

КОМПЕНСАТОР УГЛОВОЙ ДВУХЛИНЗОВЫЙ  
НА  $P_y \leq 1,6$  МПа (16 кгс/см<sup>2</sup>)

ОСТ  
34-10-574-93

Конструкция и размеры

Дата введения 01.01.94

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<sup>2</sup>) 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 узловых двухлинзовых компенсаторов должны соответствовать указанным на черт. 1 и в табл. 1 и 2.

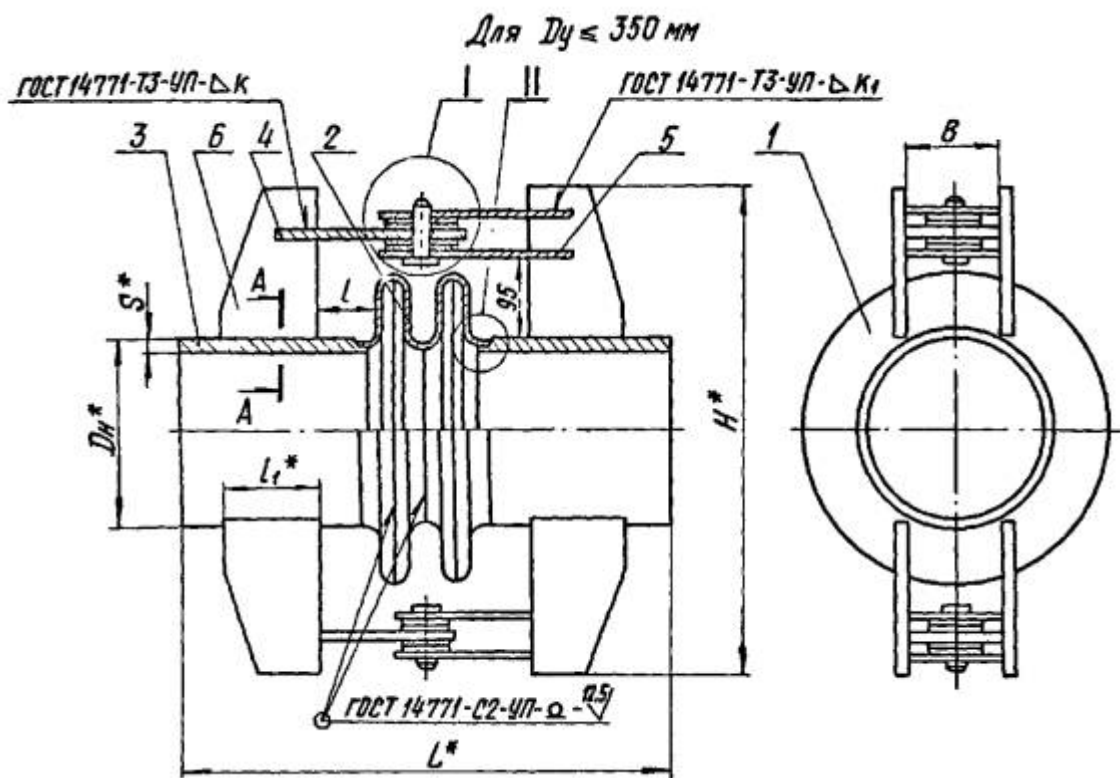
1.2. Сварка автоматическая или полуавтоматическая в углекислом газе.

