

КОМПЕНСАТОР УГЛОВОЙ
ДВУХЛИНЗОВЫЙ

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

Конструкция и размеры

ОКП 31 1315

ОСТ
34-10-574-93

Дата введения 01. 01. 94

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на двухлинзовые угловые компенсаторы D_y от 100 до 2200 мм, предназначенные для компенсации температурных изменений длины трубопроводов в П-образной, Г-образной, Z-образной и других шарнирных схемах компенсации, 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 УГЛОВЫХ ДВУХЛИНЗОВЫХ КОМПЕНСАТОРОВ

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

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

С.2 ОСТ 34-10-574-93

1.2. Сварка автоматическая или полуавтоматическая в углекислом газе.

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

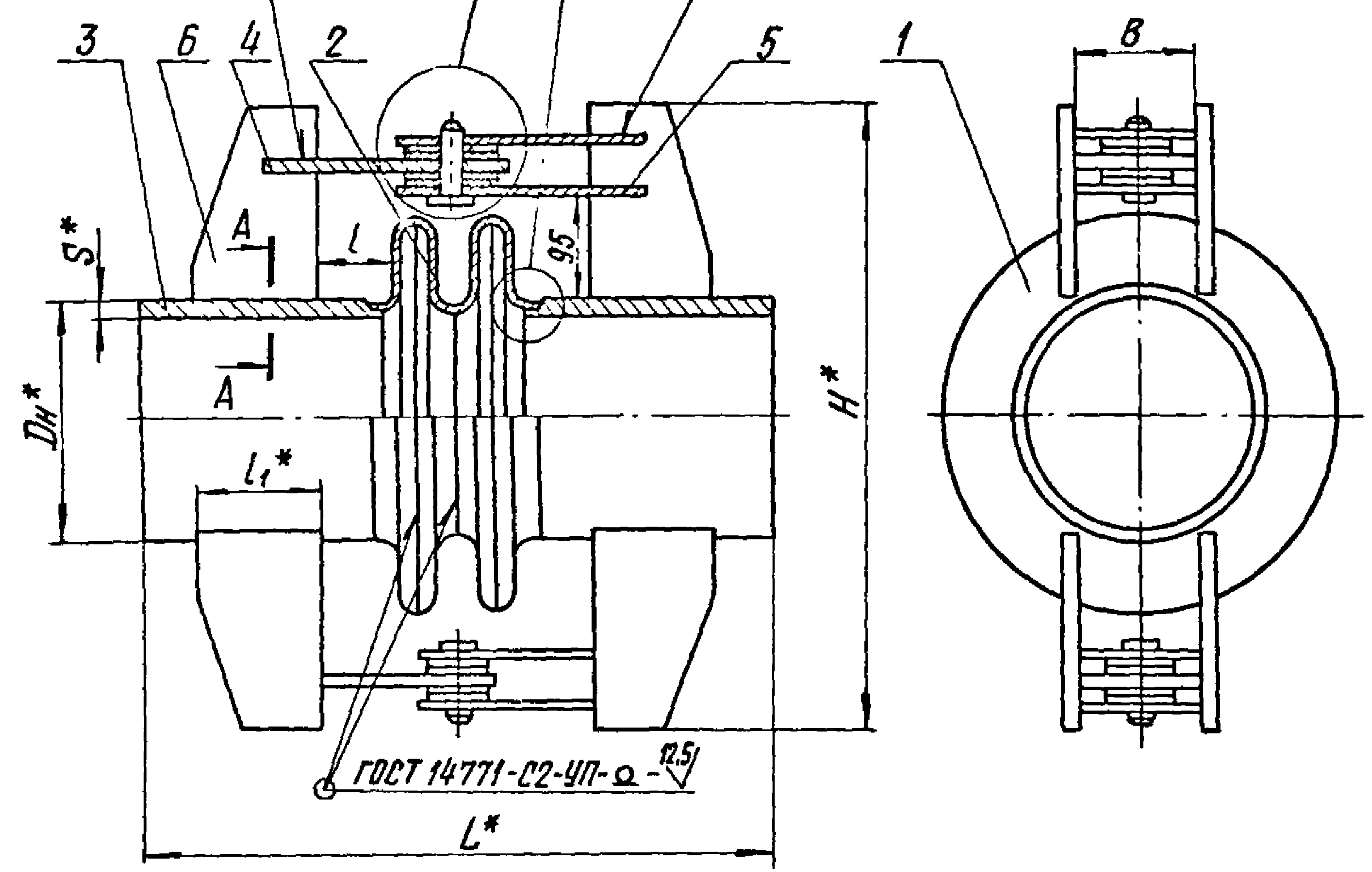
1.3. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{1716}{2}$.

