

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 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 малагрессивных 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 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*

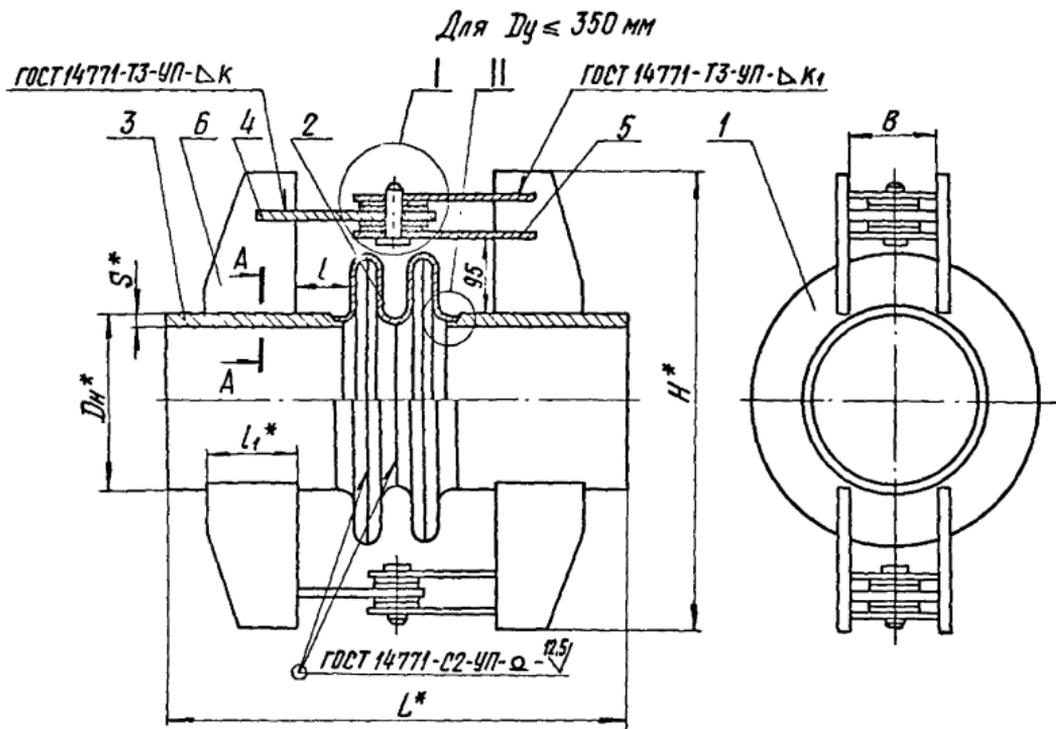
с.2 ОСТ 34-10-574-93

1.2. Сварка автоматическая или полуавтоматическая в углекислом газе.

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

1.3. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{17\%}{2}$.

