

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

ОСТ
34-10-575-93

Конструкция и размеры
ОКП 31 1315

Дата введения 01.01.94

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на трехлинзовые 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°C и для $D_y \leq 400 \text{ мм}$ температурой до 425°C.

1. КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ УГЛОВЫХ ТРЕХЛИНЗОВЫХ КОМПЕНСАТОРОВ

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

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

С.2 ОСТ 34-10-575-93

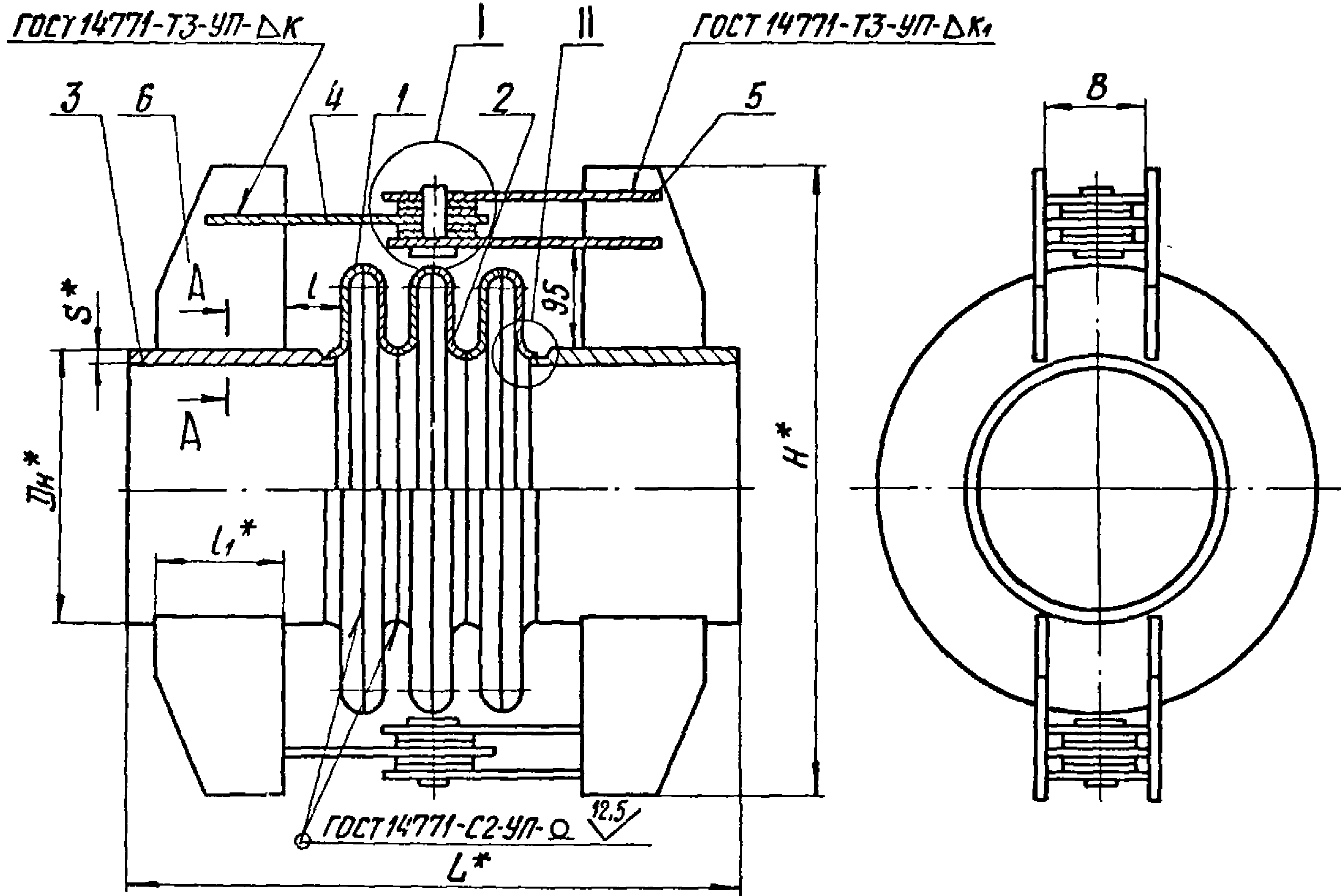
1.2. Сварка автоматическая или полуавтоматическая в углекислом газе.

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 .