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

Для $Dy \leq 350$ мм

ГОСТ 14771-ТЗ-УП-ДК

ГОСТ 14771-ТЗ-УП-ДК₁



* Размеры для справок

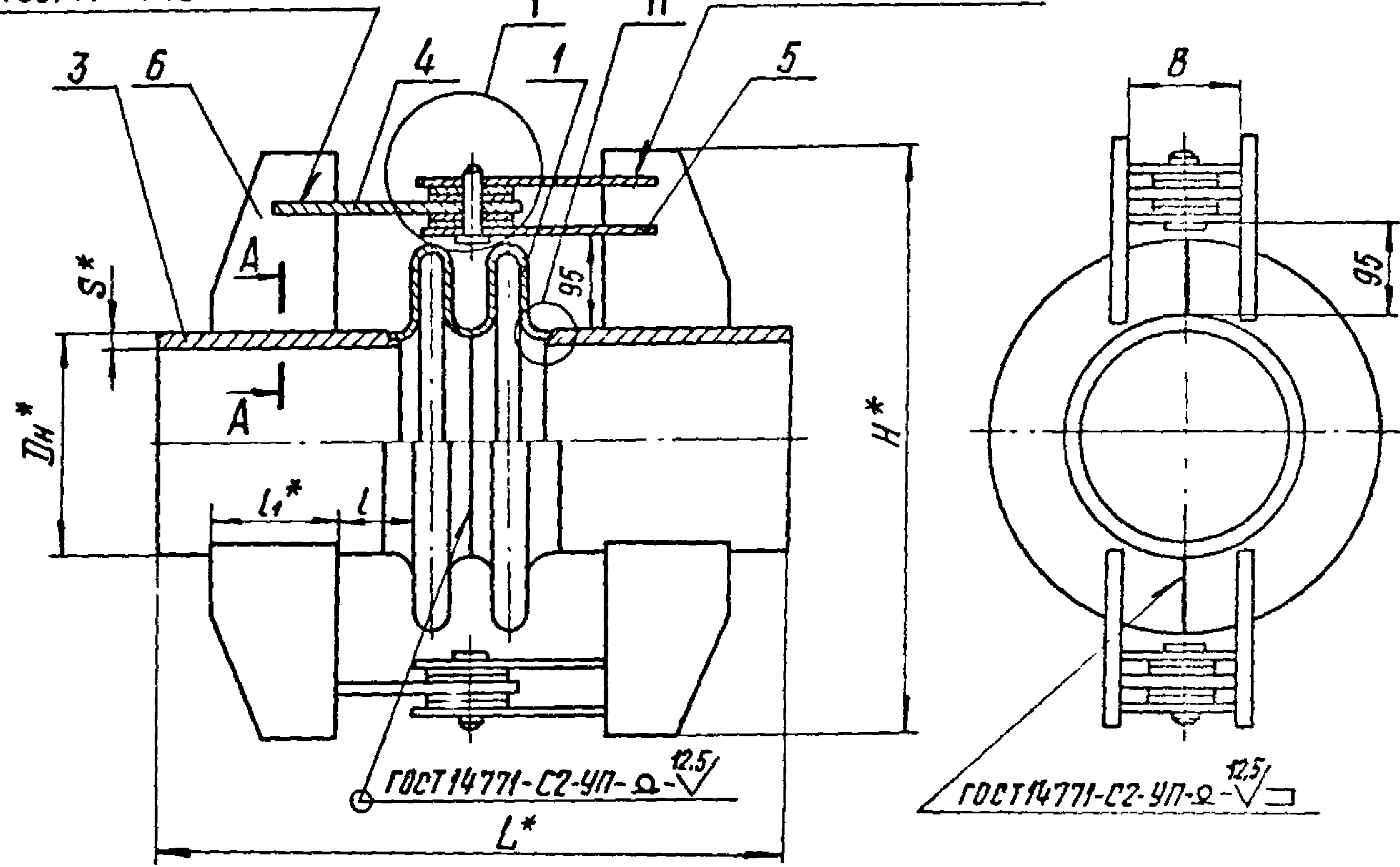
Черт. 1

ОСТ 34-10-574-93 С.3

