

КОМПЕНСАТОР УГЛОВОЙ ЧЕТЫРЕХЛИНЗОВЫЙ
НА $P_y \leq 1,6$ МПа (16 кгс/см²)

ОСТ
34-10-576-93

Конструкция и размеры

Дата введения 01.01.94

Настоящий стандарт распространяется на четырехлинзовые 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 компенсаций, работающих в условиях неагрессивных и малоагрессивных сред, с условным давлением P_y до 1,6 МПа (16 кгс/см²) и температурой до 300 °С и для $D_y \leq 400$ мм температурой до 425 °С.

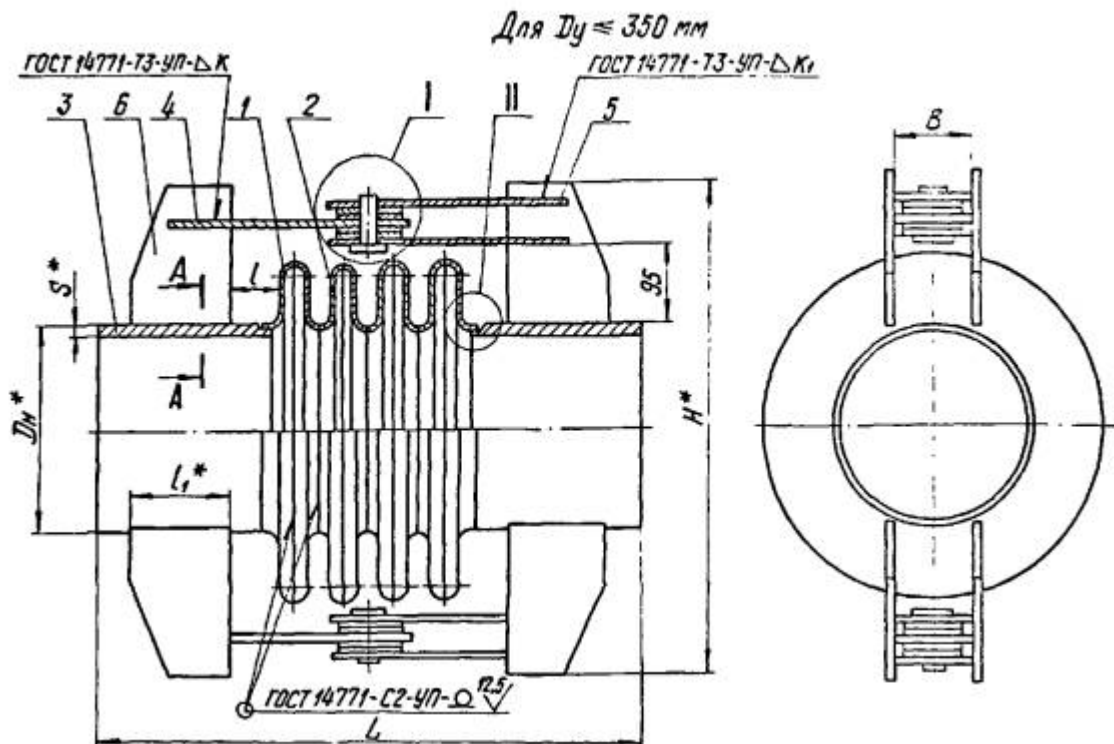
1. Конструкция и размеры угловых четырехлинзовых компенсаторов

1.1. Конструкция и размеры угловых четырехлинзовых компенсаторов должны соответствовать указанному 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.