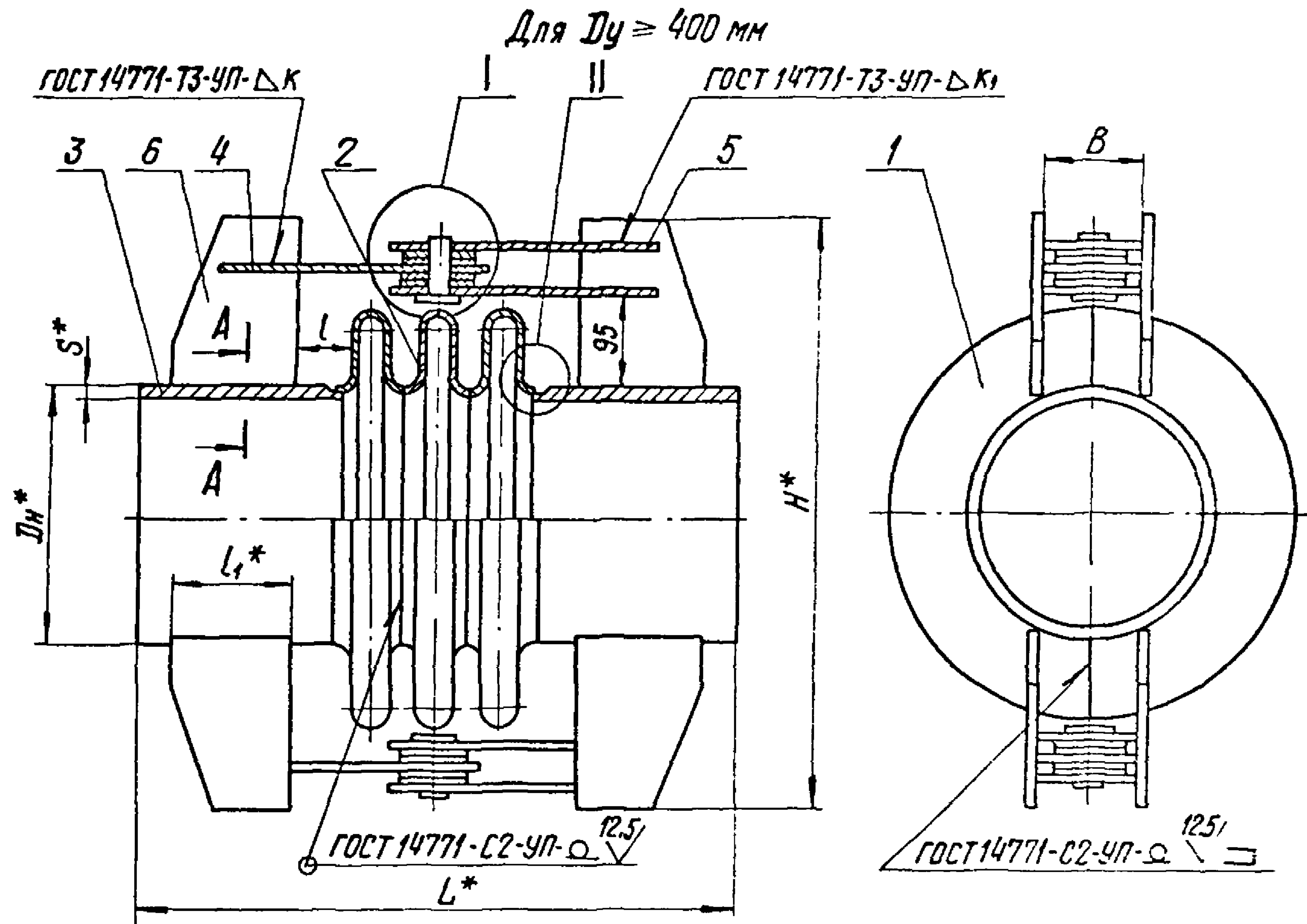
Для Ду ≤ 350 мм



* Размеры для справок

