79							
06		300	325		620											5° 47'	955	94							
07		350	377	1262	670	80	20	200	40	7	8	10	10	10	10	5° 12'	1390	135							
08		400	426		720		25									4° 44'	1910	156							
09		450	478		810		32									4° 20'	2550	181							
10		500	530	1412	865	100	40	50	300	60	11	12	12	12	12	12	3° 56'	3390	213						
11		600	630		1020												3° 28'	5390	304						
12		700	720		1110												3° 04'	7770	394						
13		800	820	1832	1205	150	50	65	360	75	12	14	14	14	14	14	2° 40'	11100	455						
14		900	920		1310												2° 32'	15300	611						
15		1000	1020		1410												2° 18'	20500	725						

ОСТ34-10-580-93.6

Размеры в мм

Продолжение табл. 1

Обозначение компенсатора	Длина рабочей части L _р , мм (L _р = L _н - L _к)	Про- ход услов- ный D _y	D _н	L	H	B	d (прод. отверстия H 12)	l	l ₁	l ₂	S	S ₁	κ	κ ₁	κ ₂	Техническая характеристика		Масса, кг
																Угол изгиба компен- сатора α, град.	Жесткость пружины на изгиб, Н·м/ град.	
16 OCT 34-10-580	0,6(8)	1200	1220	2012	1665	200	50	85	400	95	14		12		12	1° 48'	59800	1094
17		1400	1420		1900	250	70						14		10	1° 36'	92200	1492
18		1600	1620	2392	2090		80	100	500	115	20		16		14	1° 24'	134623	2181
19		1800	1820		2295	300										1° 16'	188451	2873
20		2000	2040		2520		90	110	600	120	25		20	12	18	1° 08'	262236	3651
21		2200	2240	2652	2710	350										1° 0'	344017	3996
22	1,0(10)	100	108		360						4	3			5	8° 16'	139	33
23		125	133	1022	385	40	12		100	20			4		6	7° 26'	213	37
24		150	159		445						5				7	6° 46'	313	42
25		200	219	1112	510		16	45	150		7			4	9	5° 44'	645	71
26		250	273		565	60	20			30						5° 0'	1092	88
27		300	325		620								6		10	4° 28'	1679	119
28		350	377	1262	670		25		200		9					4° 0'	2445	149
29		400	426	1412	760	80	32		250	40			8	6	8	3° 40'	3350	198
30		450	478		810						10					3° 20'	4530	225

С. 7 OCT 34-10-580-93

Размеры в мм

Продолжение табл. 1

Обозначение компенсатора	Давление условное Р _у , МПа (кгс/см ²)	Прочность условная D _у	D _H	L	H	B	d (Пред. откл. H12)	l	L ₁	L ₂	S	S ₁	K	K ₁	K ₂	Технические характеристики		Масса, кг
																Угол изгиба компенсатора в град.	Угол поворота в град.	
310СТ34-10-580	1,0(10)	500	530	1412	860	100	40	45	250	50	11	3	8	6	10	3° 04'	5960	270
32		600	630	1612	1020	120		50	300	60	12		10		10	2° 40'	9490	409
33		700	720		1110		50				14		12		12	2° 10'	33500	550
34		800	820		1195						15			10		1° 55'	48000	841
35		900	920	1882	1300	200	60	80	360		18		14		14	1° 44'	66200	983
36		1000	1020		1450		70			95					15	1° 35'	88405	1179
37		1200	1220	2162	1665		80	150			20		16	12	18	1° 20'	147000	1588
38		1400	1420	2432	1960	250	90	115	500	125	25	4	18	14	20	1° 08'	226000	2474
39	1,6(16)	100	108	1022	360	40	12		100	23	4		4		6	6° 24'	344	39
40		125	133		385		16									5° 52'	526	44
41		150	159	1112	445	60		150	30		5			4	7	5° 20'	771	66
42		200	219		510		20	45			7				8	4° 28'	1588	84
43		250	273		560	80				40	8		6			3° 54'	2685	124
44		300	325	1262	615		25	200						6	10	3° 22'	4127	145
45		350	377		665	100	32		50		9		8			3° 04'	6007	176