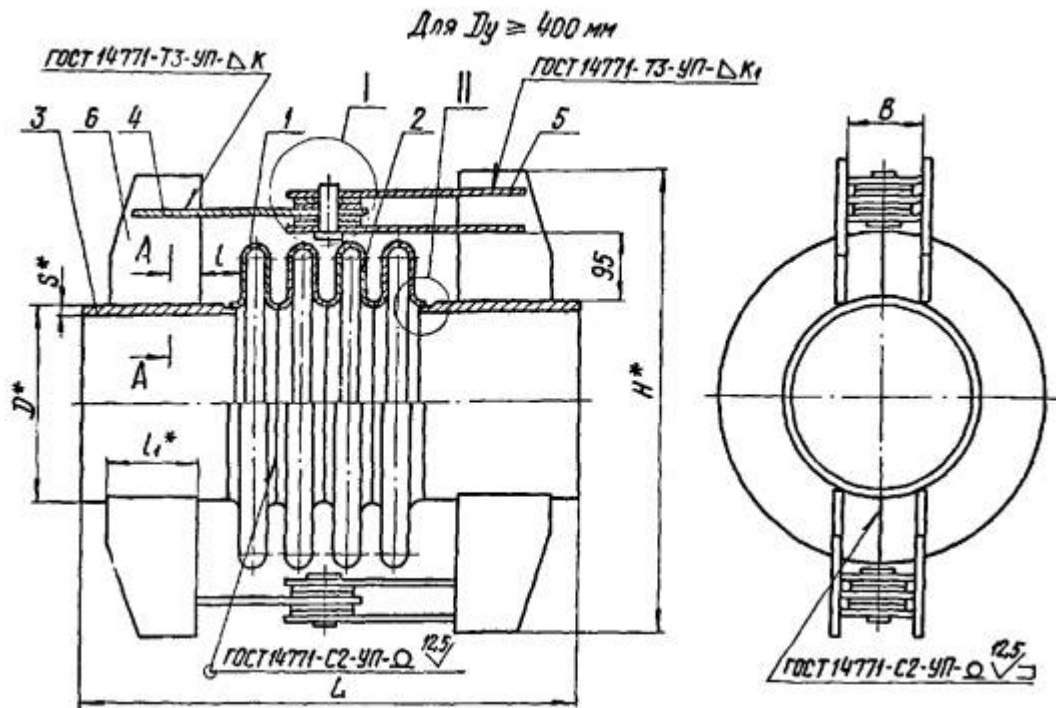
1.3. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT16}{2}$.

