

КОМПЕНСАТОР УГЛОВОЙ
ДВУХЛИНЗОВЫЙНА $P_y \leq 1,6 \text{ МПа}$ (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 Ду 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 малагрессивных сред, с условным давлением P_y до 1,6 МПа (16 кгс/см^2) и температурой до 300°С и для Ду ≤ 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

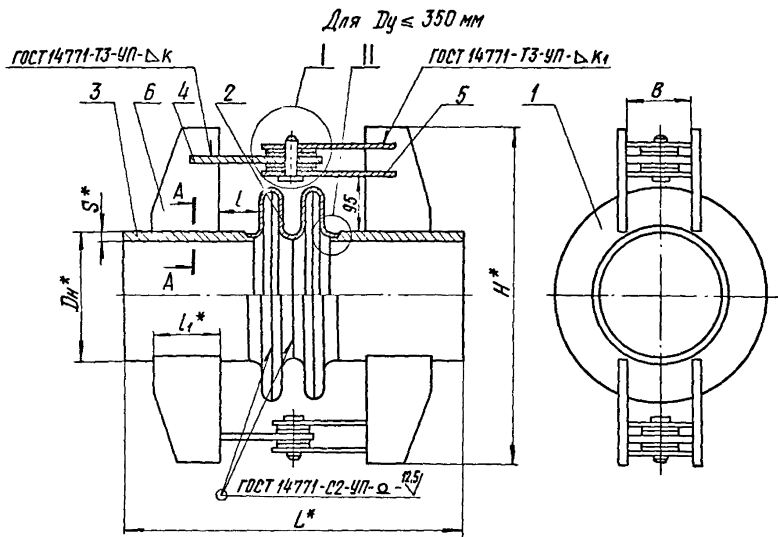
с.2 ОСТ 34-10-574-93

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



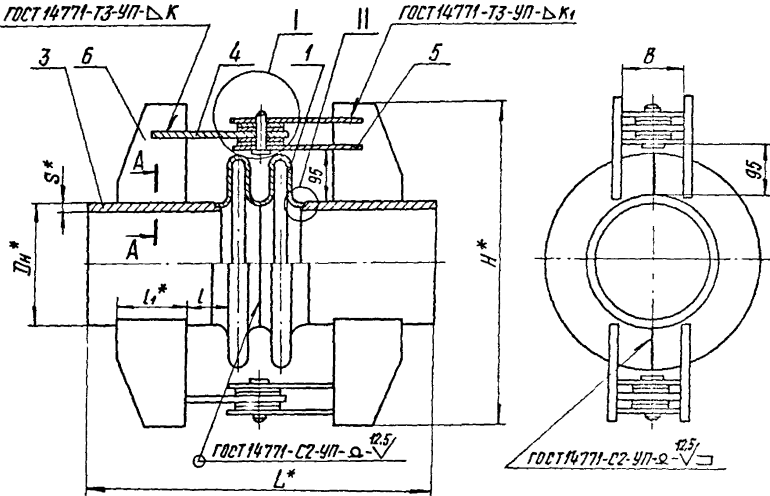
Черт. 1

ОСТ 34-10-574-93 С.3

Для $D_y \geq 400 \text{ мм}$

ГОСТ 14771-73-УП-ДК

ГОСТ 14771-73-УД-ДК1

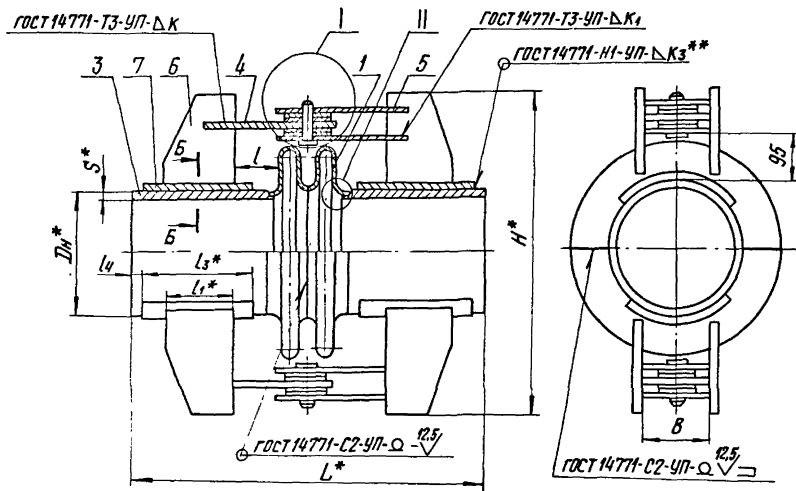


* Размеры для справок

Черт. 1

C.4 OCT34-10-574-93

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



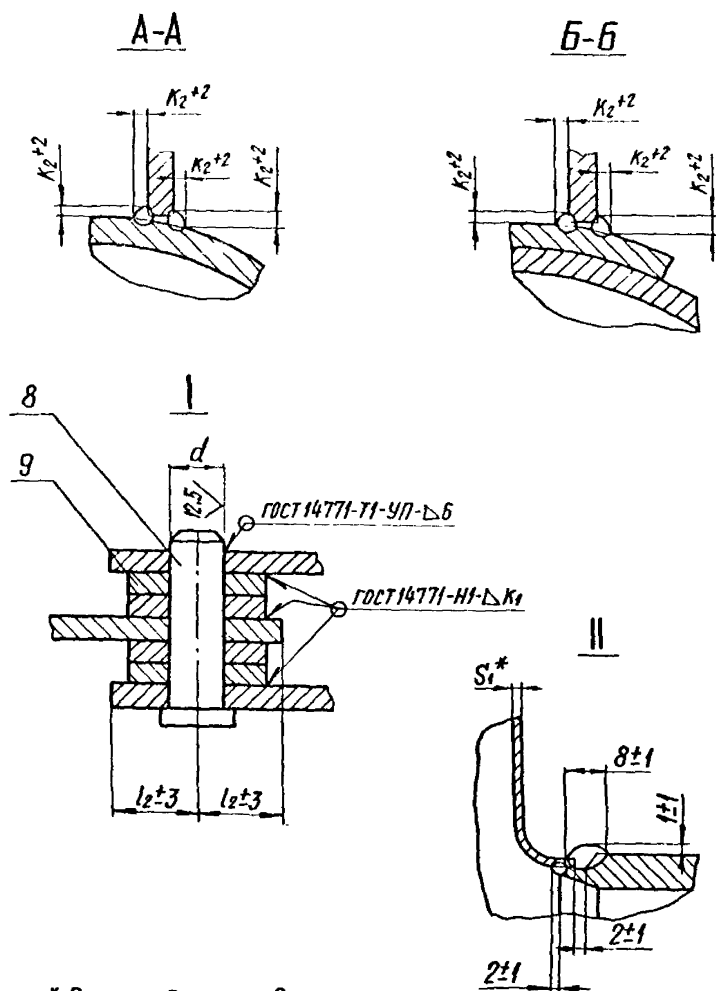
* Размеры для справок.

** K_3 — 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 $P_y, \text{Н/Па}$ (кгс/см ²)	Прочность условная D_y	D_H	L	H	B	d (прод. отк. Н12)	l	l_1	l_2	l_3	l_4	S	S_1	κ	κ_1	κ_2	Техническая характеристика		Масса, кг													
																		угол изгиба компенсатора γ , град.	жесткость линии изгиба Π , Н/м/град.														
01 ОСТ34-10-574	0,6(6)	100	108		360	40	8						4					4	5°24'	79	11												
02		125	133	468	385					100	20								4	4°54'	121	12											
03		150	159		415									5					5	4°30'	178	14											
04		200	219		515		12						7					4	7	3°44'	367	27											
05		250	273	528	565				150				8							9	3°15'	621	36										
06		300	325		620	60	16	45		30											9	2°54'	955	44									
07		350	377		670		20							2,5								9	2°36'	1390	67								
08		400	426	628	720		25		200			-	-	9		6							9	2°22'	1910	76							
09		450	478		810	80				40				7										8	2°10'	2550	88						
10		500	530	728	865		32							8			8								8	1°58'	3390	104					
11		600	630		1020	100				50																	8	1°44'	5390	154			
12		700	720	848	1110	120	40	50	300	60				10														10	1°32'	7770	204		
13		800	820		1205									11		10													8	1°20'	11100	245	
14		900	920		1310	150								12																10	1°16'	15300	337
15		1000	1020	1008	1410		50	65	360	75				14			12														12	1°04'	20500

