
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 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 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

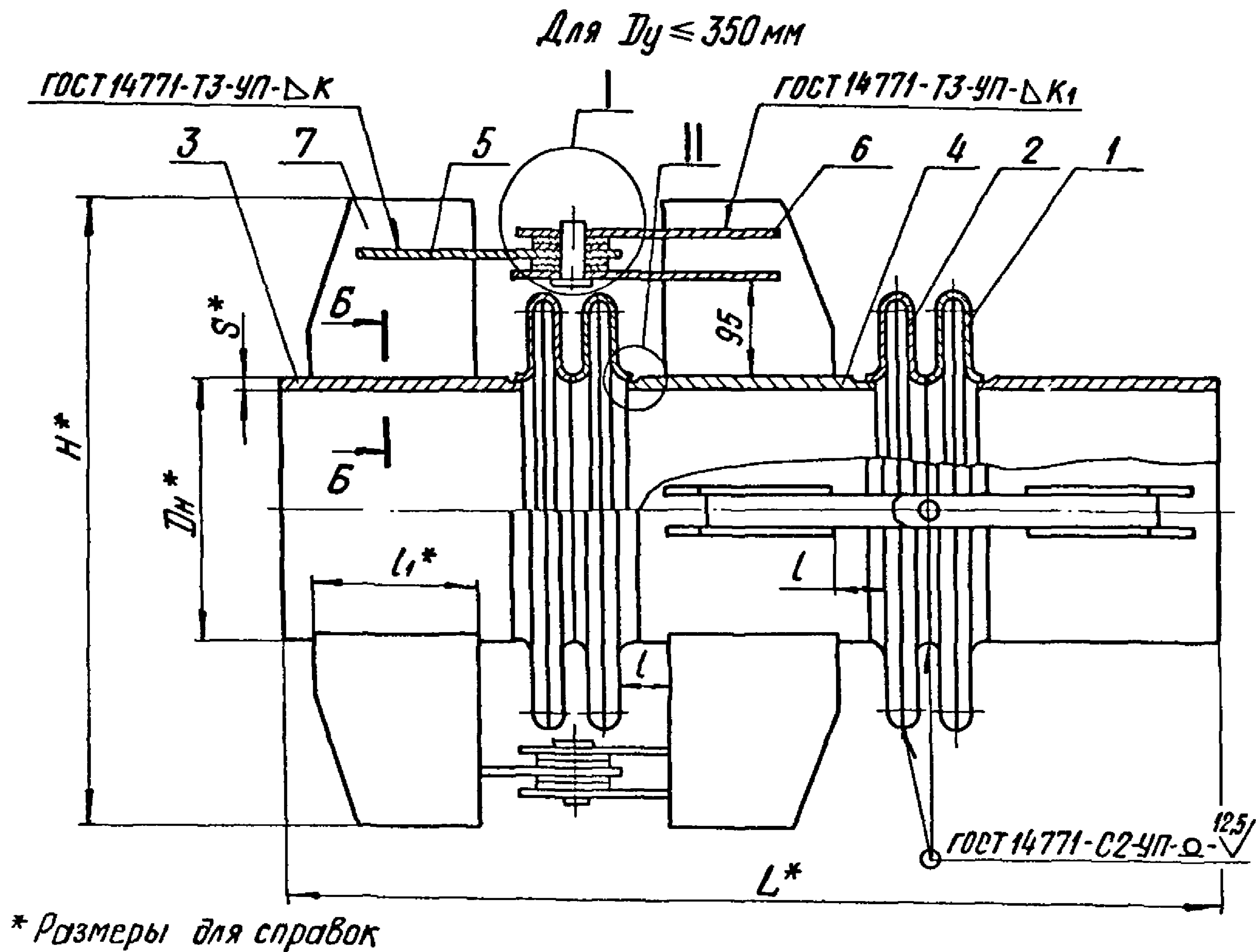
Перепечатка воспрещена

1.2. Сварка автоматическая или полуавтоматическая в углекислом газе.