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



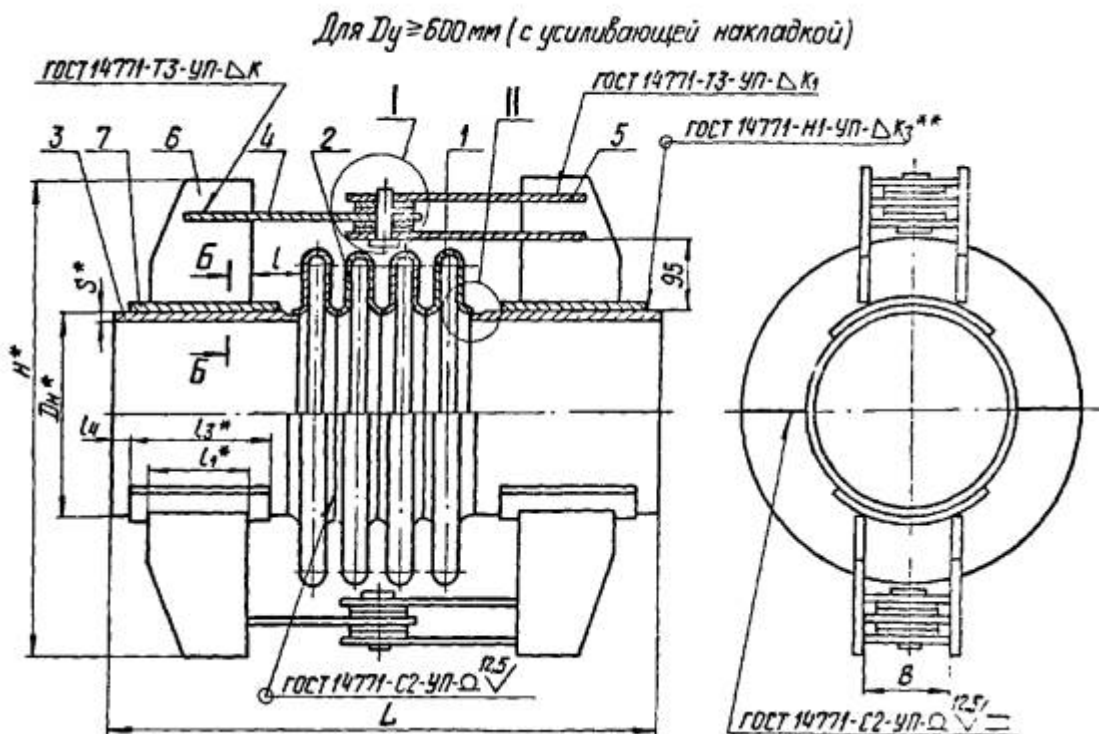
* Размеры для справок

Черт. 1



* Размеры для справок

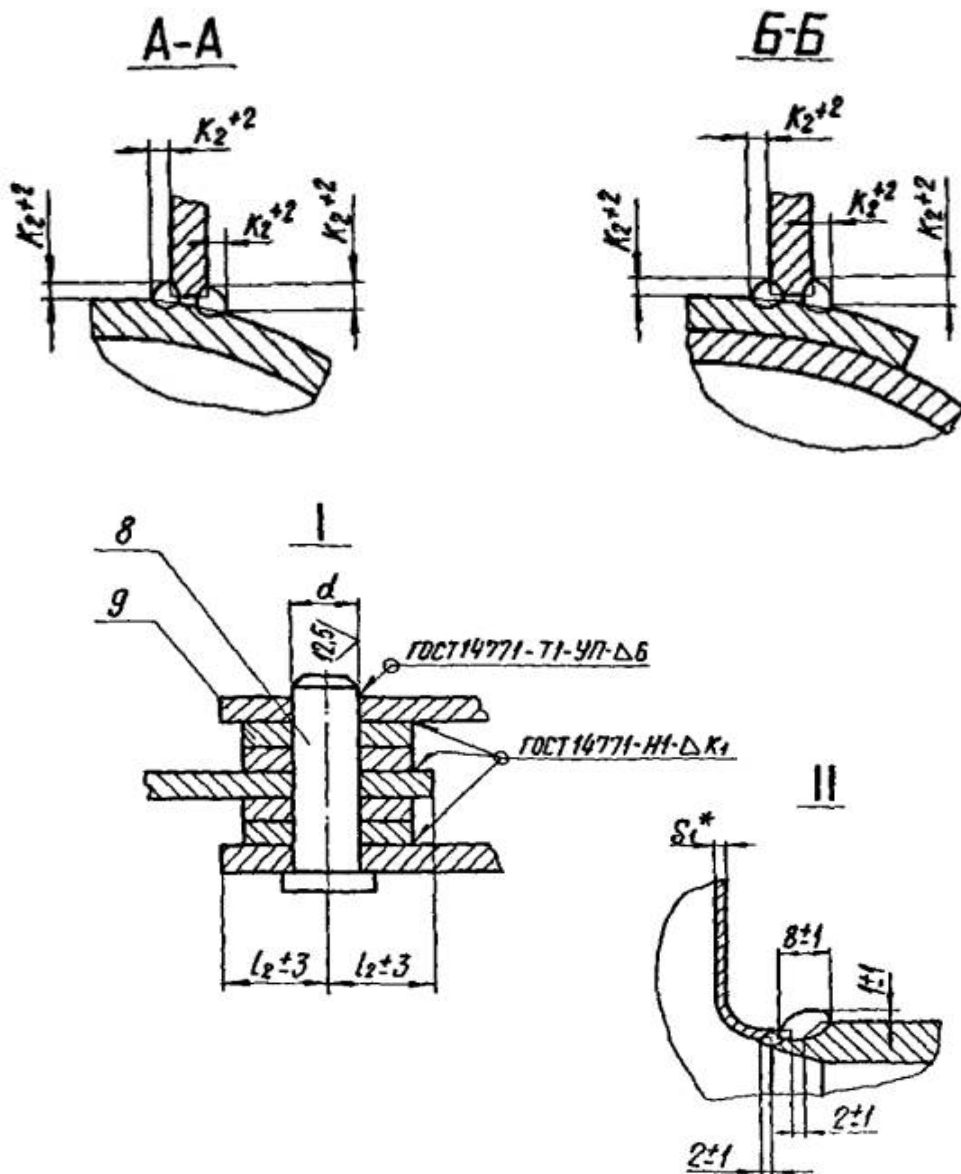
Черт. 1



* Размеры для справок

** К₃ - по наименьшей толщине свариваемых деталей.

Черт. 1



* Размеры для справок

Черт. 1

Таблица 1
Размеры в мм

Обозначение компенсатора	Давление условное P_v МПа (кгс/см ²)	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 γ , град	Жесткость линзы на изгиб (н·м)/град	
01 ОСТ 34-10-576	0,6 (6)	100	108	596	360	40	8	45	100	20	-	-	4	2,5	4	4	4	10°48'	79	16
02		125	133		385		9°50'						121					18		
03		150	159		415		9°0'						178					20		
04		200	219	656	515	60	16	150	30	5	8	9	6	4	4	9	7°29'	367	34	
05		250	273		565					6°29'							621	44		
06		300	325		620					5°47'							955	54		
07		350	377	756	670	20	200	9	5°12'	1390	78									