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

$$\pm \frac{\text{IT16}}{2}$$

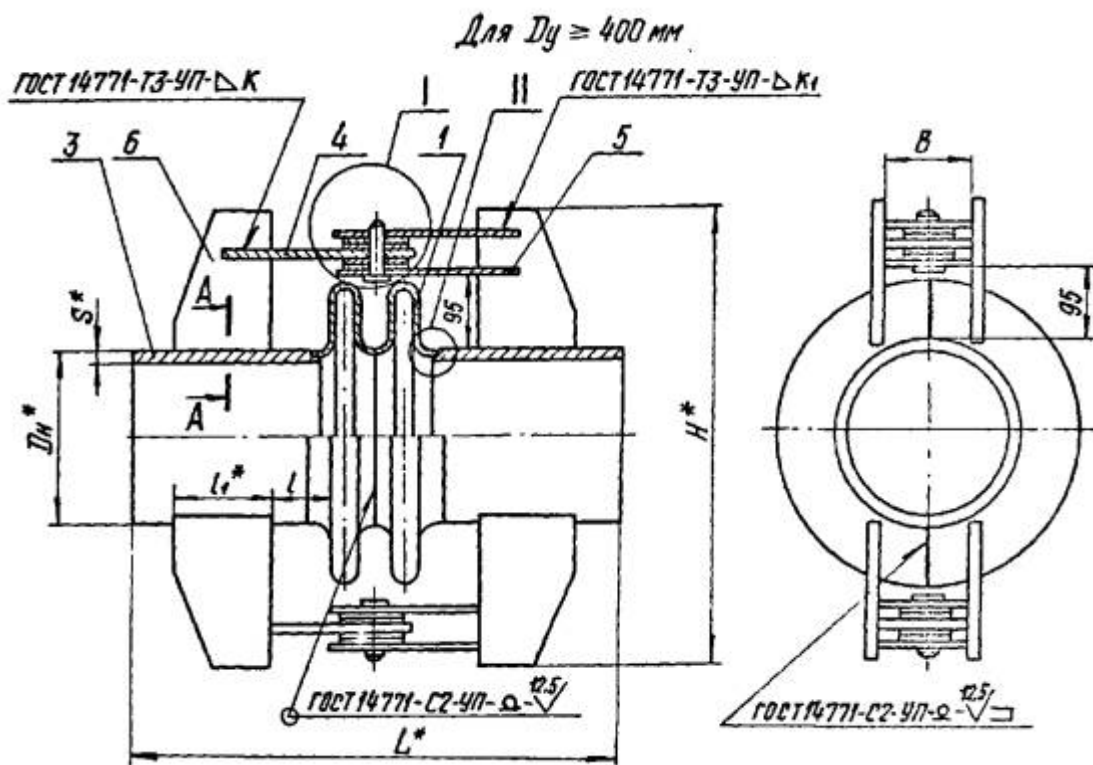
1.3. Неуказанные предельные отклонения размеров

