

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

ОСТ
34-10-575-93

Конструкция и размеры

Дата введения 01.01.94

Настоящий стандарт распространяется на трехлинзовые 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/см²) и температурой до 300 °С и для $D_y \leq 400$ мм температурой до 425 °С.

1. Конструкция и размеры угловых трехлинзовых компенсаторов

1.1. Конструкция и размеры угловых трехлинзовых компенсаторов должны соответствовать указанным на черт. 1 и в табл. 1 и 2.

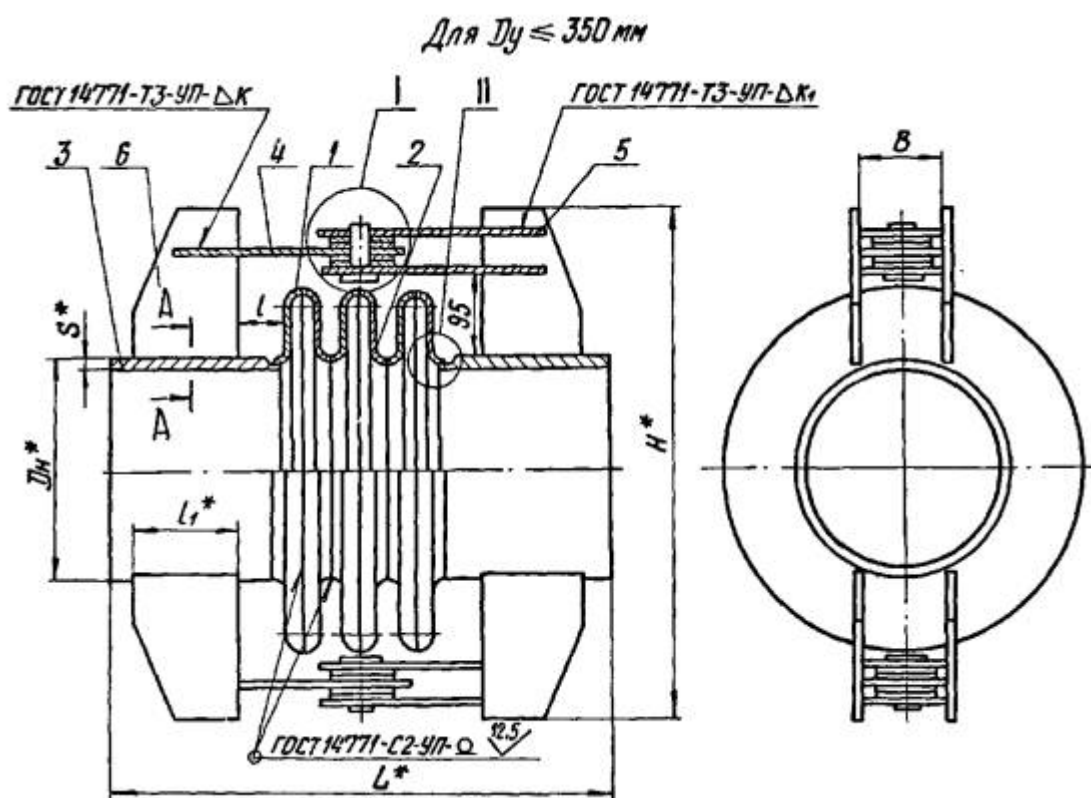
1.2. Сборка автоматическая или полуавтоматическая в углекислом газе.

