

УДК 621. 643. 43

ОТРАСЛЕВОЙ

Группа Е25
СТАНДАРТ

КОМПЕНСАТОР УГЛОВОЙ
ДВУХЛИНЗОВЫЙ
на Ру ≤ 1,6 МПа (16 кгс/см²)
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 Dу 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 Ру до 1,6 МПа (16 кгс/см²) и температурой до 300° С и для Dу ≤ 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

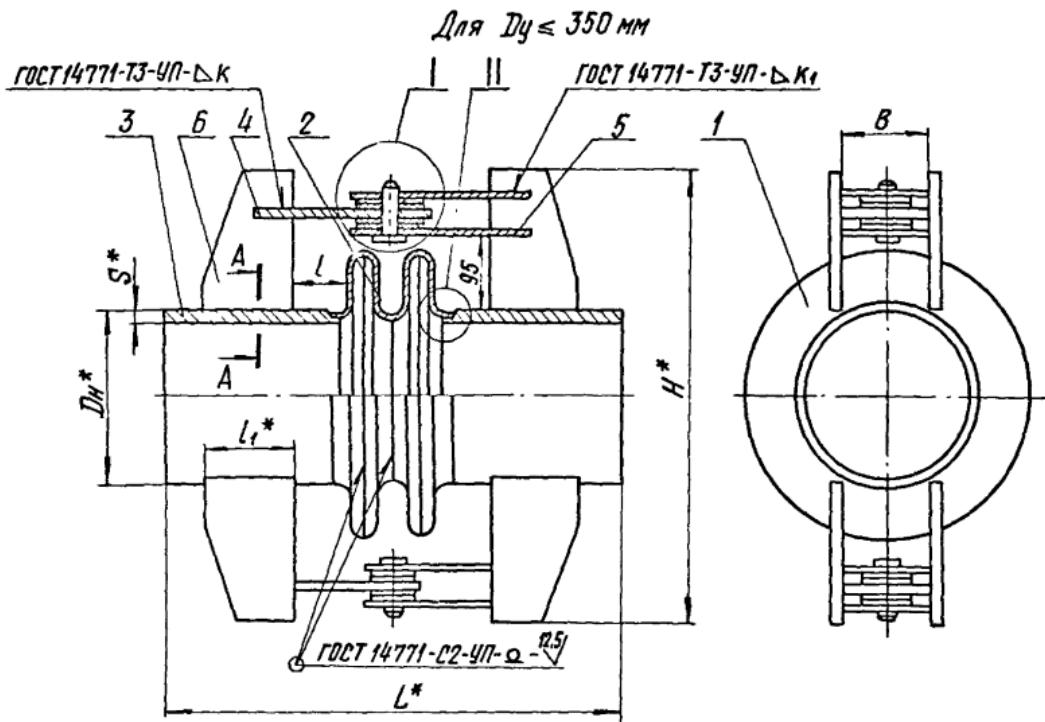
1.2. Сварка автоматическая или полуавтоматическая в углекислом газе.