Для Ду ≥ 400 мм

ГОСТ 14771-73-УП-ΔК

ГОСТ 14771-73-УП-ΔК1

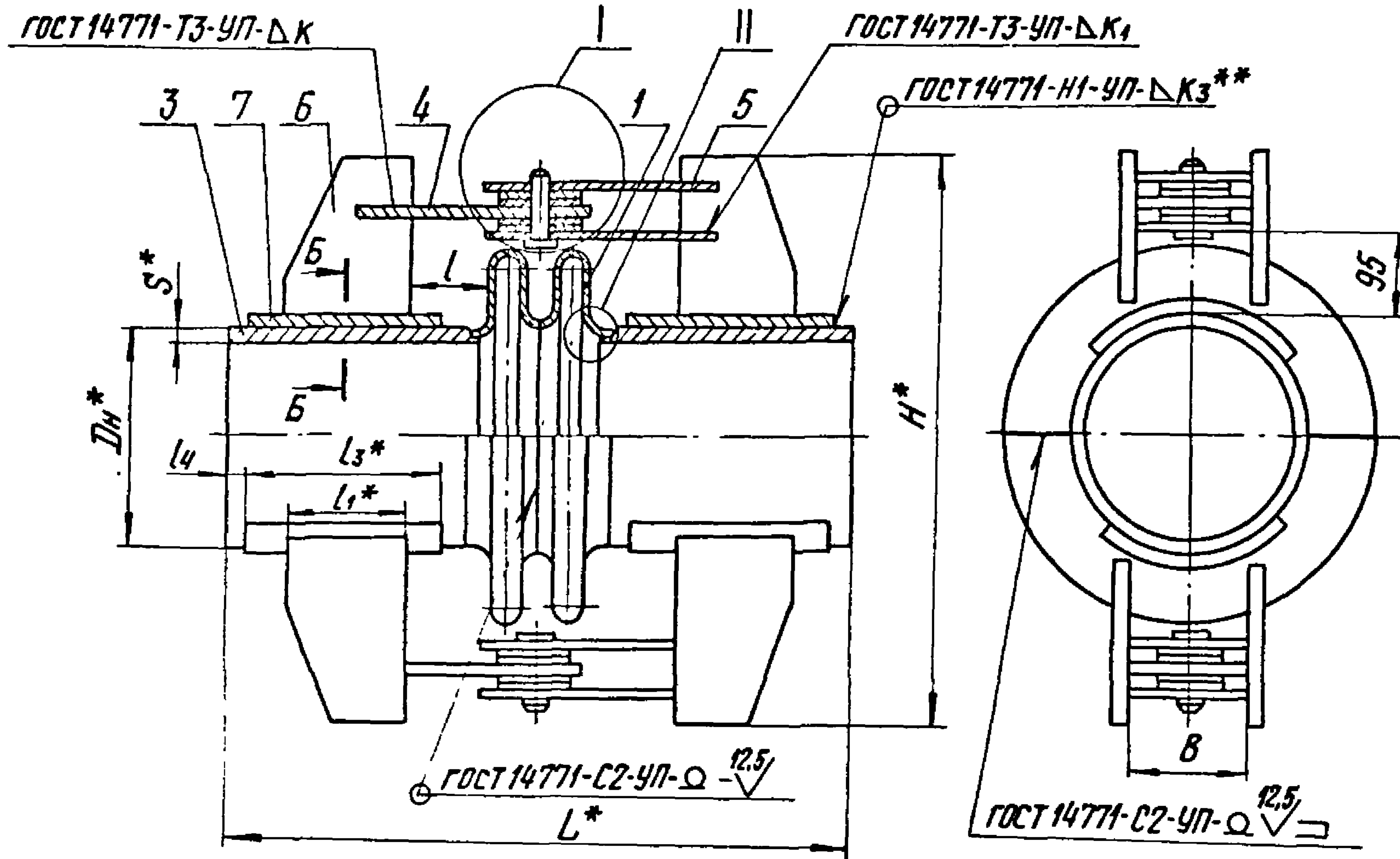


С.4 ОСТ 34-10-574-93

* Размеры для справок

Черт. 1

Для Ду ≥ 600мм (с усиливающей накладкой)