ОСТ34-10-574-93 с.7

Размеры в мм

Продолжение табл. 1

Обозначение компенсатора	Давление условное $P_y, \text{МПа}$ (кгс/см ²)	Прочность условная σ_y	D_H	L	H	B	d (Предоткл. Н12)	L_1	L_2	L_3	L_4	S	S_1	K	K_1	K_2	Техни-ческие характеристики	Масса, кг
																	Угол изгиба компенсатора $\alpha, \text{град.}$	
16ОСТ34-10-574	0,6 (6)	1200	1220	1128	1655	200	60	85	400	95		14		12		12	$0^\circ 54'$ 59800	608
17		1400	1420		1900	250	70							14	10		$0^\circ 48'$ 92200	840
18		1600	1620	1368	2090		80	100	500	115		20		16		14	$0^\circ 42'$ 131623	1269
19		1800	1820		2295	300											$0^\circ 36'$ 188451	1703
20		2000	2040	1576	2520		90	110	500	120		25		20	12	18	$0^\circ 34'$ 262236	2200
21		2200	2240		2710	350											$0^\circ 30'$ 344017	2411
22	1,0 (10)	100	108		350			100				4	3			5	$4^\circ 08'$ 139	11
23		125	133	468	385	40	12	120	20					4		6	$3^\circ 45'$ 213	13
24		150	159		415							5				7	$3^\circ 23'$ 313	15
25		200	219	528	510		16	150	30			7			4	9	$2^\circ 52'$ 645	30
26		250	273		565	60	20	45				8					$2^\circ 30'$ 1092	38
27		300	325	628	620			200						6		10	$2^\circ 14'$ 1679	56
28		350	377		670		25					9					$2^\circ 01'$ 2445	71
29		400	426	728	760	80	32	250	40					8	6	8	$1^\circ 50'$ 3350	97
30		450	478		810							10					$1^\circ 40'$ 4530	113

28 ОСТ34-10-574-93

Размеры в мм

Продолжение табл. 1

Обозначение компенсатора	Давление условное Р _у , МПа (кгс/см ²)	Прочность условная Ду	D _H	L	H	B	d	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 линзы на изгиб, Н/м, град	
31 ОСТ 34-10-574	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		12	1° 05'	33500	282
34		800	820		1195		60						16			10	14	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	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	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	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

ОСТ 34-10-574-93 С.9

Размеры в мм

Продолжение табл. 1

Обозначение компенсатора	Давле- ние услов- ное Р _у , МПа (кгс/см ²)	Прогод- услов- ный D _y	D _H	L	H	B	d (прод. отв. А Н12)	l	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	S	S ₁	K	K ₁	K ₂	Техническая характеристика Таблица 1		Масса, кг
																		Угол отв. А Н12	Угол отв. А Н12	
46 ОСТ 34-10-574	1,6(16)	400	426	848	815	100	40	45	300	50			9		8	6	8	1° 24'	8230	128
47		450	478		865								10					1° 18'	11100	150
48		500	530	968	915	120	50	50	60			11		10	10	1° 11'	14630	211		
49		600	630		1020							14				1° 02'	23300	276		
50		700	720	1028	1030	200	60	80	360	95			15	4	12	10	0° 56'	33500	416	
51		800	820		1255								13				0° 50'	48000	522	
52		900	920	1128	1360	70	400	20	16	12	16	0° 45'	66200	668						
53		1000	1020	1328	1500	80	500					0° 41'	88400	857						
54		1200	1220	1628	1700	220	90	115	600	110	25	20	14	20	0° 34'	147000	1488			
55		1400	1420	1808	1940	250	100		700	125					0° 29'	226000	1942			