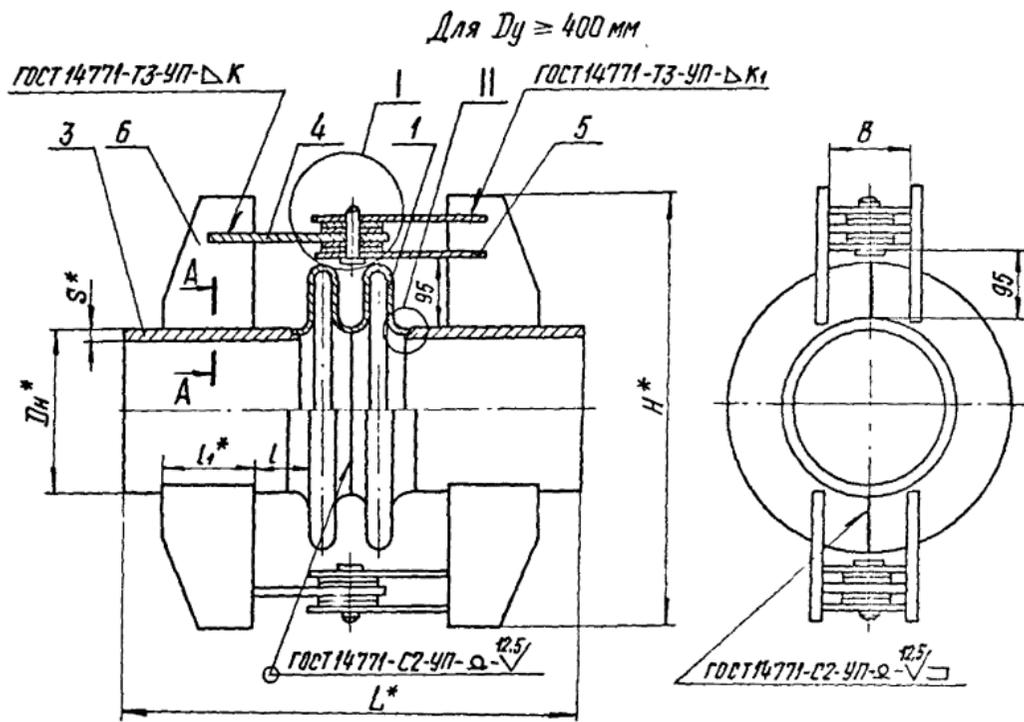
1.4. Остальные технические требования по ОСТ 34-10-581