Черт. 1

ОСТ 34-10-575-93 С.3



* Размеры для справок

Черт. 1

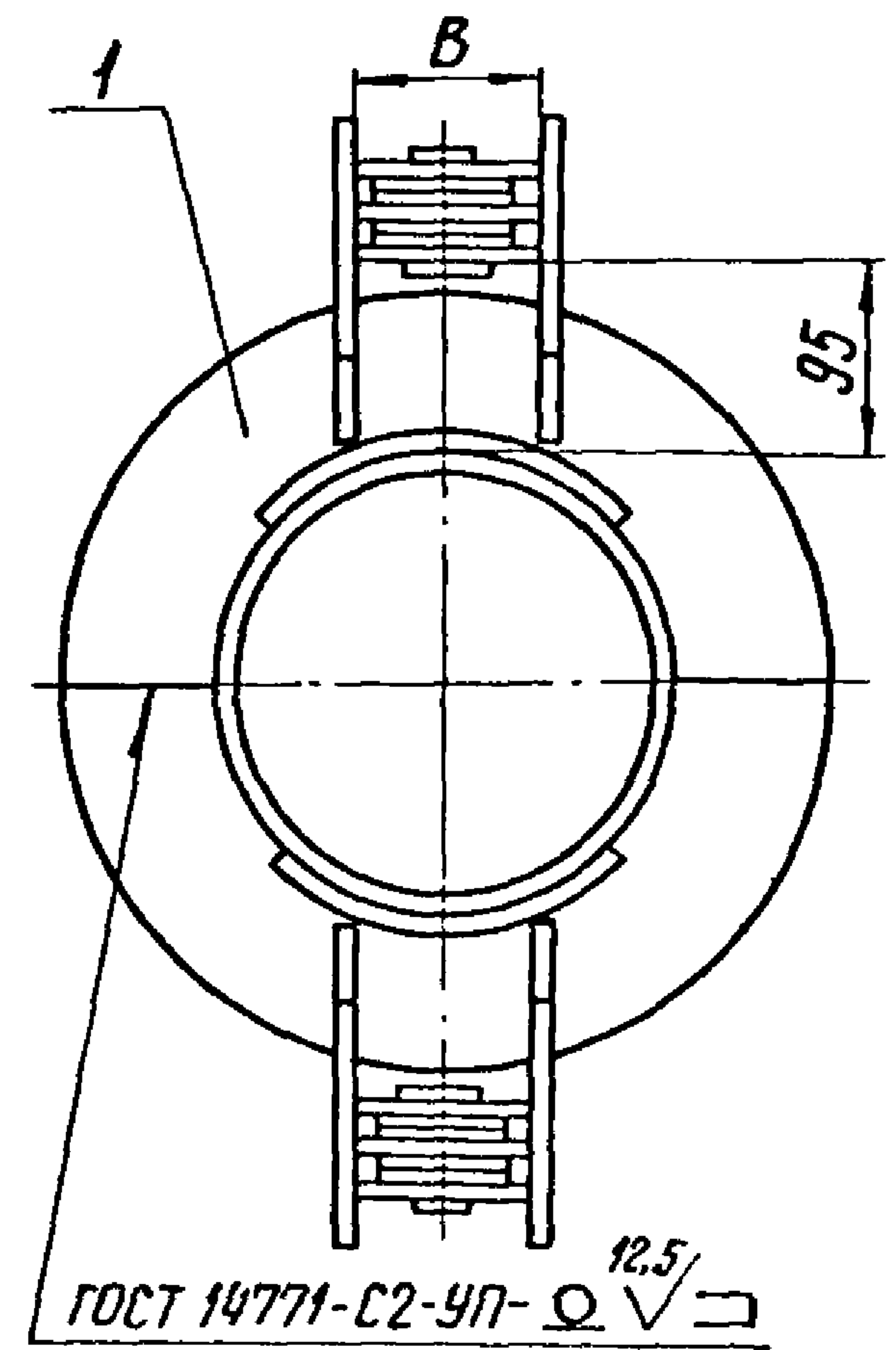