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



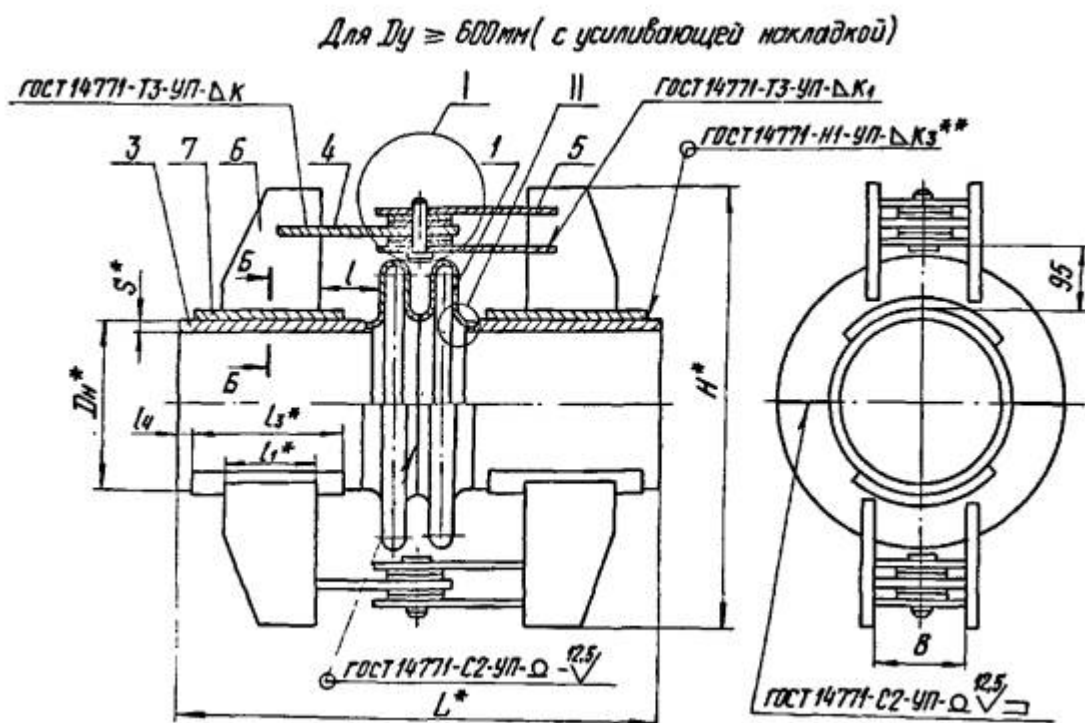
\* Размеры для справок

Черт. 1



\* Размеры для справок

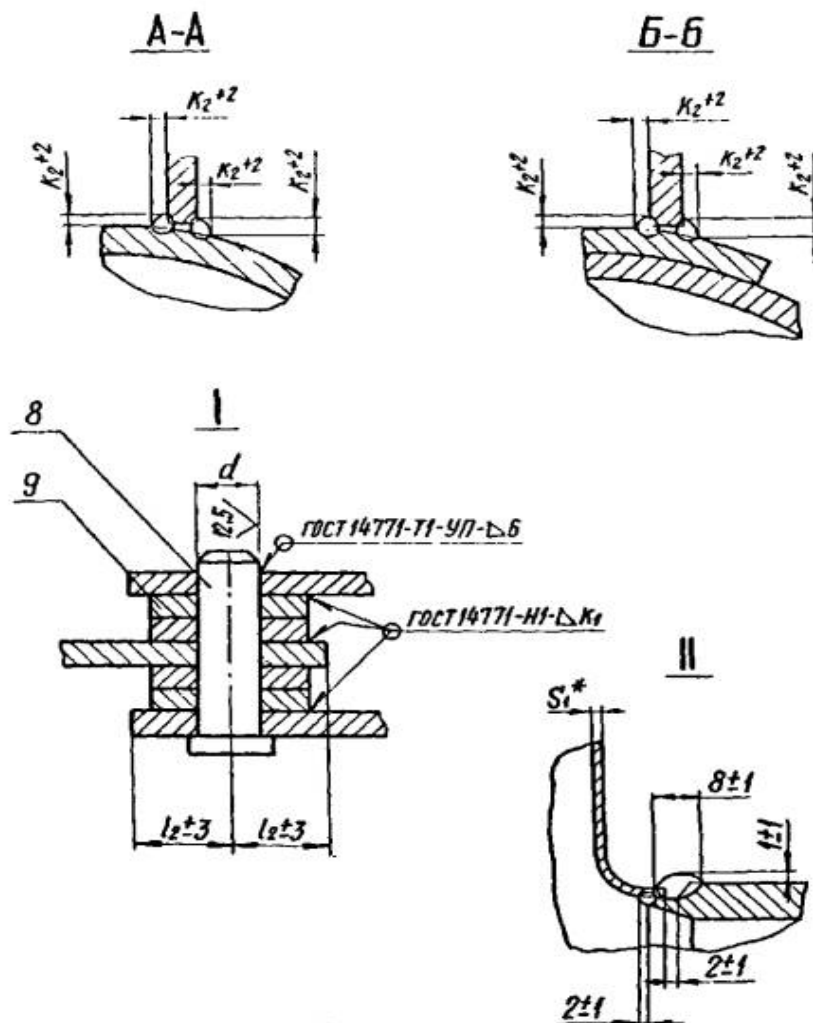
Черт. 1



\* Размеры для справок

\*\* К<sub>3</sub> - по наименьшей толщине свариваемых деталей.

Черт. 1



\* Размеры для справок

Черт. 1

Таблица 1  
Размеры в мм

Обозначение компенсатора	Давление условное P, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Проход условный Dy	Dн	L	H	B	d (пред. откл. Н12)	l	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	l <sub>4</sub>	S	S <sub>1</sub>	K	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	Техническая характеристика		Масса, кг	
																		Угол изгиба компенсатора γ, град	Жесткость линзы на изгиб (Н·м)/град		
01 ОСТ 34-10-574	0,6 (6)	100	108	468	360	40	8	100	20	-	-	4	2,5	4	4	4	4	5°24'	79	11	
02		125	133		385		8										4	4	4°54'	121	12
03		150	159		415		12										5	4	4°30'	178	14
04		200	219	515	16	45	150	30	7	8	9	6	6	8	8	8	5	3°44'	367	27	
05		250	273	565													60	8	9	3°15'	621
06		300	325	620	628	80	250	40	7	8	6	6	8	8	8	8	7	2°54'	955	44	
07		350	377	670													20	9	6	2°36'	1390
08		400	426	720	728	100	250	40	7	8	6	6	8	8	8	8	9	2°22'	1910	76	
09		450	478	810													25	7	6	2°10'	2550
10		500	530	865	848	120	300	60	10	10	8	8	8	8	8	8	8	8	1°58'	3390	104
11		600	630	1020														32	8	6	1°44'
12		700	720	1110	820	150	40	50	10	10	8	8	8	8	8	8	8	8	1°32'	7770	204
13		800	820	1205														11	10	8	1°20'