* Размеры для справок

Черт. 1

ОСТ 34-10-574-93 С.3

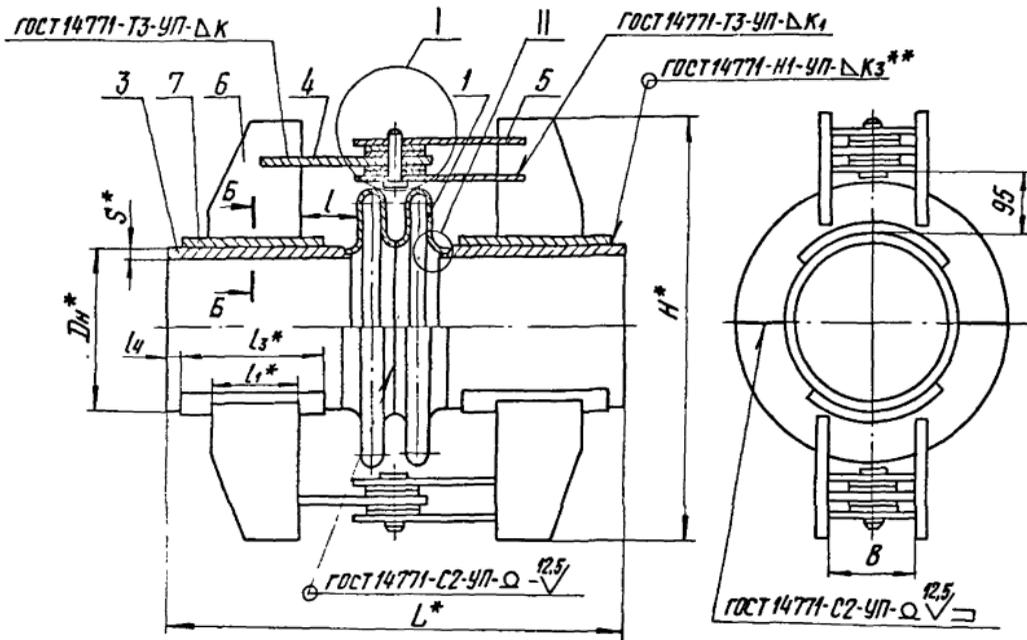


* Размеры для справок

Черт. 1

С4 ОСТ 34-10-574-93

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



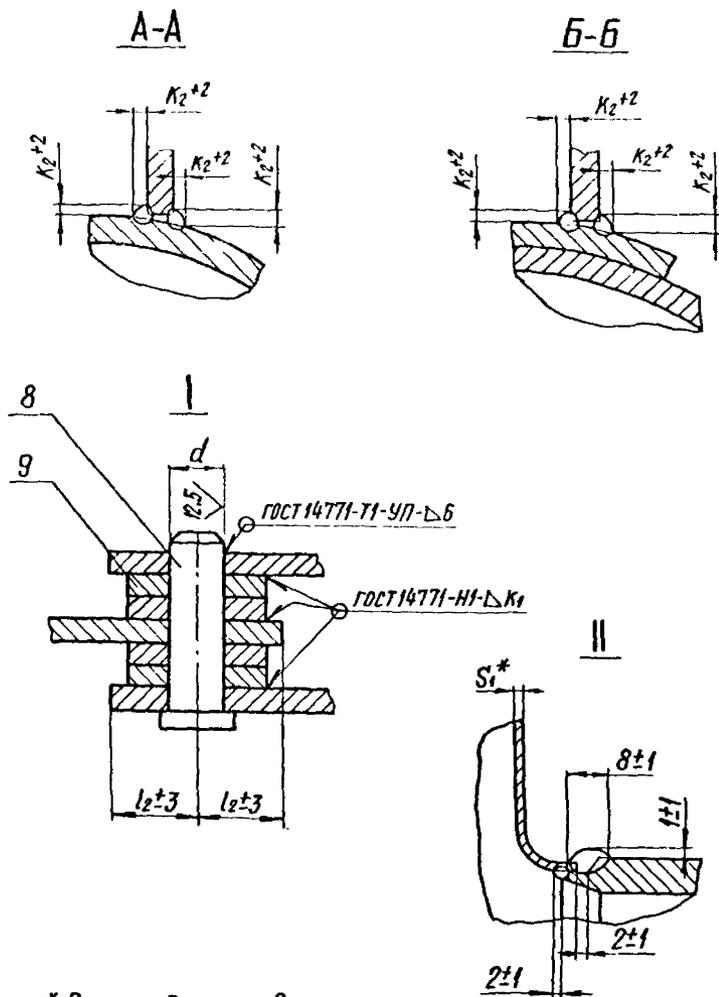
* Размеры для справок.

** К₃ - по наименьшей толщине свариваемых деталей.

Черт. 1

ОСТ 34-10-574-93 С.5

с.6 ОСТ34-10-574-93



* Размер для справок

Черт. 1

Размеры в мм

Таблица 1

Обозначение компенсатора	Давление условное $P_u, \text{МПа}$ (кгс/см^2)	Прочность условная D_u	DN	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 $\gamma, \text{град.}$	Жесткость линии изгиба Н/м град.		
01 ОСТ34-10-574	0,6(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			12						5		4		5	4°30'	178	14
04		200	219		515									7			4	7	3°44'	367	27
05		250	273	528	565			16		150				8				9	3°15'	621	36
06		300	325		620	60		20	45	30								9	2°54'	955	44
07		350	377	628	670			25			200			9	2,5			6	2°36'	1390	67
08		400	426		720			32										6	2°22'	1910	76
09		450	478	728	810	80					40			7				6	2°10'	2550	88
10		500	530		865					250				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				10				8	1°32'	7770	204
13		800	820		1205									11		10		8	1°20'	11100	245
14		900	920	1008	1310	150								12				10	1°16'	15300	337
15		1000	1020		1410			50	65	360	75			14				12	1°04'	20500	410