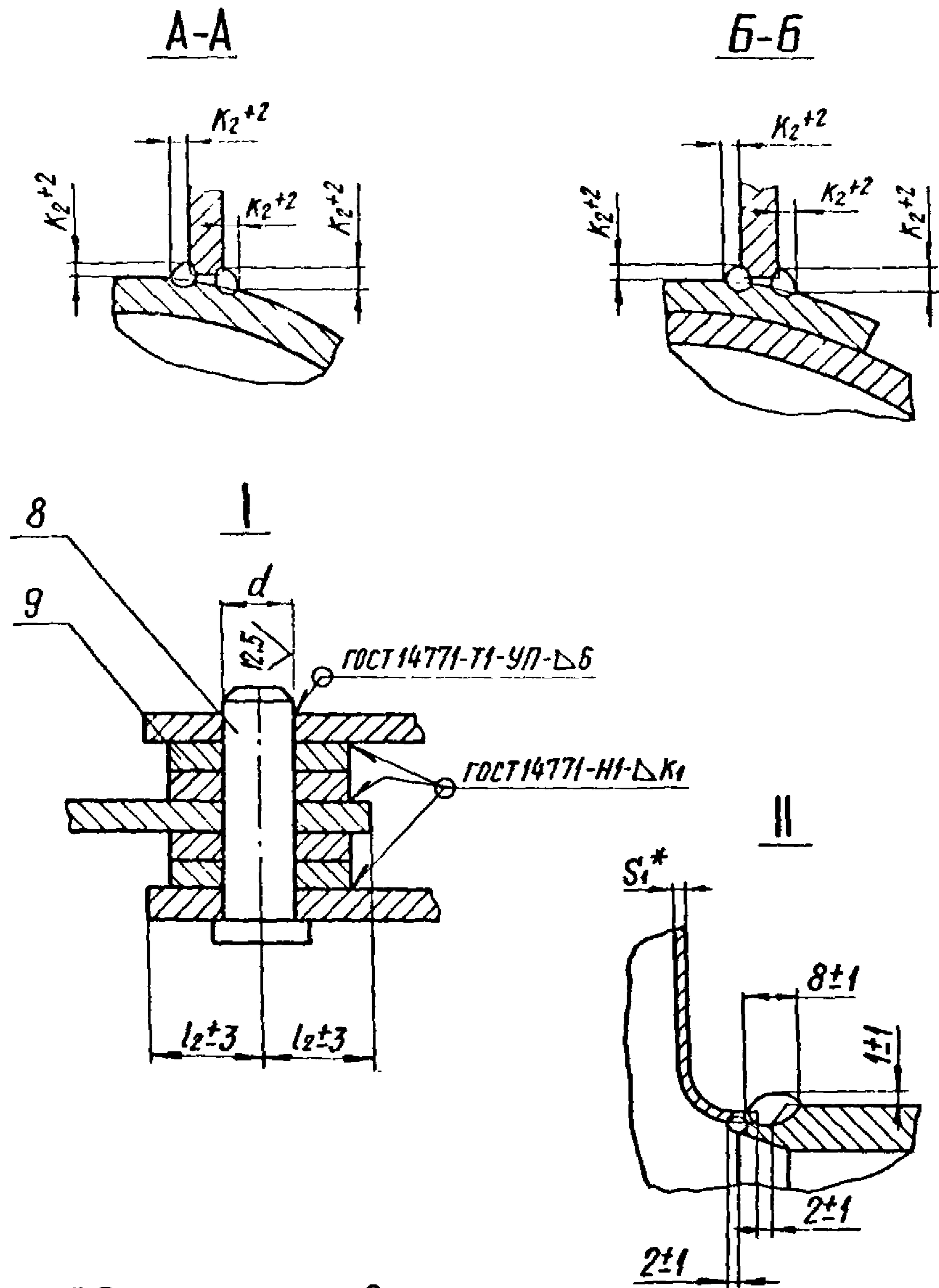
* Размеры для справок.