ОСТ34-10-580-93 с8

Размеры в мм

Продолжение табл. 1

Обозначение компенсатора	Давление условное Р _у , МПа (кгс/см ²)	Прочность условная Ду	D _н	L	H	B	d (Проч. откл. Н12)	l	l ₁	l ₂	S	S ₁	κ	κ ₁	κ ₂	Техническая характеристика		Масса, кг
																Угол изгиба компенсатора θ, град.	Жесткость линзы на изгиб Н·М/град.	
46 ОСТ 34-10-580	4,6 (16)	400	426	1592	815	100	40	45	300	50	9		8	6	8	2° 48'	8230	264
47		450	478		865						10		10		8	2° 36'	11100	305
48		500	530	1792	915	120	50	50		60	11				10	2° 22'	14630	417
49		600	630		1020				360		14		12		10	2° 04'	23300	527
50		700	720	1882	1030		60				16	4			12	1° 52'	33500	787
51		800	820		1255	200		80		95	18					1° 40'	48000	972
52		900	920	2612	1360		70		400		20		16	12	16	1° 30'	66200	1207
53		1000	1020	2312	1500		80		500							1° 21'	88400	1517
54		1200	1220	2732	1700	220	90	115	600	110	25		20	14	20	1° 08'	147000	2554
55		1400	1420	3032	1910	250	100		700	125						0° 58'	226000	3303

Пример условного обозначения компенсатора четырехлинзового углового
свободного Р_у ≤ 0,6 (6 кгс/см²) и Ду = 200 мм:

Компенсатор 0,6 (6) - 200 04 ОСТ 34-10-580

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
01 OCT34-10-580	1-01 OCT34-10-569	4	1-01 OCT34-10-570	12	1-01 OCT34-10-513
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		1-05
06	1-06		1-06		1-06
07	1-07 OCT34-10-569		1-07 OCT34-10-570		1-10
08	1-08 OCT34-10-570	8	1-01 OCT34-10-571	8	1-11
09	1-09		1-02		1-14
10	1-10		1-03		1-17
11	1-11		1-04		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 OCT34-10-570		1-08 OCT34-10-571		1-32

OCT34-10-580-93 a.10

Продолжение табл. 2

Обозначение компенсатора	Поз. 4 Патрубок Кол. 1	Поз. 5 Тяга Кол. 4	Поз. 6 Тяга Кол. 8
	Обозначение		
01 ОСТ 34-10-580	1- 01 ОСТ 34-10-577	2- 04 ОСТ 34-10-573	2- 04 ОСТ 34-10-573
02	1- 02		
03	1- 03		
04	1- 05		
05	1- 06	2- 08	2- 08
06	1- 08		
07	1- 10	2- 12	
08	1- 11	2- 16	2- 16
09	1- 14		
10	1- 17	2- 20	
11	1- 20	2- 28	2- 24
12	1- 23	2- 32	2- 32
13	1- 26	2- 44	2- 40
14	1- 29		
15	1- 32		

С.И. ОСТ 34-10-580-93

Продолжение табл. 2

Обозначение компенсатора	Поз. 7 Ребро Кол. 16	Поз. 8 Ось Кол. 4	Поз. 9 Диск Кол. 16
	Обозначение		
01 ОСТ 34-10-550	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		6- 02
05			
06			
07	3- 04	5- 03	6- 03
08			
09			
10	3- 05	5- 05	6- 04
11			
12			
13	3- 07	5- 07	6- 05
14			
15			
	3- 09	5- 08	6- 06

ОСТ 34-10-580-93 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 OCT 34-10-550	1-16 OCT 34-10-570	8	1-09 OCT 34-10-571	8	1-35 OCT 34-10-573
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 OCT 34-10-570		1-14 OCT 34-10-571		1-44
22	1-22 OCT 34-10-569	4	1-22 OCT 34-10-570	12	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 OCT 34-10-569	8	1-28 OCT 34-10-570	8	1-10
29	1-29 OCT 34-10-570		1-15 OCT 34-10-571		1-12
30	1-30 OCT 34-10-570		1-16 OCT 34-10-571		1-15

С. 13 OCT 34-10-580-93

Продолжение табл. 2

Обозначение компенсатора	Поз. 4 Патрубок Кол. 1	Поз. 5 Тяга Кол. 4	Поз. 6 Тяга Кол. 8
	Обозначение		
16 ОСТ 34-10-580	1-35 ОСТ 34-10-577	2-52 ОСТ 34-10-573	2-48 ОСТ 34-10-573
17	1-38	2-76	2-72
18	1-41	2-96	2-92
19	1-42	2-100	
20	1-43	2-104	
21	1-44	2-112	2-108
22	1-01	2-04	2-04
23	1-02		
24	1-03		
25	1-05	2-08	2-08
26	1-06	2-12	
27	1-09		
28	1-10	2-16	2-16
29	1-12	2-20	
30	1-15		