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

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

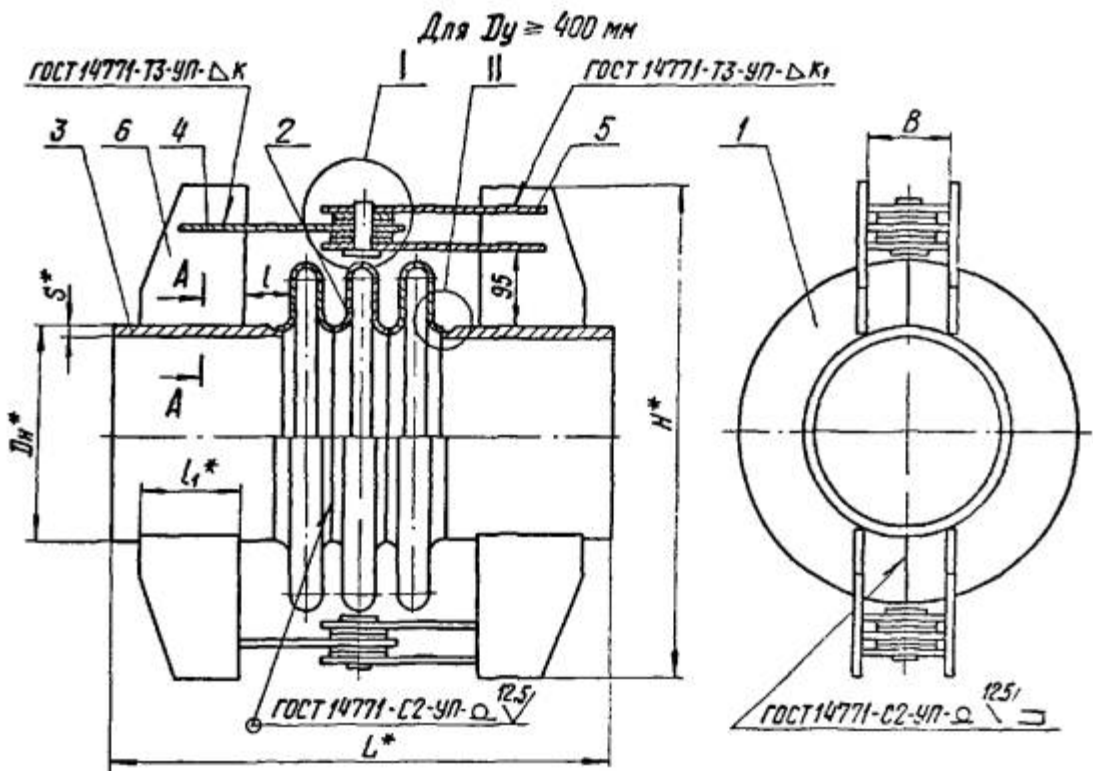
1.3. Неуказанные предельные отклонения размеров

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



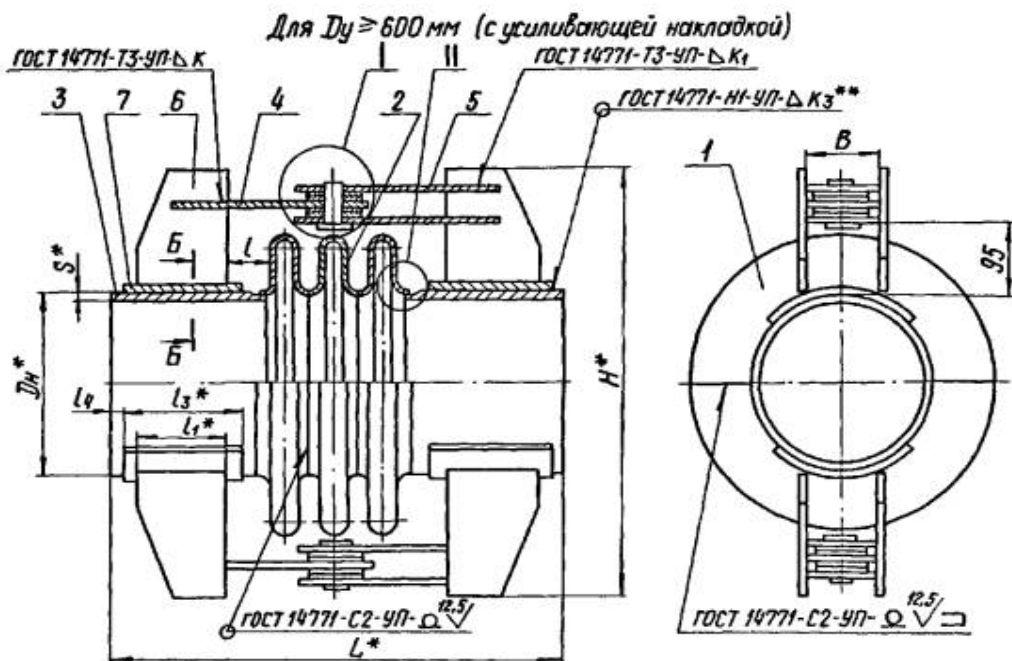
* Размеры для справок.