ОСТ34-10-574-93 с.7

Размеры в мм

Продолжение табл. 1

Обозначение компенсатора	Давление условное Ру, МПа (кгс/см ²)	Прочность условная Ду	Dн	L	H	B	d	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	S	S ₁	K	K ₁	K ₂	Техни-еские харак-терис-тики		Масса, кг		
																		Угол изгиба компенсатора, град.	Жесткость по изгибу, Н/м			
16ОСТ34-10-574	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	10		14	0° 48'	92200	840	
18		1600	1620	1368	2090			80	100	500	115			20		16		14	0° 42'	131623	1269	
19		1800	1820		2295	300														0° 36'	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		100	108		360					100				4	3			5	4° 08'	139	11	
23		125	133	468	385	40	12			120	20					4		6	3° 45'	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						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					8	6	8	1° 50'	3550	97		
30	450	478		810									10					1° 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	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			
																		Угол изгиба компенсатора β, град	Жесткость линзы на изгиб Н, кг·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									16			10		0° 58'	48000	449		
35		900	920	1028	1300	200	60	80	360	95				18				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	Давление условное Р _у , МПа (кгс/см ²)	Прокладочный Ду	D _H	L	H	B	d (пред. отст. Н12)	l	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	S	S ₁	K	K ₁	K ₂	Техническая характеристика		Масса, кг							
																		Угол отклонения	Удельный вес								
460СТ34-10-574	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			10	8	1° 18'	11100	150						
48		500	530	968	915	120	50	50		60				11					10	1° 11'	14630	211					
49		600	630		1020									350					14		12	10	1° 02'	23300	276		
50		700	720	1028	1030		60							15	4				12	0° 56'	33500	416					
51		800	820		1255		200							80						95	13						
52		900	920	1360	70	400				20																	
53		1000	1020	1328	1500	80	500																				
54		1200	1220	1608	1700	220	90	115	600		110																
55		1400	1420	1808	1940	250	100	700	125																		

С усиливающей подушкой

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

Размеры в мм

Продолжение табл. 1

Обозначение компенсатора	Давление условное P_u , МПа (кгс/см ²)	Прочность условная D_u	D_H	L	H	B	d	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 линзы на изгиб $K_{изг}$	
60 ОСТ 34-10-574	1,0 (10)	1200	1220	1588	1730	200	80	120	500	100	700	40	14		16	12	12	0° 40'	147000	1126
61		1400	1420	2028	1965	250	90	150	600	125	850	50						20	14	12
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	200	60	120	200	550	25		10				12	0° 56'	33500	472
64		800	820	1428	1280					400	600	11	11	0° 50'	48000	644				
65		900	920	1588	1420	70	500	700	12	15	12	0° 45'	66200	877						
66		1000	1020	1530	80	80	700	110	900	40	14	0° 41'	88400	1042						
67		1200	1220	2088	1730	220	90	700	110	900	14	0° 34'	147000	1634						
68		1400	1420	2528	1965	250	100	150	850	125	1100	50	25	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 Полулинза Кол. см. ниже		Поз. 2 Полулинза 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			
10	2-18	2-22	3-05
11	2-26		
12	2-30	2-30	3-07
13	2-42	2-38	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 ОСТ 34-10-574	—	5-01 ОСТ 34-10-573	
02			6-01 ОСТ 34-10-573
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

СИЧ 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		1-28		1-10
29	1-29 ОСТ 34-10-570		4		—
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 ДСТ 34-10-574	2- 50 ДСТ34-10-573	2- 46 ДСТ34-10-573	3-12 ДСТ34-10-573
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	2-06	2-06	3-02
25			3-22
26	2-10	2-14	3-03
27	2-14		3-04
28	2-18	2-14	3-05
29			3-05
30			

с.16 ДСТ 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		5-06	6-03
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
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 ОСТ34-10-574	—	5-07 ОСТ34-10-573	6-04 ОСТ34-10-573	
32		5-08	6-05	
33			5-09	5-07
34		5-10		6-08
35				5-11
36		5-12	6-01	
37			5-03	6-02
38		5-04	6-03	
39				
40				
41		5-05	6-03	
42		5-06		
43				
44				
45				

С. 20 ОСТ 34-10-574-93

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 С21

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

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	5-09	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	

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 1993г.
№ 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

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