Обозначение компенсатора	Давление условное P _y МПа (кгс/см ²)	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 γ, град	Жесткость линзы на изгиб (н·м)/град						
08		400	426		720														4°44'	1910	89				
09		450	478	856	810	80	25			40				7					4°20'	2550	102				
10		500	530		865			32		250					8		6		8	3°56'	3390	120			
11		600	630		1020	100				50						8			3°28'	5390	173				
12		700	720	976	1110	120	40	50	300	60				10					3°04'	7770	226				
13		800	820		1205														2°40'	11000	270				
14		900	920		1310	150													2°32'	15300	365				
15 OCT 34-10-576		1000	1020	1136	1410			50	65	360	75									2°08'	20500	439			
16		1200	1220	1256	1665	200	60	85	400	95				14					1°48'	59800	651				
17		1400	1420		1900	250	70												1°36'	92200	892				
18		1600	1620	1496	2090				100	500	115			20					1°24'	134523	1327				
19		1800	1820		2295	300	80												1°16'	188451	1768				
20		2000	2040		2520									25					1°08'	262236	2272				
21		2200	2240	1706	2710	350	90	110	900	120									1°0'	344017	2490				
22		100	108		360									4					5	8°16'	139	17			
23		125	133	596	385	40	12			100	20								6	7°26'	213	19			
24		150	159		415									5					7	6°46'	313	22			
25		200	219	656	510		16							7					9	5°44'	645	39			
26		250	273		565	60		20	45	150	30				8					10	5°0'	1092	49		
27		300	325	756	620															10	4°28'	1679	68		
28		350	377		670			25			200				9						10	4°0'	2445	85	
29		400	426		760	80														10	3°40'	3350	112		
30 OCT 34-10-576	1,0 (10)	450	478	856	810			32			250	40			10						8	6	8	3°20'	4530
31		500	530		860	100														11					
32		600	630	976	1020		40			250	50			12						12					
33		700	720		1110	120															14				
34		800	820		1195		50							16						16					
35		900	920	1156	1300	200	60			360	95			18						18					
36		1000	1020		1460		70	80												20					
37		1200	1220	1356	1665		80			450				20						16	12	18			
38		1400	1420	1536	1900	250	90	115	500	125				25						18	14	20			
39		100	108	596	360	40	12			100	20			4						4					
40		125	133		385	40		16													4				
41		150	159	656	445	60								5						5					
42		200	219		510	60		20			150	30			7						7				
43		250	273	756	560	80								8						8					
44		300	325		615	80		25	45			40									8				
45 OCT 34-10-576		350	377		665		32			200										9					
46		400	426	976	815	100								9						8					
47	1,6 (16)	450	478		865	40		40			300				10						10				
48		500	530	1096	915	120								11						10					
49		600	630		1020	120		50	50		60				14						12				
50		700	720		1090					360				16						12					
51		800	820	1156	1255		60							18						16					
52		900	920	1256	1360	200	70			400	95									20					
53		1000	1020	1456	1500		80			500				20						16	12	16			
54		1200	1220	1736	1700	220	90			600	110									20					
55		1400	1420	1936	1940	250	100	115	700	125				25						20	14	20			
С усиливающей подушкой																									
56 OCT 34-10-576	1,0 (10)	700	720	1256	1125	120	50	80		60				10	4					10					
57		800	820		1215															12		10			
58		900	920	1316	1320		60													12					
59		1000	1020		1480	200		70	100		100				14										
60 OCT 34-10-576		1200	1220	1815	1730		80	120	500		700									16		12			