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

1.3. Неуказанные предельные отклонения размеров
+ 1715 .
2

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

ОCT34-10-574-93 л.3

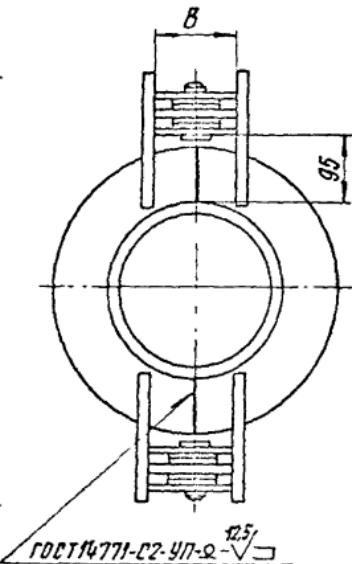
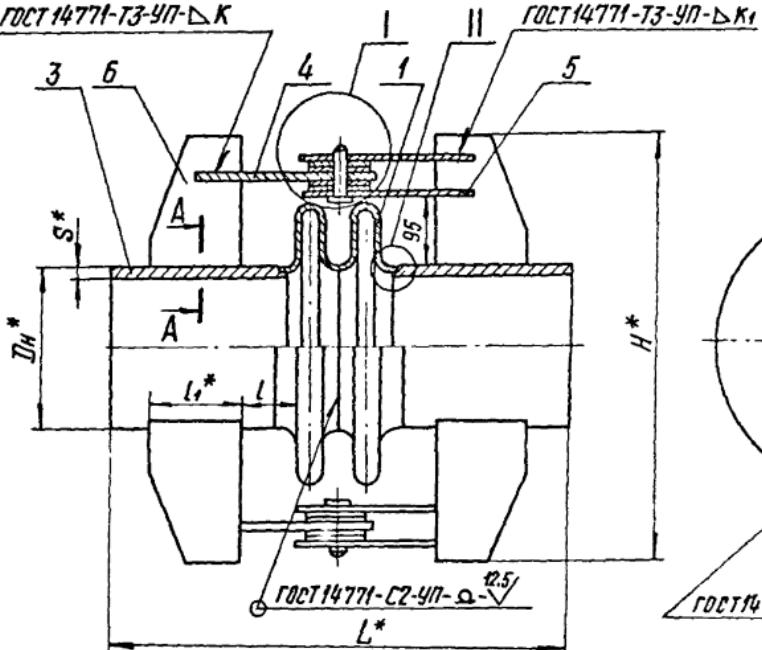


* Размеры для справок

Черт. 1

для $D_y \geq 400$ мм.

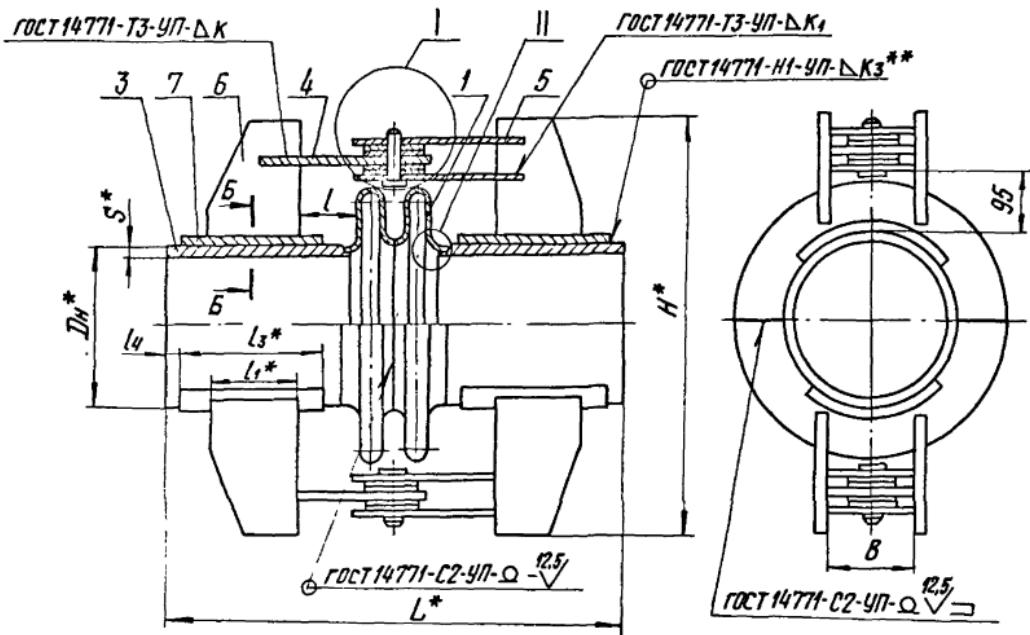
ГОСТ 14771-73-УП-ДК



* размеры для справок

Черт. 1

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



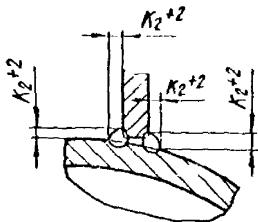
* Размеры для справок.