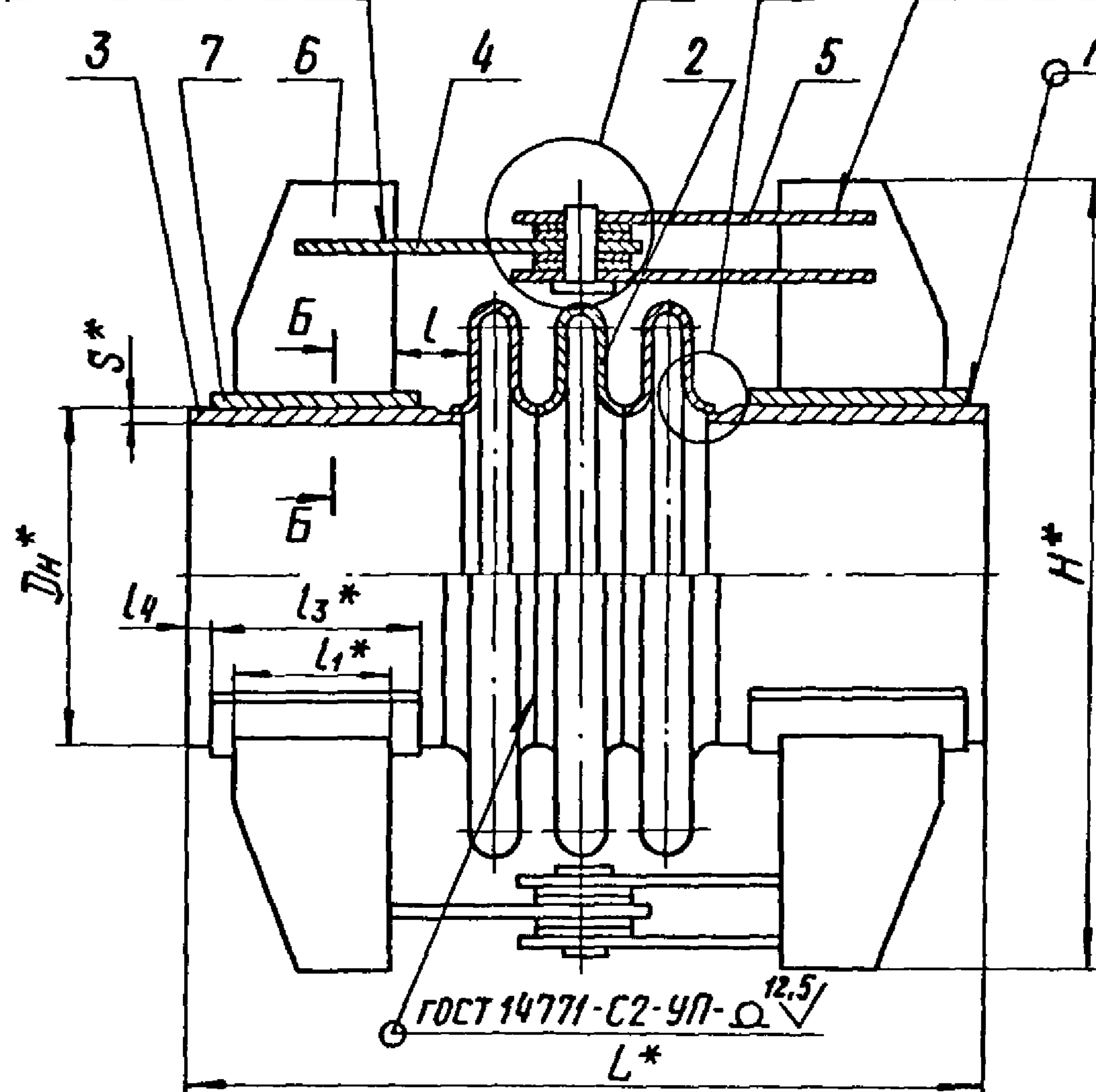
С. 4 ОСТ 34-10-575-93