Обозначение компенсатора	Давление условное P <sub>y</sub> МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Проход условный D <sub>y</sub>	D <sub>n</sub>	L	H	B	d (пред. откл. Н12)	l	l <sub>1</sub>	l <sub>2</sub>	l <sub>3</sub>	l <sub>4</sub>	S	S <sub>1</sub>	K	K <sub>1</sub>	K <sub>2</sub>	Техническая характеристика		Масса, кг	
																		Угол изгиба компенсатора γ, град	Жесткость линзы на изгиб (Н·м)/град		
14		900	920		1310														1°16'	15300	337
15 OCT 34-10-574		1000	1020	1008	1410		50	65	360	75									1°04'	20500	410
16		1200	1220	1128	1665	200	60	85	400	95									0°54'	59800	608
17		1400	1420		1900	250	70												0°48'	92200	840
18		1600	1620	1368	2090		80	100	500	115									0°42'	134623	1269
19		1800	1820		2295	300													0°38'	188451	1703
20		2000	2040		2520		90	110	900	120									0°34'	262236	2200
21		2200	2240	1576	2710	350													0°30'	344017	2411
22		100	108		360														4°08'	139	11
23		125	133	468	385	40	12		100	20									3°43'	213	13
24		150	159		415														3°23'	313	15
25		200	219		510		16												2°52'	645	30
26		250	273	528	565	60	20		150	30									2°30'	1092	38
27		300	325		620		25	45											2°14'	1679	56
28		350	377	628	670		25												2°01'	2445	71
29		400	426		760	80													1°50'	3350	97
30 OCT 34-10-574	1,0 (10)	450	478	728	810		32		250	40									1°40'	4530	113
31		500	530		860	100	40		250	50									1°32'	5960	136
32		600	630	848	1020	120		50	300	60									1°20'	9490	221
33		700	720		1110		50												1°05'	33500	282
34		800	820		1195		60	80	360	95									0°58'	48000	449
35		900	920	1028	1300	200	70												0°52'	66200	533
36		1000	1020		1460		80		450										0°48'	88400	648
37		1200	1220	1228	1665		80												0°40'	147000	900
38		1400	1420	1408	1900	250	90	115	500	125									0°34'	226000	1444
39		100	108	468	360	40	12		100	20									3°12'	344	13
40		125	133		385		16												2°56'	526	15
41		150	159	528	445	60			150	30									2°40'	771	26
42		200	219		510		20												2°14'	1588	33
43		250	273		560	80	25	45		40									1°57'	2685	54
44		300	325	628	615		25		200										1°41'	4127	65
45 OCT 34-10-574	1,6 (16)	350	377		665	100	32			50									1°32'	6007	80
46		400	426	848	815		40		300										1°24'	8230	128
47		450	478		865														1°18'	11100	150
48		500	530	968	915	120	50	50		60									1°11'	14630	211
49		600	630		1020		60		360										1°02'	23300	276
50		700	720		1090		60												0°56'	33500	416
51		800	820	1028	1255	200	70	80	400	95									0°50'	48000	522
52		900	920	1128	1360		80		500										0°45'	66200	668
53		1000	1020	1328	1500		80		600	110									0°41'	88400	857
54		1200	1220	1608	1700	220	90	115	700	125									0°34'	147000	1488
55		1400	1420	1808	1940	250	100												0°29'	226000	1942
С усиливающей подушкой																					
56 OCT 34-10-574		700	720	1128	1125	120	50	80		60			25	10	4			10	1°03'	33500	339
57		800	820		1215		60		360					11				12	0°58'	48000	450
58		900	920	1188	1320		70	100						12					0°52'	66200	523
59		1000	1020		1480	200			100										0°48'	88400	662
60 OCT 34-10-574		1200	1220	1688	1730		80	120	500				40	14				16	0°40'	147000	1126
61		1400	1420	2028	1955	250	90	160	600	125	85	50						20	0°34'	226000	1600
62	1,6 (16)	600	630	1128	1040	120	50	80		50	450		8					12	1°02'	23300	319
63		700	720	1328	1110		60	120		360			25	10					0°56'	33500	472
64		800	820	1428	1280		70		400					11				16	0°50'	48000	644
65		900	920	1688	1420	200	80		500	100				12					0°45'	66200	877
66		1000	1020		1530						700	40	14						0°41'	88400	1042