** К₃ - по наименьшей толщине свариваемых деталей.

Черт. 1

ОСТ 34-10-574-93 С.5

С.6 ОСТ 34-10-574-93



* Размер для справок

Черт. 1

Размеры в мм

Таблица 1

Обозначение компенсатора	Давление условное Ду, МПа (кгс/см²)	Прочность условная Ду	Дн	L	H	B	d (пред. откл. H12)	l	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	S	S ₁	K	K ₁	K ₂	Техническая характеристика		Масса, кг				
																		Угол изгиба компенсатора γ, град.	Жесткость линзы H.M, град.					
01 OCT34-10-574	0,6(6)	100	108		360		8											4	5°24'	79	11			
02		125	133	468	385	40			100		20								4	4°54'	121	12		
03		150	159		415															5	4°30'	178	14	
04		200	219		515														4	7	3°44'	367	27	
05		250	273	528	565			16	150											4	7	3°15'	621	36
06		300	325		620	60		45	30											9	9	2°54'	955	44
07		350	377	628	670			20		200					2,5					9	6	2°36'	1390	67
08		400	426		720			25												6	6	2°22'	1910	76
09		450	478	728	810	80					40									6	6	2°10'	2550	88
10		500	530		865			32												8	8	1°58'	3390	104
11		600	630		1020	100					50									8	8	1°44'	5390	154
12		700	720	848	1110	120		40	50	300	60									8	8	1°32'	7770	204
13		800	820		1205															10	8	1°20'	11100	245
14		900	920		1310	150		50												10	10	1°16'	15300	337
15		1000	1020	1008	1410			50	65	360	75									12	12	1°04'	20500	410

OCT 34-10-574-93 0.7

Размеры в мм

Продолжение табл. 1

Обозначение компенсатора	Давление условное P _y , МПа (кгс/см ²)	Проход условный Ду	Dн	L	H	B	d (Пред. откл. Н12)	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	S	S ₁	K	K ₁	K ₂	Техническая характеристика		Масса, кг	
																		Угол изгиба компенсатора, град.	Жесткость по пинзель, Н.М. град.		
16 OCT 34-10-574	0,6 (6)	1200	1220	1128	1665	200	60	85	400	95				14	12		12	0° 54'	59800	608	
17		1400	1420		1900	250	70							14	14	10	12	0° 48'	92200	840	
18		1600	1620	1368	2090		80	100	500	115				20	16		14	0° 42'	134623	1269	
19		1800	1820		2295	300													0° 38'	188451	1703
20		2000	2040		2520		90	110	500	120				25	20	12	18	0° 34'	262236	2200	
21		2200	2240	1576	2710	350													0° 30'	344017	2411
22	1,0 (10)	100	108		360				100					4	3		5	4° 08'	139	11	
23		125	133	468	385	40	12		120	20				4			6	3° 43'	213	13	
24		150	159		415									5			7	3° 23'	313	15	
25		200	219	528	510		16		150					7		4	9	2° 52'	645	30	
26		250	273		565	60	20	45		30				8				2° 30'	1092	38	
27		300	325	628	620				200					8		6	10	2° 14'	1679	56	
28		350	377		670		25							9				2° 01'	2445	71	
29		400	426	728	760	80	32		250	40				9		8	6	8	1° 50'	3350	97
30		450	478		810									10				8	1° 40'	4530	113

С. 8 OCT 34-10-574-93

Размеры в мм

Продолжение табл. 1

Обозначение компенсатора	Давление условное $P_u, \text{МПа}$ (кгс/см^2)	Прочность условная D_u	Dн	L	H	B	d (Предоткл. Н12)	l	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	S	S ₁	K	K ₁	K ₂	Техническая характеристика		Масса, кг				
																		Угол изгиба компенсатора $\gamma, \text{град}$	Жесткость линзы на изгиб, Н·м/град.					
31 ОСТ34-10-574	1,0(10)	500	530	728	860	100	40	45	250	50				11	3	8	6	10	1° 32'	5960	136			
32		600	630	848	1020	120		50	300	60				12		10				1° 20'	9490	221		
33		700	720		1110		50							14		12		10	12	1° 05'	33500	282		
34		800	820		1195									16			10			0° 58'	48000	449		
35		900	920	1028	1300	200	60	80	360	95				18				14	14	0° 52'	66200	533		
36		1000	1020		1460		70							20					16	16	0° 48'	88400	648	
37		1200	1220	1228	1665		80		450										16	12	18	0° 40'	147000	900
38		1400	1420	1408	1900	250	90	115	500	125				25	4	18	14	20	20	0° 34'	226000	1444		
39		1,6(16)	100	108	468	360	40	12		120	20				4		4		6	3° 12'	344	13		
40			125	133		385		16									4				2° 56'	526	15	
41	150		159	528	445	60		45	150	30				5				7	7	2° 40'	771	26		
42	200		219		510		20							7		6			8	2° 14'	1582	33		
43	250		273		560	80				40				8						1° 57'	2685	54		
44	300		325	628	615		25		200								6	10		1° 41'	4127	65		
45	350		377		665	100	32			50				9		8				1° 32'	6007	80		