Для $Dy \geq 600$ мм (с усиливающей накладкой)

ГОСТ 14771-ТЗ-УП-Δ К

ГОСТ 14771-ТЗ-УП-Δ К₁

ГОСТ 14771-Н1-УП-Δ К₃**

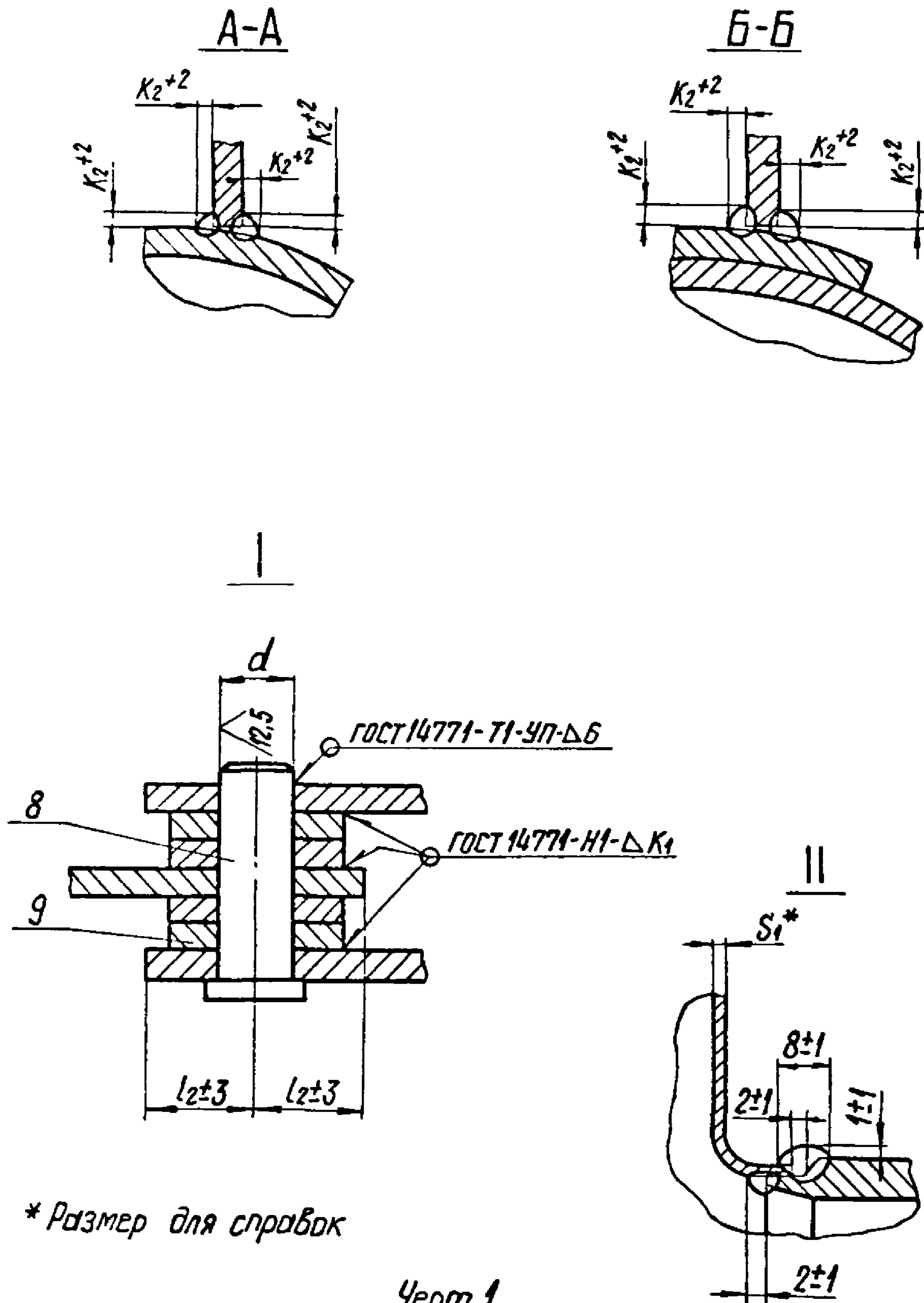


* Размеры для справок.

** К₃ - по наименьшей толщине свариваемых деталей. Черт. 1

77

ОСТ 34-10-575-93 С.5



* Размер для справок

Черт. 1

Размеры в мм

Таблица 1

Обозначение компенсатора	Давление условное $P_u, \text{МПа}$ (кгс/см^2)	Проход условный D_u	D_H	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 $\gamma, \text{град}$	Жесткость линзы H-M град.		
010CT34-10-575	0,6(6)	100	108		360		8						4				4	8°06'	79	13	
02		125	133	532	385	40		100		20			4				4	7°23'	121	15	
03		150	159		415			12						5				5	6°45'	178	17
04		200	219		515									7		4	4	7	5°37'	367	30
05		250	273	592	565			16	45	150				8					4°52'	621	40
06		300	325		620	60					30							9	4°20'	955	49
07		350	377	692	670			20		200				9	25				3°54'	1390	72
08		400	426		720			25								6			3°33'	1910	83
09		450	478	792	810	80					40			7					3°15'	2550	96
10		500	530		865			32		250				8					2°57'	3390	113
11		600	630		1020	100					50								2°36'	5390	164
12		700	720	912	1110	120		40	50	300				10					2°18'	7770	214
13		800	820		1205						60			11		10			2°0'	11100	257
14		900	920		1310	150								12			8	10	1°54'	15300	351
150CT34-10-575		1000	1020	1072	1410		50	65	360	75			14					12	1°36'	20500	425

Размеры в мм

Продолжение табл. 1

Обозначение компенсатора	Давление условное Ру, МПа (кгс/см ²)	Прочность условная Ду	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, град.	Масса, кг			
16ОСТ34-10-575	0,6(6)	1200	1220	1192	1665	200	60	85	400	95				14		12		12	1° 21'	59800	629	
17		1400	1420		1900	250	70								14		12	1° 12'	92200	865		
18		1600	1620	1432	2090		80	100	500	115				20		16	10	14	1° 03'	134623	1298	
19		1800	1820		2295	300														0° 57'	188451	1736
20		2000	2040	1642	2520		90	110	500	120				25		20	12	18	0° 51'	262236	2236	
21		2200	2240		2710	350														0° 45'	344017	2451
22		100	108		360									4	3			5	6° 12'	139	15	
23	125	133	532	385	40	12		100	20						4		6	5° 35'	213	16		
24	150	159		415									5				7	5° 05'	313	19		
25	200	219	592	510		16	45	150					7		4		9	4° 19'	645	35		
26	250	273		565	60	20			30				8					3° 45'	1092	44		
27	300	325	692	620				200					8		6		10	3° 21'	1679	62		
28	350	377		670		25							9					3° 0'	2445	78		
29	400	426	792	760	80	32			40						8	6	8	2° 45'	3350	104		
30ОСТ34-10-575	450	478		810				250					10						2° 30'	4530	122	