Обозначение компенсатора	Давление условное P _y МПа (кгс/см ²)	Проход условный D _y	D _н	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 γ, град	Жесткость линзы на изгиб (н·м)/град	
61	1,6 (16)	1400	1420	2156	1955	250	90	160	600	125	85	50			20	14		1°08'	226000	1669
62		600	630	1256	1040	120	50	80	360	50	450		8	12	10	10	2°04'	23300	349	
63		700	720	1456	1110	200	60	120		550	25	10	12				1°52'	33500	509	
64		800	820	1556	1280				400	100	600		11	16	12	14	1°40'	48000	686	
65		900	920	1816	1420	70	500	700	40	12	1°30'	66200	922							
66		1000	1020		1530	80	90	700	110	900	14	20	14	14	1°21'	88400	1091			
67		1200	1220	2216	1730	220									1°08'	147000	1695			
68 ОСТ 34-10-576		1400	1420	2656	1965	250	100	150	850	125	1100	50			25	14		0°58'	226000	2330

Пример условного обозначения компенсатора углового четырехлинзового P_y ≤ 0,6 (6 кгс/см²) и D_y = 200мм:

Компенсатор 0,6 (6)-200 04 ОСТ 34-10-576

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 34-10-576	1-01 ОСТ 34-10-569	2	1-01 ОСТ 34-10-570	6	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	4	1-07 ОСТ 34-10-570	4	1-10
08	1-08 ОСТ 34-10-570		1-01 ОСТ 34-10-571		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 34-10-576	1-15 ОСТ 34-10-570		1-08 ОСТ 34-10-571		1-32 ОСТ 34-10-573
16 ОСТ 34-10-576	1-16 ОСТ 34-10-570		1-09		1-35 ОСТ 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 ОСТ 34-10-570	1-14 ОСТ 34-10-571	1-44		
22	1-22 ОСТ 34-10-569	1-22 ОСТ 34-10-570	1-01		
23	1-23	1-23	1-20		
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 ОСТ 34-10-570	1-10		
29	1-29 ОСТ 34-10-570	1-15 ОСТ 34-10-571	1-12		
30 ОСТ 34-10-576	1-30 ОСТ 34-10-570	1-16 ОСТ 34-10-571	1-15 ОСТ 34-10-573		
31 ОСТ 34-10-576	1-31 ОСТ 34-10-570	1-17 ОСТ 34-10-571	1-18 ОСТ 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		

Обозначение компенсатора	Поз. 1 Полулинза Кол. см. ниже		Поз. 2 Полулинза Кол. см. ниже		Поз. 3 Патрубок Кол. 2
	Обозначение	Кол.	Обозначение	Кол.	Обозначение
38	1-38 ОСТ 34-10-570	2	1-24 ОСТ 34-10-571	6	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 ОСТ 34-10-576	1-45 ОСТ 34-10-569		1-45 ОСТ 34-10-570		1-10 ОСТ 34-10-573
46 ОСТ 34-10-576	1-46 ОСТ 34-10-570	4	1-25 ОСТ 34-10-571	4	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 34-10-576	1-36 ОСТ 34-10-570		1-22 ОСТ 34-10-571		1-52 ОСТ 34-10-573
60 ОСТ 34-10-576	1-37 ОСТ 34-10-570		1-23 ОСТ 34-10-571		1-54 ОСТ 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 ОСТ 34-10-576	1-38 ОСТ 34-10-570	1-24 ОСТ 34-10-571	1-57 ОСТ 34-10-573		

Продолжение таблицы 2

Обозначение компенсатора	Поз. 4 Тяга Кол. 2	Поз. 5 Тяга Кол. 4	Поз. 6 Ребро Кол. 8
	Обозначение		
01 ОСТ 34-10-576	2-04 ОСТ 34-10-573	2-04 ОСТ 34-10-573	3-01 ОСТ 34-10-573
02			
03			
04			
05	2-08	2-08	3-02
06			
07	2-12	2-16	3-04
08	2-16		
09	2-20		
10	2-28	2-24	3-07
11	2-32	2-32	
12	2-44	2-40	
13	2-44 ОСТ 34-10-573	2-40 ОСТ 34-10-573	3-09 ОСТ 34-10-573
14			
15 ОСТ 34-10-576	2-52 ОСТ 34-10-573	2-48 ОСТ 34-10-573	3-12 ОСТ 34-10-573
16 ОСТ 34-10-576	2-76	2-72	3-15
17	2-95	2-91	
18	2-99		3-16
19	2-104	2-92	3-17
20	2-112	2-108	
21	2-04	2-04	3-01
22			
23			3-21