** К₃ - по наименьшей толщине свариваемых деталей.

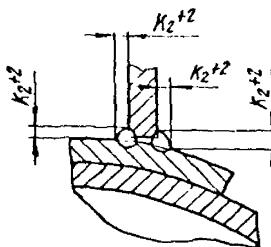
Черт. 1

С.Б ОСТ 34-10-574-93

A-A



Б-Б



8

1

9

d

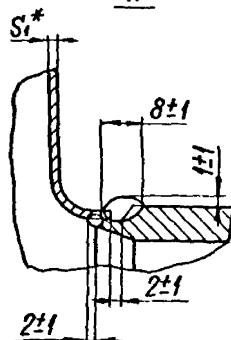
ГОСТ 14771-71-УП-Δ6

ГОСТ 14771-71-ΔK1

$l_2 \pm 3$

$l_2 \pm 3$

II



*Размер для справок

Черт. 1

OCT34-10-574-93 c.7

Таблица 1

Размеры в мм

Обозначение компенсатора	Давление условий испытания P _у (г/см ²)	Проходные условия D _H	L	H	B	d (перед отка Н12)	l	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	S	S ₁	K	K ₁	K ₂	Техническая характеристика		Масса, кг		
								100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900
01 OCT34-10-574	0,5(6)	100	108		360	8						4				4	5°24'	79	11		
02		125	133	468	385	40		100	20								4	4°54'	121	12	
03		150	159		415							5				5	4°30'	178	14		
04		200	219		515							7				7	3°44'	367	27		
05		250	273	528	565		16	150				8					3°15'	621	36		
06		300	325		620	60	45	30								9	2°54'	955	44		
07		350	377	628	670	20		200		-	-	9	2,5				2°36'	1390	67		
08		400	426		720		25									6		2°22'	1910	76	
09		450	478	728	810	80						7					2°10'	2550	88		
10		500	530		865	32		250	40							6	1°58'	3390	104		
11		600	630		1020	100						8				8	1°44'	5390	154		
12		700	720	848	1110	120	40	50	300	60		10					1°32'	7710	204		
13		800	820		1205							11				10	1°20'	11100	245		
14		900	920	1008	1310	150	50	65	360	75		12				10	1°16'	15300	337		
15		1000	1020		1410							14				12	1°04'	20500	410		

Размеры в мм
Продолжение табл. 1

Обозначение компенсатора	Давление условное Ру, МПа (кес/см²)	Проход условный Dу	Dн	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
																		Число изоляции	Масса изоляции	
16 OCT34-10-574	0,5 (6)	1200	1220	1128	1655	200	60	85	400	95	-	-	-	14	12	12	0° 54'	59800	608	
17		1400	1420	-	1900	250	70	-	-	-	-	-	-	14	14	10	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	1578	2520	-	90	110	520	120	-	-	-	25	20	12	18	0° 34'	282236	2200
21		2200	2240	-	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	4	6	3° 43'	213	13	
24		150	159	-	415	-	-	-	-	-	-	-	-	5	7	7	3° 23'	313	15	
25		200	219	528	510	60	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	-	-	-	-	6	10	10	2° 14'	1579	56	
28		350	377	-	670	-	25	-	-	-	-	-	-	9	-	-	2° 01'	2445	71	
29		400	426	728	760	80	32	-	250	40	-	-	-	10	8	8	1° 50'	3350	97	
30		450	478	-	810	-	-	-	-	-	-	-	-	8	6	8	1° 40'	4530	113	

ОСТ 34-10-574-93 С.9

Продолжение табл. 1

Размеры в мм

Обозначение компенсатора	Давление условное ру. кПа (кгс/см ²)	Проход условный Dу	Dн	L	H	B	d (пред. отка 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 линзы, Н·м/град.		
31 ОСТ 34-10-574	1,0(10)	500	530	728	850	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					1° 05'	33500	282
34		800	820		1195									16		12	10		0° 58'	48000	449
35		900	920	1028	1300	200	60	80	360	95				18					0° 52'	66200	533
36		1000	1020		1460		70							20					0° 48'	88400	648
37		1200	1220	1228	1655		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		100	108	468	360	40	12		120	20				4		4			3° 12'	344	13
40		125	133		385		16												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								8					1° 57'	2685	54
44		300	325	628	615	25			200	40				6	10				1° 41'	4127	65
45		350	377		655	100	32			50				9	8				1° 32'	5007	80