ОСТ34-10-574-93 С.9

Размеры в мм

Продолжение табл. 1

Обозначение компенсатора	Давление условное P _y , МПа (кгс/см ²)	Прочность условная D _y	Dн	L	H	B	d (Пред. откл. Н12)	l	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	S	S ₁	K	K ₁	K ₂	Техническая характеристика		Масса, кг			
																		Угол отклонения	Масса нетто				
46 OCT34-10-574	1,6(16)	400	426	848	815	100	40	45	300	50									1° 24'	8230	128		
47		450	478		865		10	8											8	1° 18'	11100	150	
48		500	530	968	915	120	50	50	60														
49		600	630		1020		14	10															10
50		700	720	1028	1090	200	60	80	95						4								
51		800	820		1255		18																
52		900	920	1128	1360	200	70	400								16	12	16					
53		1000	1020	1328	1500		80																
54		1200	1220	1628	1700	250	90	115	600	110													
55		1400	1420	1808	1940		70		700														
																			0° 34'	147000	1488		
																			0° 29'	226000	1942		

С усиливающей подушкой

56	1,0(10)	700	720	1128	1125	120	50	80	360	50	450	25	10	4	12	10			1° 05'	33500	339	
57		800	820		1215					11			10						0° 58'	48000	450	
58		900	920	1188	1320	200	60	100	100	40	12									0° 52'	66200	523
59		1000	1020		1480		70				14									0° 48'	88400	662

С.10 OCT 34-10-574-93

Размеры в мм

Продолжение табл. 1

Обозначение компенсатора	Давление условное P_u , МПа (кгс/см ²)	Прход условный D_u	Dн	L	H	B	d (Пред. откл. H12)	l	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	S	S ₁	K	K ₁	K ₂	ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА		Масса, кг
																		Угол изгиба компенсатора γ , град.	Жесткость линзы на изгиб $\frac{H \cdot M_2}{2260}$	
60 ОСТ 34-10-574	1,0 (10)	1200	1220	1688	1730	200	80	120	500	100	700	40	14	4	16	12	12	0° 40'	147000	1126
61		1400	1420	2028	1965	250	90	160	600	125	850	50			20	14	12	0° 34'	226000	1600
62	1,6 (16)	600	630	1128	1040	120	50	80	350	60	450	25	8	12	10	10	1° 02'	23300	319	
63		700	720	1328	1110	200	60	120									400	100	600	11
64		800	820	1428	1280				70	80	500	700	40	12	16	12				
65		900	920	1588	1420	80	90	700									110	900	14	20
66		1000	1020	1530	1530				700	110	900	50	14	20	14	14				
67		1200	1220	2088	1730	220	90	700									110	900	14	20
68		1400	1420	2528	1965	250	100	160	850	125	1100	50	25	14	14	0° 29'	226000	2259		

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

Компенсатор 0,6 (6)-20 04 ОСТ 34-10-574

ОСТ 34-10-574-93 С.11

Таблица 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
01 OCT34-10-574	1-01 OCT34-10-569	2	1-01 OCT34-10-570	2	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	4	—	—	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

С.12 OCT 34-10-574-93

Продолжение табл. 2

Обозначение компенсатора	Поз. 4 Тяга Кол. 2	Поз. 5 Тяга Кол. 4	Поз. 6 Ребро Кол. 8
	Обозначение		
01 ОСТ 34-10-574			
02	2-02 ОСТ 34-10-573	2-02 ОСТ 34-10-573	3-01 ОСТ 34-10-573
03			
04			
05	2-06	2-06	3-02
06			
07	2-10		3-04
08	2-14		
09		2-14	3-05
10	2-18		
11	2-26	2-22	3-07
12	2-30	2-30	
13			
14	2-42	2-38	3-09
15			