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

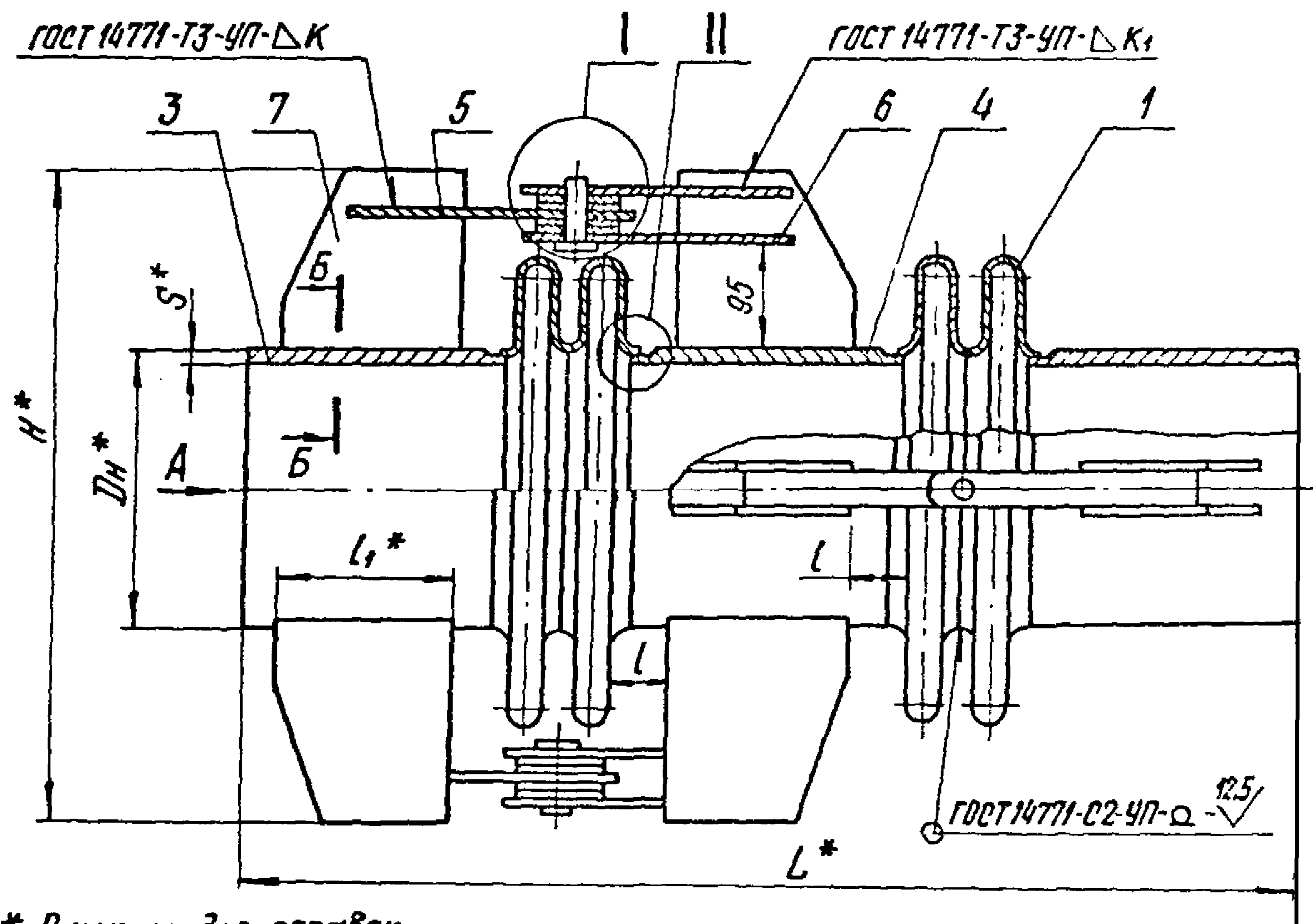
1.3. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{1T16}{2}$.