Размеры в мм

Продолжение табл. 1

Обозначение компенсатора	Давление условное Ру, МПа (кгс/см²)	Прочность условная Ду	Dн	L	H	B	d (Продолжение от 12)	L	L₁	L₂	L₃	L₄	S	S₁	K	K₁	K₂	Техническая характеристика		Масса, кг	
																		Угол изгиба компенсатора в град.	Жесткость по Н/мм в град.		
310СТ34-10-575	1,0 (10)	500	530	792	860	100	40	45	750	50			11	3	8	6	10	2°18'	5960	146	
32		600	630	912	1020	120	50	300	60							10	10	10	2°0'	9490	231
33		700	720		1110														50	14	12
34		800	820		1195		50			16		10						1°27'	48000	468	
35		900	920	1092	1300	200	60	80	360	95						14		14	1°18'	66200	555
36		1000	1020		1460		70											16	16	1°12'	83400
37		1200	1220	1292	1665		80		450						16	12	18	1°0'	147000	928	
38		1400	1420	1472	1900	250	90	115	500	125				25	4	18	14	20	0°51'	226000	1478
39		1,6 (16)	100	108	532	360	40	12		100	20			4	4			6	4°48'	344	17
40			125	133		385		16										4	4	4°24'	526
41	150		159	592	445	60	16	45	150	30						4		7	4°0'	771	30
42	200		219		510													20	8	6	8
43	250		273		560	80	20			40									2°55'	2685	61
44	300		325	692	615													25	200	8	6
450СТ34-10-575			350	377		665	100	32		50				9		8			2°18'	6007	89

ОСТ 34-10-575-93 Стр. 9

Размеры в мм

Продолжение таб. 1

Обозначение компенсатора	Давление условное $P_u, \text{МПа}$ (кгс/см^2)	Прочность условная D_u	D_H	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	
																		α	γ		
460СТ34-10-575	1,6 (16)	400	426	912	815	100	40	45	300	50			9		8	6	8	2°05'	2230	139	
47		450	478		865														10	10	8
48		500	530	1032	915	120	50	50		60			11		10	10	10	1°36'	14630	223	
49		600	630		1020														14	12	10
50		700	720	1092	1090			60		360				16	4			12	1°24'	33500	434
51		800	820		1255															18	
52		900	920	1192	1360	200		70	80	400	95			20		16	12	16	1°07'	66200	691
53		1000	1020	1392	1500														80	500	
54		1200	1220	1672	1700	220	90	115		600	110			25		20	14	20	0°51'	147000	1519
55		1400	1420	1872	1940														250	100	700

С усиливающей подушкой

56	1,0 (10)	700	720	1192	1125	120	50	80		60			10				10	1°37'	33500	355
57		800	820		1215															25
58		900	920	1252	1320	200	60	100	360	100	450		40	4	12	10	12	1°18'	66200	545
590СТ34-10-575		1000	1020		1480													70		

Размеры в мм

Продолжение табл. 1

Обозначение компенсатора	Условное $P_y, \text{МПа}$ (кгс/см ²)	Условный D_y	D_H	L	H	B	d (Прод. откл. ± 12)	L	L_1	L_2	L_3	L_4	S	S_1	K	K_1	K_2	Техническая характеристика		Масса, кг
																		Угол изгиба компенсатора в град.	Жесткость $K_{\text{жст.}}$ в кгс/см ² на изгиб $\frac{H}{M}$ град.	
600СТ34-10-575	1,0 (10)	1200	1220	1752	1730	200	80	120	500	100	700	40	14	4	16	12	12	1° 0'	147000	1154
61		1400	1420	2092	1955	250	90	160	500	125	850	50			20	14		0° 51'	226000	1654
62	1,6 (16)	600	630	1192	1040	120	50	80	360	60	450	25	10	12	10	10	1° 33'	23300	333	
63		700	720	1392	1110	200	60	400		550	11						1° 24'	33500	490	
64		800	820	1492	1280		120		100	620	11	1° 15'	48000	665						
65		900	920	1420	1420	70	500	700	12	16	12	1° 07'	66200	899						
66		1000	1020	1752	1530	80	700	700	40	14	1° 02'	88400	1067							
67		1200	1220	2152	1730	220		90			110	900	20	14	0° 51'	147000	1670			
680СТ34-10-575		1400	1420	2592	1965	250	100	160	500	125	1100	50	25	25	0° 43'	226000	2294			

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

Компенсатор 0,6 (6)-200 04 0СТ34-10-575

Таблица 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
01 ОСТ 34-10-575	1-01 ОСТ 34-10-569	2	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 ОСТ 34-10-570		1-10
08	1-08 ОСТ 34-10-570	4	1-01 ОСТ 34-10-571	2	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 ОСТ 34-10-575	1-15 ОСТ 34-10-570	1-08 ОСТ 34-10-571	1-32 ОСТ 34-10-573		