ОСТ 34-10-580-93 с. 14

Продолжение табл. 2

Обозначение компенсатора	Поз. 7 Ребра Кол. 16	Поз. 8 Ось Кол. 4	Поз. 9 Диск Кол. 16
	Обозначение		
16 ОСТ 34-10-580	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			
26	3-02	5-03	6-02
27	3-03	5-04	
28	3-04	5-05	
29	3-05	5-06	6-03
30			

С.15 ОСТ 34-10-580-93

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
31 OCT34-10-580	1-31 OCT34-10-570	8	1-17 OCT34-10-571	8	1-18 OCT34-10-573
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 OCT34-10-570		1-24 OCT34-10-571		1-39
39	1-39 OCT34-10-569	4	1-39 OCT34-10-570	12	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 OCT34-10-569		1-45 OCT34-10-570		1-10

OCT 34-10-580-93 c.16

Продолжение табл. 2

Обозначение компенсатора	Поз. 4 Патрубок Кол. 1	Поз. 5 Тяга Кол. 4	Поз. 6 Тяга Кол. 8
	Обозначение		
31 ОСТ 34-10-580	1-18 ОСТ 34-10-577	2-23 ОСТ 34-10-573	2-24 ОСТ 34-10-573
32	1-21	2-32	2-32
33	1-24	2-36	
34	1-27	2-48	2-48
35	1-30	2-52	
36	1-33		
37	1-36	2-56	
38	1-39	2-82	2-76
39	1-01	2-04	2-04
40	1-02		
41	1-04	2-12	2-08
42	1-05		
43	1-07	2-16	2-16
44	1-09		
45	1-10	2-28	2-24

ОСТ 34-10-580-92

Продолжение табл.2

Обозначение компенсатора	Поз.7 Ресбро Кол. 16	Поз.8 Ось Кол. 4	Поз.9 Диск Кол. 16
	Обозначение		
31 ОСТ34-10-580	3-05 ОСТ34-10-573	5-07 ОСТ34-10-573	6-04 ОСТ34-10-573
32	3-07		6-05
33	3-08	5-08	
34	3-10		6-07
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			
44	3-04	5-05	6-03
45		5-06	

ОСТ34-10-580-93 с.18

Продолжение табл. 2

Обозначение компенсатора	Поз. 1 Полулинза Кол. см. ниже		Поз. 2 Полулинза Кол. см. ниже		Поз. 5 Потрубок Кол. 2
	Обозначение	Кол.	Обозначение	Кол.	Обозначение
46 ОСТ 34-10-580	1-46 ОСТ 34-10-570	8	1-25 ОСТ 34-10-571	8	1-15 ОСТ 34-10-573
47	1-47		1-26		1-16
48	1-48		1-27		1-19
49	1-49		1-28		1-22
50	1-33		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

СИСТЕМА ОСТ 34-10-580-93

Продолжение табл. 2

Обозначение компенсатора	Поз. 4 Патрубок Кол. 1	Поз. 5 Тяга Кол. 4	Поз. 6 Тяга Кол. 8
	Обозначение		
46 ОСТ34-10-580	1-13 ОСТ34-10-577	2-28 ОСТ34-10-573	2-24 ОСТ34-10-573
47	1-16		2-28
48	1-19	2-32	2-32
49	1-22	2-36	
50	1-25	2-52	2-48
51	1-28	2-56	
52	1-31		
53	1-34	2-60	
54	1-37	2-68	2-64
55	1-40	2-88	2-78

ОСТ 34-10-580-93 С.20

Продолжение табл. 2

Обозначение компенсатора	Поз. 7 Ребро Кол. 16	Поз. 8 Ось Кол. 4	Поз. 9 Диск Кол. 16
	Обозначение		
46 ОСТ 34-10-580	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

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

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

ИСПОЛНИТЕЛИ

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

ВЗАМЕН ОСТ 34-42-580-82

СЫЛОВОЧНЫЕ 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