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



Черт. 1

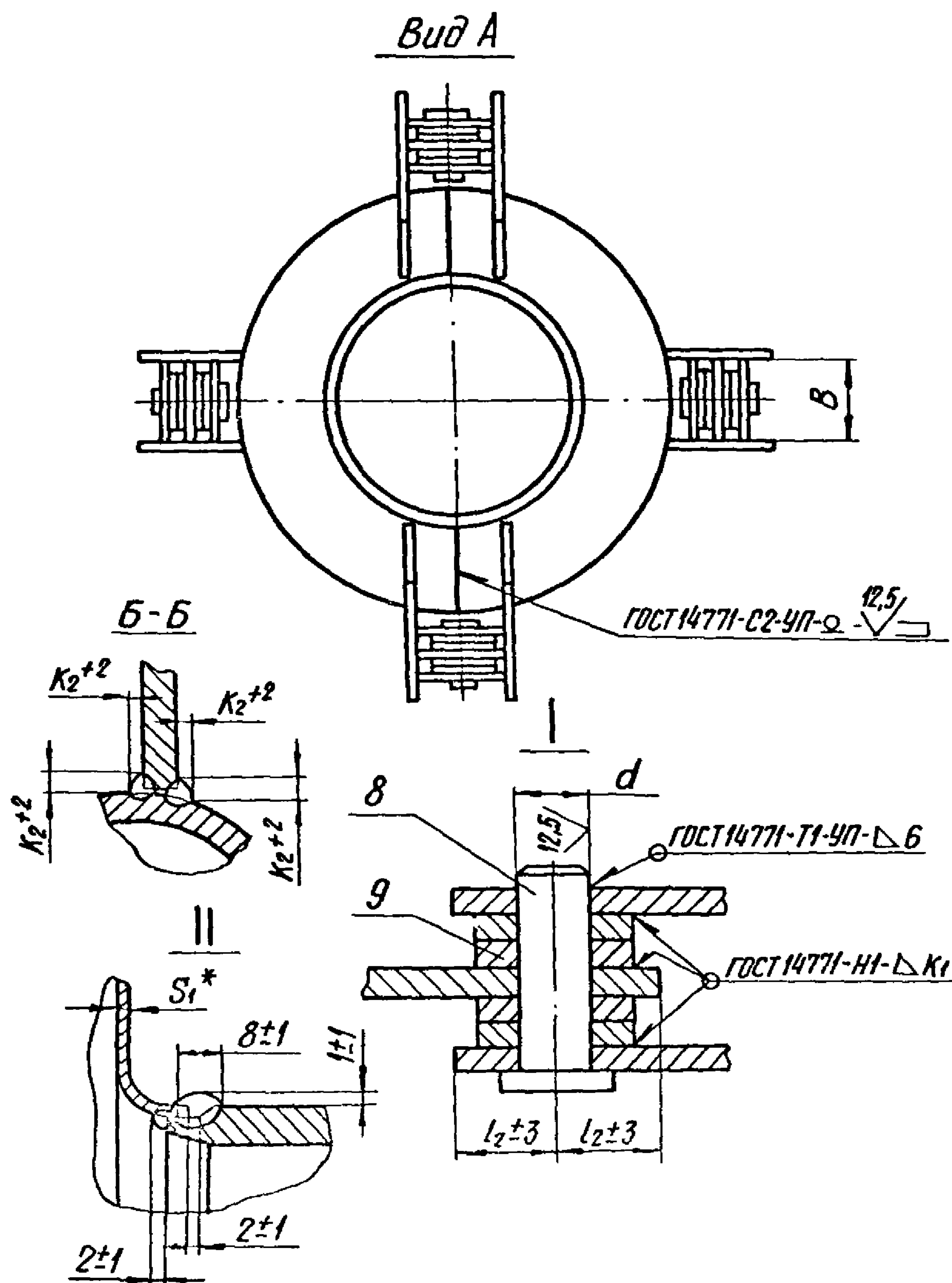
Для $D_y \geq 400$ мм



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	Давление условное P_y , МПа (кгс/см ²)	Прочность условная P_y	D_H	L	H	B	d (Пред. откл. Н12)	l	l_1	l_2	S	S_1	K	K_1	K_2	Техническая характеристика		Масса, кг
																Угол изгиба компенсатора γ , град.	Жесткость линзы на изгиб, Н·м/град.	
01 OCT 34-10-578	0,6 (6)	100	108		360		8				4				4	5° 24'	79	21
02		125	133	766	385	40			100	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				30					9	2° 54'	955	75
07		350	377	1006	670		20				9	2,5				2° 36'	1390	113
08		400	426		720		25		200				6			2° 22'	1910	130
09		450	478	1156	810	80				40	7					2° 10'	2550	153
10		500	530		865		32		250		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	60	10					1° 32'	7770	350
13		800	820		1205						11		10		10	1° 20'	11100	415
14		900	920	1576	1310	150					12			10	10	1° 16'	15300	556
15		1000	1020		1410		50	65	360	75	14		12		12	1° 04'	20500	665

OCT 34-10-578-93 C.6

Размеры в мм

Продолжение табл. 1

Обозначение компенсатора	Давле- ние услов- ное P_y , МПа (кгс/см ²)	Прогод услов- ный D_y	D_H	L	H	B	d (пред- откл. H12)	l	l_1	l_2	S	S_1	K	K_1	K_2	ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА		Масса, кг
																Угол изгиба компен- сатора δ , град.	Вес компен- сатора кг	
16 OCT 34-10-578	0,6(6)	1200	1220	1756	1665	200	60	85	400	95	14		12	10	12	0° 54'	59800	1008
17		1400	1420		1900	250	70						14		12	0° 48'	92200	1391
18		1600	1620	2136	2090		80	100	500	115			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	4	5	4° 08'	139	22
23		125	133	766	385	40	12		100	20					6	3° 43'	213	24
24		150	159		415										7	3° 23'	313	28
25		200	219	856	510		16		150						9	2° 52'	645	54
26		250	273		565	60	20	45		30						2° 30'	1092	67
27		300	325	1006	620				200				6	10		2° 14'	1579	95
28		350	377		670		25									2° 01'	2445	122
29		400	426	1156	760	80	32			40	9	8	6	8		1° 50'	3350	167
30		450	478		810				250							1° 40'	4530	191