С усиливающей подушкой

56	1,0(10)	700	720	1128	1125	120	50	80		50		25	10				10	1° 05'	33500	339
57		800	820		1215								11					0° 58'	48000	450
58		900	920	1188	1320	200	60	100		100	40		12	4	12	10	12	0° 52'	66200	523
59		1000	1020		1430		70						14					0° 48'	88400	662

С 10 ОСТ 34-10-574-93

Размеры в мм

Продолжение табл. 1

Обозначение компенсатора	Давление условное P_y , МПа (кгс/см ²)	Прочность условная D_y	D_H	L	H	B	d (Прод. откл. Н 12)	l	l_1	l_2	l_3	l_4	S	S_1	κ	κ_1	κ_2	Техническая характеристика		Масса, кг
																		Угол изгиба компенсатора α , град.	Жесткость линии изгиба $E \cdot I$	
60 ОСТ 34-10-574	1,0 (10)	1200	1220	1588	1730	200	80	120	500	100	700	40	14	4	16	12	12	0° 40'	147000	1126
61		1400	1420	2028	1965	250	90	150	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		8		12	10	10	1° 02'	23300	319
63		700	720	1328	1110		60				550	25	10				12	0° 56'	33500	472
64		800	820	1428	1280	200		120	400		600		11		16	12	14	0° 50'	48000	644
65		900	920	1588	1420		70		500		700		12					0° 45'	66200	877
66		1000	1020		1530		80					40						0° 41'	88400	1042
67		1200	1220	2088	1730	220	90		700	110	900		14		20	14	14	0° 34'	147000	1634
68		1400	1420	2528	1965	250	100	150	850	125	1100	50			25			0° 29'	226000	2259

Пример условного обозначения компенсатора углового двухлинзового
 $P_y \approx 0,6$ МПа (6 кгс/см²) и D_y 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 ОСТ 34-10-574	1-01 ОСТ 34-10-569	2	1-01 ОСТ 34-10-570	2	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	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 ОСТ 34-10-570				1-32

С.12 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		
01 ОСТ 34-10-574	2-02 ОСТ 34-10-573	2-02 ОСТ 34-10-573	3-01 ОСТ 34-10-573
02			
03			
04			
05	2-06	2-06	3-02
06			
07	2-10	2-14	3-04
08	2-14		
09	2-18		3-05
10	2-26	2-22	3-07
11	2-30	2-30	
12	2-42	2-38	
13			3-09
14			
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 OCT 34-10-574	—	5-01 OCT 34-10-573	6-01 OCT 34-10-573
02			
03			
04		5-02	6-02
05			
06		5-03	
07			6-03
08		5-05	
09			
10		5-06	6-04
11			
12		5-07	
13			6-05
14			6-06
15		5-08	

СИСТЕМА 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				1-44	
22	1-22 ОСТ 34-10-569	2	1-22 ОСТ 34-10-570	2	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	4	1-28	—	1-10	
29	1-29 ОСТ 34-10-570		—		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			
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	6-02
26			
27		5-04	6-03
28		5-05	
29		5-06	
30			

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	Кол.
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	1-39 ОСТ34-10-570	2	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 ОСТ34-10-569		1-45		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. 8
	Обозначение		
31 OCT34-10-574	—	5-07 OCT34-10-573	6-04 OCT34-10-573
32			6-05
33		5-08	
34			
35		5-09	5-07
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 OCT34-10-574-93

Продолжение табл. 2

Обозначение компенсатора	Поз. 1 Популинза Кол. см. ниже		Поз. 2 Популинза 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

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		6-07
58	4-06	5-09	
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 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		
60 ОСТ 34-10-574	2-54 ОСТ 34-10-573	2-46 ОСТ 34-10-573	3-16 ОСТ 34-10-573
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	2-46	
67	2-66	2-62	3-19
68	2-86	2-76	3-20

ОСТ 34-10-574-93 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