Черт. 1



* Размеры для справок.

Черт. 1



* Размеры для справок.

** К₃ - по наименьшей толщине свариваемых деталей.

Черт. 1

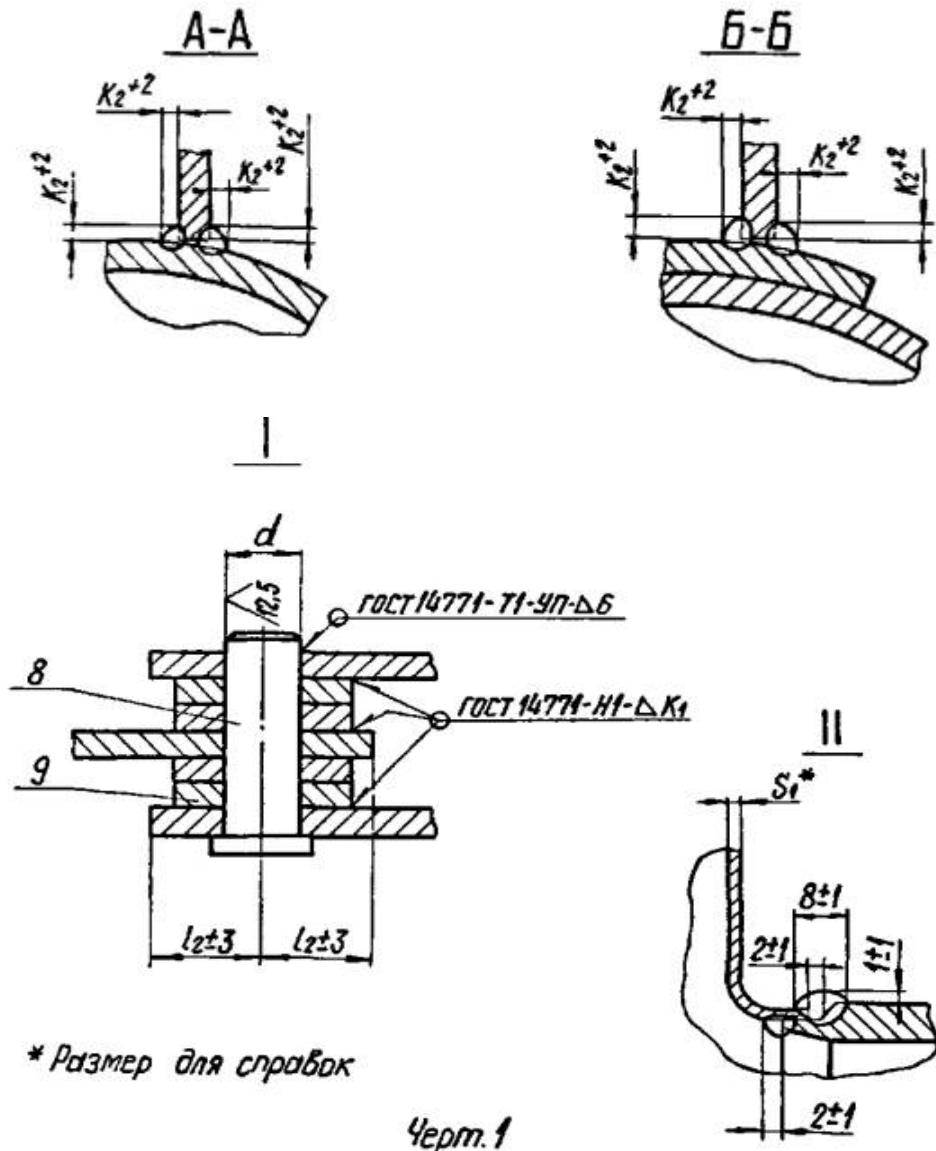


Таблица 1

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 34-10-575	0,6 (6)	100	108	532	360	40	8	45	100	20	-	-	4	2,5	4	4	4	8°06'	79	13
02		125	133		385		12						7				5	4	5	7°23'
03		150	159	415	16	8	8		9	7	6°45'	178	17							
04		200	219	515	20	150	30		8	9	5°37'	367	30							
05		250	273	592	565	50	16	45	150	30	-	-	8	2,5	4	4	9	4°52'	621	40
06		300	325	620	20												200	30	8	9
07		350	377	692	670	80	25	45	200	40	-	-	9	2,5	6	6	8	3°54'	1390	72
08		400	426	720	25												250	40	7	6
09		450	478	792	810	100	32	50	300	50	-	-	8	2,5	8	8	6	3°15'	2550	96
10		500	530	865	32												250	40	7	6
11		600	630	912	1020	100	40	50	300	50	-	-	8	2,5	8	8	2°36'	5390	164	

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		
12		700	720		1110	120							10					2°18'	7770	214	
13		800	820		1205					60			11		10		10	2°0'	11100	257	
14		900	920		1310	150							12		8		10	1°54'	15300	351	
15 OCT 34-10-575		1000	1020	1072	1410		50	65	350	75							12	1°36'	20500	425	
16		1200	1220	1192	1665	200	60	85	400	95			14				12	1°21'	59800	629	
17		1400	1420		1900	250	70								14		10	1°12'	92200	865	
18		1600	1620	1432	2090		80	100	500	115			20		16		14	1°03'	134623	1298	
19		1800	1820		2295	300												0°57'	188451	1736	