Размеры в мм

Продолжение табл. 1

Обозначение компенсатора	Давление условное Ру, МПа (кгс/см²)	Проходной Dу	Dн	L	H	B	d	l	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	S	S ₁	K	K ₁	Техническая характеристика			Масса, кг			
																	9	10	11				
46 ОСТ 34-10-574	1,6(16)	400	426	848	815	100	40	45	300	50							8	5	8	1° 24'	8230	128	
47		450	478		865													10		8	1° 18'	11100	150
48		500	530	968	915	120	50	50		60								13		10	1° 11'	14630	211
49		600	630		1020					350								12	10	10	1° 02'	23300	276
50		700	720	1028	1090		60											15	4	12	0° 56'	33500	416
51		800	820		1255	200		80		95								13			0° 50'	48000	522
52		900	920	1128	1360		70		400									16	12	16	0° 45'	66200	668
53		1000	1020	1328	1500		80		500									20			0° 41'	88400	857
54		1200	1220	1628	1700	220	90	115	600	110								25		20	9° 34'	147000	1488
55		1400	1420	1808	1940	250	100		700	125										20	9° 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		50		360		450	11						11	0° 58'	48000	450
58		900	920	1183	1320	200	60	100	100		40	12	4	12	10			12	0° 52'	66200	523
59		1000	1020	1480			70				40	14						12	0° 48'	88400	662

Продолжение табл. 1

Размеры в мм

Обозначение компенсатора	Давление условное рабочее Ру, МПа (кгс/см²)	Проходной диаметр Dу	Iн	L	H	B	d [пред. отка 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.	жесткость панзы изгибов, кН·м		
600СТ34-10-574	1,0(10)	1200	1220	1688	1730	200	80	120	500	110	700	40	14		16	12	12	0° 40'	147000	1126	
61		1400	1420	2028	1965	250	90	150	600	125	850	50			20	14		0° 34'	226000	1600	
62		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		12	0° 56'	33500	472
64	1,5(15)	800	820	1428	1280		200		400		600		11					0° 50'	48000	644	
65		900	920	1588	1420		70	120	500		700		12			16	12	12	0° 45'	66200	877
66		1000	1020		1530		80					40		14				14	0° 41'	88400	1042
67		1200	1220	2088	1730	220	90		700	110	900		14			20	14		0° 34'	147000	1634
68		1400	1420	2528	1965	250	100	150	850	125	1400	50				25			0° 29'	226000	2259

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

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

ОСТ 34-10-574-93 С.11

С.12 ОСТ 34-10-574-93

Таблица 2

Обозначение компенсатора	Поз. 1 Полулинз Кол. см. ниже		Поз. 2 Полулинз Кол. см. ниже		Поз. 3 Патрубок Кол. 2
	Обозначение	Кол.	Обозначение	Кол.	
01 ОСТ 34-10-574	1-01 ОСТ 34-10-569		1-01 ОСТ 34-10-570		1-01 ОСТ 34-10-573
02	1-02		1-02		1-02
03	1-03		1-03		1-03
04	1-04	2	1-04	2	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				1-11
09	1-09				1-14
10	1-10				1-17
11	1-11	4			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

Продолжение табл. 2

Обозначение компенсатора	Поз. 4 Тяга Кол. 2	Поз. 5 Тяга Кол. 4	Поз. 6 Ребро Кол. 8
Обозначение			
01 OCT34-10-574			
02	2-02 OCT34-10-573	2-02 OCT34-10-573	3-01 OCT34-10-573
03			
04			
05	2-05		3-02
06		2-05	
07	2-10		3-04
08	2-14		
09		2-14	3-05
10	2-18		
11	2-26	2-22	
12	2-30	2-30	3-07
13			
14	2-42	2-38	3-09
15			

OCT34-10-574-93 C.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			
03			
04		5-02	
05			
06		5-03	6-02
07			
08		5-05	
09			6-03
10		5-06	
11			6-04
12		5-07	6-05
13			
14			
15		5-08	6-06

С/4 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 OCT34-10-574	1-16 OCT34-10-570				1-35 OCT34-10-573	
17	1-17				1-38	
18	1-18	4	—	—	1-41	
19	1-19				1-42	
20	1-20				1-43	
21	1-21 OCT34-10-570				1-44	
22	1-22 OCT34-10-569	2	1-22 OCT34-10-570		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 OCT34-10-569		1-28		1-10	
29	1-29 OCT34-10-570	4	—	—	1-12	
30	1-30 OCT34-10-570				1-15	