Обозначение компенсатора	Поз. 4 Тяга Кол. 2	Поз. 5 Тяга Кол. 4	Поз. 6 Ребро Кол. 8	
	Обозначение			
24				
25	2-08	2-08	3-02	
26	2-12		2-08	3-22
27				3-03
28	2-16	2-16 OCT 34-10-573	3-04	
29	2-20 OCT 34-10-573		3-05 OCT 34-10-573	
30 OCT 34-10-576				
31 OCT 34-10-576	2-28 OCT 34-10-573	2-24 OCT 34-10-573	3-05 OCT 34-10-573	
32	2-32	2-32	3-07	
33	2-36		3-08	
34	2-46	2-46	3-10	
35	2-50			
36	2-52	2-48	3-11	
37	2-56		3-14	
38	2-82	2-76	3-16	
39	2-04	2-04	3-21	
40				
41	2-12	2-08	3-02	
42			3-22	
43				
44	2-16	2-16	3-04 OCT 34-10-573	
45 OCT 34-10-576	2-27 OCT 34-10-573	2-23 OCT 34-10-573		
46 OCT 34-10-576	2-28 OCT 34-10-573	2-24 OCT 34-10-573	3-06 OCT 34-10-573	
47		2-28		
48	2-32	2-32	3-09	
49	2-36			
50	2-50	2-46	3-10	
51	2-56	2-48	3-11	
52			3-13	
53			3-15	
54	2-68	2-64	3-18	
55	2-88	2-78	3-19	
56	2-36	2-32	3-10	
57	2-46			
58	2-50			
59 OCT 34-10-576	2-52 OCT 34-10-573	2-48 OCT 34-10-573	3-11 OCT 34-10-573	
60 OCT 34-10-576	2-56 OCT 34-10-573	2-48 OCT 34-10-573	3-16 OCT 34-10-573	
61	2-82	2-76	3-17	
62	2-36	2-32	3-09	
63	2-50	2-46	3-10	
64	2-56	2-48	3-13	
65			3-16	
66				
67	2-68	2-64	3-19	
68 OCT 34-10-576	2-88 OCT 34-10-573	2-78 OCT 34-10-573	3-20 OCT 34-10-573	

Продолжение таблицы 2

Обозначение компенсатора	Поз. 7 Подушка Кол. 4	Поз. 8 Ось Кол. 2	Поз. 9 Диск Кол. 8
	Обозначение		
01 OCT 34-10-576	-	5-01 OCT 34-10-573	6-01 OCT 34-10-573
02		5-02	
03			
04		5-03	6-02
05			
06		5-05	6-03
07			
08			
09			

Обозначение компенсатора	Поз. 7 Подушка Кол. 4	Поз. 8 Ось Кол. 2	Поз. 9 Диск Кол. 8
	Обозначение		
10		5-06	
11			6-04
12		5-07	6-05
13			
14		5-08 OCT 34-10-573	6-06 OCT 34-10-573
15 OCT 34-10-576			
16 OCT 34-10-576		5-09 OCT 34-10-573	6-07 OCT 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	
28		5-05	
29			6-03 OCT 34-10-573
30 OCT 34-10-576		5-06 OCT 34-10-573	
31 OCT 34-10-576			6-04 OCT 34-10-573
32		5-07 OCT 34-10-573	6-05
33			
34		5-08	
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	6-02
42			
43		5-04	
44		5-05	6-03 OCT 34-10-573
45 OCT 34-10-576		5-06 OCT 34-10-573	
46 OCT 34-10-576		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 34-10-576	4-08 OCT 34-10-573	5-10 OCT 34-10-573	
60 OCT 34-10-576	4-10 OCT 34-10-573	5-11 OCT 34-10-573	6-08 OCT 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 OCT 34-10-576	4-13 OCT 34-10-573	5-13 OCT 34-10-573	6-10 OCT 34-10-573

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

УТВЕРЖДЕН ПРИКАЗОМ Министерства топлива и энергетики Российской Федерации от 12 июля 1993 г.

ИСПОЛНИТЕЛИ

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

ВЗАМЕН ОСТ 34-42-576-82

ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на которые дана ссылка	Номер пункта, подпункта, перечисления, приложения
ГОСТ 2246-70	12
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 1
ОСТ 34-10-573-93	1 Таблица 1
ОСТ 34-10-581-93	1.4