Продолжение табл. 2

Обозначение компенсатора	Поз. 4 Тяга Кол. 2	Поз. 5 Тяга Кол. 4	Поз. 6 Ребро Кол. 8
	Обозначение		
01 OCT 34-10-575			
02	2-23 OCT 34-10-573	2-03 OCT 34-10-573	3-01 OCT 34-10-573
03			
04			
05			
06	2-07	2-07	3-02
07	2-11		
08	2-15	2-15	3-04
09			
10			3-05
11	2-27	2-23	
12	2-31	2-31	3-07
13	2-43	2-39	
14	2-43 OCT 34-10-573	2-39 OCT 34-10-573	3-09 OCT 34-10-573
15 OCT 34-10-575			

OCT 34-10-575-93 стр. 13

Продолжение табл. 2

Обозначение компенсатора	Поз. 7 Подушка Кол. 4	Поз. 8 Ссв Кол. 2	Поз. 9 Диск Кол. 8
	Обозначение		
01 OCT 34-10-575	—	5-01 OCT 34-10-573	6-01 OCT 34-10-573
02		5-02	
03			6-02
04			
05			
06		5-03	6-03
07		5-05	
08			6-04
09			
10		5-06	6-05
11		5-07	
12			
13		5-08 OCT 34-10-573	6-06 OCT 34-10-573
14			
15 OCT 34-10-575			

Спр. 14 OCT 34-10-575-93

Продолжение табл. 2

Обозначение компенсатора	Поз. 1 Полулинза Кол. см. ниже		Поз. 2 Полулинза Кол. см. ниже		Поз. 3 Патрибок Кол 2
	Обозначение	Кол.	Обозначение	Кол.	Обозначение
16 OCT 34-10-575	1-16 OCT 34-10-570	4	1-09 OCT 34-10-571	2	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	2	1-22 OCT 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 OCT 34-10-569		1-28 OCT 34-10-570		1-10
29	1-29 OCT 34-10-570		4		1-15 OCT 34-10-571
30 OCT 34-10-575	1-30 OCT 34-10-570	1-16 OCT 34-10-571		1-15 OCT 34-10-573	

Обозначение компенсатора	Поз.4 Тяга Кол.2	Поз.5 Тяга Кол.4	Поз.6 Ребро Кол.3
	Обозначение		
I6 OCT 34-10-575	2-5I OCT 34-10-573	2-47 OCT 34-10-573	3-12 OCT 34-10-573
I7	2-75	2-7I	3-15
I8	2-94	2-90	
I9	2-98		3-16
20	2-103	2-9I	3-17
21	2-III	2-107	3-0I
22	2-03	2-03	
23			3-2I
24	2-07	2-07	3-02
25			3-22
26	2-II	2-15	3-03
27	2-15		3-04
28	2-19 OCT 34-10-573	2-15 OCT 34-10-573	3-05 OCT 34-10-573
29	2-19 OCT 34-10-573	2-15 OCT 34-10-573	3-05 OCT 34-10-573
30 OCT 34-10-575			

Продолжение табл. 2

Обозначение компенсатора	Поз. 7 Подушка Кол. 4	Поз. 8 Ось Кол. 2	Поз. 9 Диск Кол. 8
	Обозначение		
16 ОСТ 34-10-575			
17		5-09 ОСТ 34-10-573	6-07 ОСТ 34-10-573
18		5-10	6-09
19			
20		5-12	6-10
21			
22			
23		5-02	6-01
24			
25			
26		5-03	6-02
27		5-04	
28		5-05	
29			6-03 ОСТ 34-10-573
30 ОСТ 34-10-575		5-06 ОСТ 34-10-573	

ОСТ 34-10-575-93 Спр. 17

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.
31 OCT 34-10-575	1-31 OCT 34-10-570	4	1-17 OCT 34-10-571	2	1-18 OCT 34-10-573	
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 OCT 34-10-570		1-24 OCT 34-10-571		1-39	
39	1-39 OCT 34-10-569	2	1-39 OCT 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 OCT 34-10-575	1-45 OCT 34-10-569		1-45 OCT 34-10-570		1-10 OCT 34-10-573	

Продолжение табл. 2

Обозначение компенсатора	Поз. 4 Тяга Кол. 2	Поз. 5 Тяга Кол. 4	Поз. 6 Ребро Кол. 8
	Обозначение		
31 ОСТ 34-10-575	2-27 ОСТ 34-10-573	2-23 ОСТ 34-10-573	3-05 ОСТ 34-10-573
32	2-31		3-07
33	2-35	2-31	3-08
34	2-45		
35	2-49	2-45	3-10
36	2-51		3-11
37	2-55	2-47	3-14
38	2-81	2-75	3-16
39			
40	2-03	2-03	3-21
41			3-02
42	2-11	2-07	3-22
43			
44	2-15	2-15	3-04 ОСТ 34-10-573
45 ОСТ 34-10-575-	2-26 ОСТ 34-10-573	2-22 ОСТ 34-10-573	