OCT34-10-574-93 C.15

Продолжение табл 2

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

Продолжение табл 2

Обозначение компенсатора	Поз. 7 Подушка Кол. 4	Поз. 8 Ось Кол. 2	Поз. 9 Диск Кол. 8
	Обозначение		
16 OCT34-10-574		5-09 OCT34-10-573	6-07 OCT34-10-573
17			
18		5-10	6-09
19			
20		5-12	6-10
21			
22		5-02	6-01
23			
24		5-03	6-02
25			
26		5-04	
27		5-05	
28			
29		5-06	6-03
30			

OCT34-10-574-93 С.17

Приложение к л. 2

Обозначение компенсатора	Поз. 1 Полупинза Кол. см. ниже		Поз. 2 Полупинза Кол. см. ниже		Поз. 3 Патрубок Кол. 2
	Обозначение	Кол.	Обозначение	Кол.	
31 ОСТ 34-10-574	1-31 ОСТ 34-10-570				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		1-39 ОСТ 34-10-570		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

Продолжение табл. 2

Обозначение компенсатора	Поз. 4 Тяга Кол. 2	Поз. 5 Тяга Кол. 4	Поз. 6 Ребро Кол. 8
	Обозначение		
31 OCT34-10-574	2-26 OCT34-10-573	2- 22 OCT34-10-573	3- 05 OCT34-10-573
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	
44			3- 04
45	2-25	2- 21	

OCT34-10-574-93 С.19

Продолжение глбл. 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		5-09	5-07
35		5-10	
36		5-11	6-08
37		5-12	6-09
38		5-02	6-01
39		5-03	6-02
40		5-04	
41		5-05	6-03
42		5-06	
43			
44			
45			

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.	
46 OCT34-10-574	1-46 OCT34-10-570				1-13 OCT34-10-573
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	4			1-31
53	1-36				1-34
54	1-37				1-37
55	1-38				1-40
56	1-33				1-43
57	1-34				1-46
58	1-35				1-48
59	1-36				1-50
					1-52

OCT34-10-574-93 C21

Продолжение табл. 2

Обозначение компенсатора	Поз. 4 Тяга Кол. 2	Поз. 5 Тяга Кол 4	Поз. 6 Ребро 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		
49	2-34	2-30	3-09
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	
57	2-117	2-117	3-10
58	2-118		
59	2-50	2-46	3-11

Продолжение табл. 2

Обозначение комплектации	Поз. 7 Подушка Кол. 4	Поз. 8 Ось Кол. 2	Поз. 9 Диск Кол. 8
Обозначение			
45 OCT34-10-574		5-07 OCT34-10-573	6-04 OCT34-10-573
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 OCT34-10-573		6-05
57	4-04	5-08	
58	4-06	5-09	6-07
59	4-08	5-10	

OCT34-10-574-93 c.23

Продолжение табл 2

Обозначение компенсатора	Поз. 1		Поз. 2		Поз. 3	
	Полупинза Кол см. ниже	Кол.	Полупинза Кол см ниже	Кол.	Патрубок Кол. 2	Обозначение
60 ОСТ 34-10-574	1-37 ОСТ 34-10-570				1-54 ОСТ 34-10-573	
61	1-38				1-56	
62	1-49				1-45	
63	1-33				1-47	
64	1-34	4			1-49	
65	1-35				1-51	
66	1-36				1-53	
67	1-37				1-55	
68	1-38				1-57	

Продолжение табл 2

Обозначение компенсатора	Поз. 4 Тяга Кол. 2	Поз. 5 Тяга Кол. 4	Поз. 6 Ребро Кол. 8
	Обозначение		
60 OCT34-10-574	2-54 OCT34-10-573	2-46 OCT34-10-573	3-16 OCT34-10-573
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

OCT34-10-574-93 с.25

С.26 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		
60 ОСТ 34-10-574	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	4-13	5-13	6-10

ОСТ 34-10-574-93 с.27

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

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

ИСПОЛНИТЕЛИ

В.И. Есаев, В.В. Горбачев, О.В. Стрельников (руководитель темы), Н.В. Паутов, И.П. Горянинова

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 ОСТ 34-10-574

Изм.	Номер листов (страниц)				Номер документа	Подпись	Дата	Срок введения изм.
	измененных	затемненных	новых	аннулиру- емых				