С. 7 OCT 34-10-578-93

Размеры в мм

Продолжение табл. 1

Обозначение компенсатора	Давление условное P_y , МПа (кгс/см ²)	Прход условный D_y	D_H	L	H	B	d (Пред. откл. Н 12)	l	l_1	l_2	S	S_1	K	K_1	K_2	Техническая характеристика		Масса, кг
																Угол изгиба компенсатора γ , град.	Жесткость линзы на изгиб $\frac{H \cdot M}{\gamma \cdot \pi D^3}$	
31 ОСТ 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		12	1° 05'	33500	484
34		800	820		1195						16			10		0° 58'	48000	762
35		900	920	1626	1300	200	60	80	360	95	18		14		14	0° 52'	66200	894
36		1000	1020		1460		70				20				16	0° 48'	88400	1085
37		1200	1220	1906	1665		80		450				16	12	18	0° 40'	147000	1476
38		1400	1420	2176	1900	250	90	115	500	125	25	4	18	14	20	0° 34'	226000	2337
39	1,6 (16)	100	108	766	360	40	12		100	20	4		4		6	3° 12'	344	26
40		125	133		385		16							4		2° 56'	526	28
41		150	159	856	445	60			150	30	5				7	2° 40'	771	48
42		200	219		510		20	45			7		6		8	2° 14'	1588	61
43		250	273		560	80				40	8					1° 57'	2685	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

ОСТ 34-10-578-93 6.8

Размеры в мм

Продолжение табл. 1

Обозначение компенсатора	Давле- ние услов- ное Р _у , МПа (кгс/см ²)	Прочность услов- ная D _y	D _н	L	H	B	d (Пред. откл. Н 12)	l	l ₁	l ₂	S	S ₁	K	K ₁	K ₂	Техническая характеристика		Масса, кг	
																Угол изгиба компенса- тора α, град.	Жест- кость линзы на изгиб, Н·м/ град.		
46 ОСТ34-10-578	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	360	60	11		12	10	10	1° 11'	14630	365	
49		600	630		1020						14					1° 02'	23300	467	
50		700	720	1626	1090	200	60	80	95	400	16		16	12	16	0° 56'	33500	714	
51		800	820		1255						18					0° 50'	48000	890	
52		900	920	1756	1360	220	70	115	600	110	20		20	14	20	0° 45'	66200	1117	
53		1000	1020	2056	1500		80									500	0° 41'	88400	1419
54		1200	1220	2476	1700	250	90	115	700	125	25		20	14	20	0° 34'	147000	2431	
55		1400	1420	2776	1940		100									0° 29'	226000	3161	

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

Компенсатор 0,6(6)-200 04 ОСТ34-10-578

С.9 ОСТ34-10-578-93

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 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	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		
08	1-11	2-14	2-14
09	1-14		
10	1-17		
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 Ребро 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			
04	3-02	5-02	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 34-10-578-93 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	8	1-28	—	1-10	
29	1-29 ОСТ 34-10-570		—		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		5-10	6-09
18				
19	3-16	5-12	6-10	
20	3-17			
21				
22	3-01	5-02	6-01	
23				
24				
25	3-02	5-03	6-02	
26				
27	3-03	5-04	6-03	
28	3-04	5-05		
29	3-05	5-06		
30				

С.15 ОСТ 34-10-578-93

Продолжение табл. 2

Обозначение компенсатора	Поз. 1 Полулинза Кол. см. ниже		Поз. 2 Полулинза Кол. см. ниже		Поз. 3 Патрубск Кол. 2
	Обозначение	Кол.	Обозначение	Кол.	Обозначение
31 ОСТ 34-10-578	1-31 ОСТ 34-10-570	8	—	—	1-18 ОСТ 34-10-573
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 ОСТ 34-10-570				1-39
39	1-39 ОСТ 34-10-569	4	1-39 ОСТ 34-10-570	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 ОСТ 34-10-569		1-45		1-10

ОСТ 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		6-05
33	3-08	5-08	
34	3-10		6-07
35		5-09	
36	3-11	5-10	6-08
37	3-14	5-11	
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		5-06	

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

Лист регистрации изменений ОСТ 34-10-578

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