ОСТ 34-10-574-93 С.13

Продолжение табл. 2

Обозначение компенсатора	Поз. 7 Подушка Кол. 4	Поз. 8 Ось Кол. 2	Поз. 9 Диск Кол. 8
	ОБОЗНАЧЕНИЕ		
01 ОСТ 34-10-574	—	5-01 ОСТ 34-10-573	6-01 ОСТ 34-10-573
02		5-02	
03			
04		5-03	6-02
05			
06		5-05	6-03
07			
08		5-06	6-04
09			
10		5-07	6-05
11			
12		5-08	6-06
13			
14			
15			

О.14 ОСТ 34-10-574-93

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	
16 ОСТ 34-10-574	1-16 ОСТ 34-10-570	4	—	—	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	2	—	2	1-44	
22	1-22 ОСТ 34-10-569				1-01	
23	1-23				1-02	
24	1-24				1-03	
25	1-25				1-05	
26	1-26				1-06	
27	1-27				1-09	
28	1-28 ОСТ 34-10-569				1-10	
29	1-29 ОСТ 34-10-570	4	—	—	1-12	
30	1-30 ОСТ 34-10-570				1-15	

ОСТ 34-10-574-93 С.15

Продолжение табл 2

Обозначение компенсатора	Поз. 4 Тяга Кол. 2	Поз. 5 Тяга Кол. 4	Поз 6 Ребра Кол 8
	Обозначение		
16 ОСТ 34-10-574	2-50 ОСТ34-10-573	2-46 ОСТ34-10-573	3-12 ОСТ34-10-573
17	2-74	2-70	3-15
18	2-93	2-89	
19	2-97		3-16
20	2-102	2-90	3-17
21	2-110	2-106	
22	2-02	2-02	3-01
23			3-21
24			
25	2-06	2-06	3-02
26	2-10		3-22
27			3-03
28	2-14	2-14	3-04
29	2-18		3-05
30			

С.16 ОСТ 34-10-574-93

Продолжение табл 2

Обозначение компенсатора	Поз. 7 Подушка Кол. 4	Поз. 8 Ось Кол. 2	Поз. 9 Диск Кол. 8
	Обозначение		
16 ОСТ 34-10-574	—	5-09 ОСТ 34-10-573	6-07 ОСТ 34-10-573
17			
18		5-10	6-09
19			
20		5-12	6-10
21			
22			
23		5-02	6-01
24			
25		5-03	
26			6-02
27		5-04	
28		5-05	
29			6-03
30	5-06		

ОСТ 34-10-574-93 С.17

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 ОСТ34-10-574	1-31 ОСТ34-10-570	4	—	—	1-18 ОСТ34-10-573	
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 ОСТ34-10-570				1-39	
39	1-39 ОСТ34-10-569	2	2	1-39 ОСТ34-10-570		
40	1-40			1-40		
41	1-41			1-41		
42	1-42			1-42		
43	1-43			1-43		
44	1-44			1-44		
45	1-45 ОСТ34-10-569			1-45		
				1-01		
				1-02		
				1-04		
				1-05		
				1-07		
				1-09		
				1-10		

ОСТ34-10-574-93

Продолжение табл. 2

Обозначение компенсатора	Поз. 4 Тяга Кол. 2	Поз. 5 Тяга Кол. 4	Поз. 6 Ребра Кол. 8
	Обозначение		
31 ОСТ 34-10-574	2-26 ОСТ 34-10-573	2-22 ОСТ 34-10-573	3-05 ОСТ 34-10-573
32	2-30	2-30	3-07
33	2-34		3-08
34	2-117	2-117	3-10
35	2-118		
36	2-50	2-46	3-11
37	2-54		3-14
38	2-80	2-74	3-16
39	2-02	2-02	3-21
40			
41	2-10	2-06	3-02
42			3-22
43	2-14	2-14	3-04
44			
45	2-25	2-21	