ОСТ 34-10-575-93 Стр. 19

Продолжение табл. 2

Обозначение компенсатора	Поз. 7 Подушка Кол. 4	Поз. 8 Ось Кол. 2	Поз. 9 Диск Кол. 8
	Обозначение		
31 ОСТ 34-10-575		5-07 ОСТ 34-10-573	6-04 ОСТ 34-10-573
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			
40		5-02	6-01
41		5-03	
42			6-02
43		5-04	
44		5-05	6-03 ОСТ 34-10-573
45 ОСТ 34-10-575		5-06 ОСТ 34-10-573	

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 34-10-575	1-46 ОСТ 34-10-570	4	1-25 ОСТ 34-10-571	2	1-13 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
56	1-33		1-19		1-46
57	1-34		1-20		1-48
58	1-35		1-21		1-50
59 ОСТ 34-10-575	1-36 ОСТ 34-10-570				1-22 ОСТ 34-10-571

Продолжение табл. 2

Обозначение компенсатора	Поз. 4 Тяга Кол. 2	Поз. 5 Тяга Кол. 4	Поз. 6 Ребра Кол. 8
	Обозначение		
46 ОСТ 34-10-575		2-23 ОСТ 34-10-573	
47	2-27 ОСТ 34-10-573	2-27	3-06 ОСТ 34-10-573
48	2-31		
49	2-35	2-31	3-09
50	2-49	2-45	3-10
51			3-11
52	2-55	2-47	3-13
53	2-59		3-16
54	2-67	2-63	3-18
55	2-87	2-77	3-19
56	2-35	2-31	
57	2-45		3-10
58	2-49	2-45	
59 ОСТ 34-10-575	2-51 ОСТ 34-10-573	2-47 ОСТ 34-10-573	3-11 ОСТ 34-10-573

Продолжение табл. 2

Обозначение компенсатора	Поз. 7 Подушка Кол. 4	Поз. 8 Ось Кол. 2	Поз. 9 Диск Кол. 8	
	Обозначение			
46 OCT 34-10-575		5-07 OCT 34-10-573	6-04 OCT 34-10-573	
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 OCT 34-10-573	5-08	6-05
57		4-04		
58		4-06	5-09	6-07 OCT 34-10-573
59 OCT 34-10-575		4-08 OCT 34-10-573	5-10 OCT 34-10-573	

OCT 34-10-575-93 стр. 23

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	
60 OCT 34-10-575	1-37 OCT 34-10-570	4	1-23 OCT 34-10-571	2	1-54 OCT 34-10-573	
61	1-38		1-24		1-56	
62	1-49		1-28		1-45	
63	1-33		1-19		1-47	
64	1-34		1-20		1-49	
65	1-35		1-21		1-51	
66	1-36		1-22		1-53	
67	1-37		1-23		1-55	
68 OCT 34-10-575	1-38 OCT 34-10-570		1-24 OCT 34-10-571		1-57 OCT 34-10-573	

Продолжение табл. 2

Обозначение компенсатора	Поз. 4 Тяга Кол. 2	Поз. 5 Тяга Кол. 4	Поз 6 Ребро Кол. 8
	Обозначение		
60 OCT 34-10-575	2-55 OCT 34-10-573	2-47 OCT 34-10-573	3-16 OCT 34-10-573
61	2-81	2-75	3-17
62	2-35	2-31	3-09
63	2-49	2-45	3-10
64	2-55	2-47	3-13
65			3-15
66	2-59		
67	2-67	2-63	3-13
68 OCT 34-10-575	2-87 OCT 34-10-573	2-77 OCT 34-10-573	3-20 OCT 34-10-573

OCT 34-10-575 - 93 стр. 25

Продолжение табл. 2

Обозначение компенсатора	Поз. 7 Подушка Кол. 4	Поз. 8 Ось Кол. 2	Поз. 9 Диск Кол. 8
	Обозначение		
60 ОСТ 34-10-575	4-10 ОСТ 34-10-573	5-11 ОСТ 34-10-573	6-08 ОСТ 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 ОСТ 34-10-575	4-13 ОСТ 34-10-573	5-13 ОСТ 34-10-573	6-10 ОСТ 34-10-573

ОСТ 34-10-575-93 С.27

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

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

ИСПОЛНИТЕЛИ

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

ВЗАМЕН ОСТ 34-42-575-82

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 34-10-571 - 93	1 Таблица 2
ОСТ 34-10-573 - 93	1 Таблица 2
ОСТ 34-10-581 - 93	1.4

*Лист регистрации изменений
ОСТ 34 - 10 - 575*

<i>Изм</i>	<i>Номер листов (страниц)</i>				<i>Номер документа</i>	<i>Листов</i>	<i>Дата</i>	<i>Срок введения изм.</i>
	<i>Измения</i>	<i>Заменяемые</i>	<i>Новых</i>	<i>Измения-отменяемых</i>				