Обозначение компенсатора	Давление условное $P_y$ МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Проход условный $D_y$	$D_n$	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 $\gamma$ , град	Жесткость линзы на изгиб (Н·м)/град		
67	68 ОСТ 34-10-574	1200	1220	2088	1730	220	90		700	110	900					20			0°34'	147000	1634
68 ОСТ 34-10-574		1400	1420	2528	1965	250	100	150	850	125	1100	50				25	14		0°29'	226000	2259

Пример условного обозначения компенсатора углового двухлинзового  $P_y \leq 0,6$  МПа (6 кгс/см<sup>2</sup>) и  $D_y$  200 мм:

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

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				1-25
14	1-14				1-29
15	1-15 ОСТ 34-10-570				1-32
16 ОСТ 34-10-574	1-16 ОСТ 34-10-570				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	-	-	1-12
30	1-30 ОСТ 34-10-570				1-15
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				2
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		

Обозначение компенсатора	Поз. 1 Полулинза Кол. см. ниже		Поз. 2 Полулинза Кол. см. ниже		Поз.3 Патрубок Кол. 2
	Обозначение	Кол.	Обозначение	Кол.	Обозначение
45	1-45 ОСТ 34-10-569		1-45		1-10
46 ОСТ 34-10-574	1-46 ОСТ 34-10-570	4	-	-	1-13 ОСТ 34-10-573
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
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				1-49
65	1-35				1-51
66	1-36	1-53			
67	1-37	1-55			
68	1-38	1-57			

Продолжение таблицы 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			3-02
03			
04			
05			
06	2-06	2-06	3-04
07	2-10		
08	2-14	2-14	3-05
09			
10			
11	2-26	2-22	3-07
12	2-30	2-30	
13	2-42	2-38	
14			
15			
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	
19	2-97		
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

Обозначение компенсатора	Поз. 4 Тяга Кол. 2	Поз. 5 Тяга Кол. 4	Поз. 6 Ребро Кол. 8
	Обозначение		
30			
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	
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
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

Продолжение таблицы 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		5-05	6-03
08			
09		5-06	6-04
10			
11		5-07	6-05
12			
13		5-08	6-06
14			
15			

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		-	5-10	6-09	
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27	5-02	6-01			
28	5-03	6-02			
29	5-04	6-03			
30	5-05				
31 ОСТ 34-10-574	-	5-06	6-03		
32		5-07 ОСТ 34-10-573	6-04 ОСТ 34-10-573		
33		-	5-08	6-05	
34					
35				6-07	
36					
37				5-09	6-08
38				5-10	6-09
39				5-11	6-01
40				5-12	6-02
41				5-02	6-03
42				5-03	
43				5-04	6-02
44				5-05	6-03
45				5-06	
46 ОСТ 34-10-574	-			5-07 ОСТ 34-10-573	6-04 ОСТ 34-10-573
47		-	5-08	6-05	
48					
49					
50					
51					
52					
53					
54					
55					
56	4-02 ОСТ 34-10-573	5-09	6-07		
57	4-04	5-10	6-08		
58	4-06	5-11			
59	4-08	5-12	6-09		
60 ОСТ 34-10-574	4-10 ОСТ 34-10-573	5-13	6-10		
61	4-12	5-08	6-05		
62	4-01	5-09	6-07		
63	4-03	5-10	6-08		
64	4-05	5-11			
65	4-07	5-12	6-09		
66	4-09	5-13	6-10		
67	4-11				
68	4-13				

### ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

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

ИСПОЛНИТЕЛИ

В.И. Есарев, 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 ГОСТ 14771-76 ОСТ 34-10-569-93 ОСТ 34-10-570-93 ОСТ 34-10-573-93 ОСТ 34-10-581-93	1.2 1. Черт. 1 1. Таблица 2 1. Таблица 2 1. Таблица 2 1.4