ОСТ 34-10-574-93 С.19

Продолжение табл. 2

Обозначение компенсатора	Поз. 7 Подушка Кол. 4	Поз. 8 Ось Кол. 2	Поз. 9 Диск Кол. 2
	Обозначение		
31 ОСТ34-10-574	—	5-07 ОСТ34-10-573	6-04 ОСТ34-10-573
32			6-05
33		5-08	
34			
35		5-09	6-07
36		5-10	
37		5-11	6-08
38		5-12	6-09
39		5-02	6-01
40			
41		5-03	6-02
42		5-04	
43			
44		5-05	6-03
45		5-06	

С.20 ОСТ34-10-574-93

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 ОСТ34-10-574	1-46 ОСТ34-10-570	4			1-13 ОСТ34-10-573
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
56	1-33				1-46
57	1-34				1-48
58	1-35				1-50
59	1-36				1-52

ОСТ34-10-574-93 С.21

Продолжение табл. 2

Обозначение компенсатора	Поз. 4 Тяга Кол. 2	Поз. 5 Тяга Кол 4	Поз. 6 Ребра Кол 8
	Обозначение		
46 ОСТ 34-10-574	2- 26 ОСТ 34-10-573	2- 22 ОСТ 34-10-573	3- 06 ОСТ 34-10-573
47		2- 26	
48	2- 30	2- 30	3- 09
49	2- 34		
50	2-118	2-117	3- 10
51	2- 54	2- 46	3- 11
52	2-119	2-117	3-13
53	2- 58	2- 46	3-16
54	2- 66	2- 62	3-18
55	2- 86	2- 76	3-19
56	2-34	2-30	3- 10
57	2-117	2-117	
58	2-118		
59	2- 50	2- 46	3-11

С.22 ОСТ 34-10-574-93

Продолжение табл. 2

Обозначение компенсатора	Поз. 7 Подушка Кол. 4	Поз. 8 Ось Кол. 2	Поз. 9 Диск Кол. 8	
	Обозначение			
45 ОСТ34-10-574	—	5-07 ОСТ34-10-573	6-04 ОСТ34-10-573	
47				
48		5-08	6-05	
49				
50		5-09	6-07	
51				
52		5-10	6-08	
53		5-11		
54		5-12	6-09	
55		5-13	6-10	
56		4-02 ОСТ34-10-573	5-08	6-05
57		4-04		
58		4-06		6-07
59		4-08	5-10	

ОСТ34-10-574-93 С.23

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
60 ОСТ34-10-574	1-37 ОСТ34-10-570	4	—	—	1-54 ОСТ34-10-573
61	1-38				1-56
62	1-49				1-45
63	1-33				1-47
64	1-34				1-49
65	1-35				1-51
66	1-36				1-53
67	1-37				1-55
68	1-38				1-57

С.24 ОСТ 34-10-574-93

Продолжение табл 2

Обозначение компенсатора	Поз. 4 Тяга Кол. 2	Поз. 5 Тяга Кол. 4	Поз. 6 Ребро Кол. 8
	Обозначение		
60 ОСТ34-10-574	2-54 ОСТ34-10-573	2-46 ОСТ34-10-573	3-16 ОСТ34-10-573
61	2-80	2-74	3-17
62	2-34	2-30	3-09
63	2-118	2-117	3-10
64	2-54	2-116	3-13
65	2-119	2-117	3-16
66	2-58	2-45	
67	2-66	2-62	3-19
68	2-86	2-76	3-20

ОСТ34-10-574-93 С.25

Продолжение табл. 2

Обозначение компенсатора	Поз. 7 Подушка Кол. 4	Поз. 8 Ось Кол. 2	Поз. 9 Диск Кол. 8
	Обозначение		
60 ДСТ 34-10-574	4-10 ДСТ 34-10-573	5-11 ДСТ 34-10-573	6-08 ДСТ 34-10-573
61	4-12	5-12	6-09
62	4-01	5-08	6-05
63	4-03	5-09	6-07
64	4-05		
65	4-07	5-10	6-08
66	4-09	5-11	
67	4-11	5-12	6-09
68	4-13	5-13	6-10

С. 26 ДСТ 34-10-574-93

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 34-42-574-82

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. Таблица 2
ОСТ 34-10-570-93	1. Таблица 2
ОСТ 34-10-573-93	1. Таблица 2
ОСТ 34-10-581-93	1.4

Лист регистрации изменений ГОСТ 34-10-574

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