20		2000	2040		2520		90	110	900	120			25		20		12	0°51'	262236	2236	
21		2200	2240	1642	2710	350												0°45'	344017	2451	
22		100	108		360								4					5	6°12'	139	15
23		125	133	532	385	40	12		100	20								6	5°36'	213	16
24		150	159		415								5		4			7	5°06'	313	19
25		200	219		515		16						7		4			9	4°19'	645	35
26		250	273	592	565	60		20		30			8						3°45'	1092	44
27		300	325		620			45							6				3°21'	1679	62
28		350	377	692	670		25						9						3°0'	2445	78
29		400	426		720	80													2°45'	3350	104
30 OCT 34-10-575	1,0 (10)	450	478	792	810		32			250	40		10		8	6	8	2°30'	4530	122	
31		500	530		860	100	40			750	50		11						2°18'	5960	146
32		600	630		1020	120							12		10				2°0'	9490	231
33		700	720	912	1112		50	50	300	60			14						1°37'	33500	298
34		800	820		1195								16		12				1°27'	48000	468
35		900	920	1092	1300	200	60	80	360	95			18		14				1°18'	66200	555
36		1000	1020		1460		70						20						1°12'	88400	671
37		1200	1220	1292	1665		80		450						16	12	18	1°0'	147000	928	
38		1400	1420	1472	1900	250	90	115	500	125			25		18	14	20	0°51'	226000	1478	
39		100	108		360		12			100	20		4		4		6	4°48'	344	17	
40		125	133	532	385	40													4°24'	526	19
41		150	159		445		16						5		4				4°0'	771	30
42		200	219	592	510	60				150	30		7						3°21'	1588	39
43		250	273		560		20								6				2°55'	2685	61
44		300	325	692	615	80	25			200	40		8						2°31'	4127	73
45 OCT 34-10-575		350	377		665		32												2°18'	6007	89
46		400	426		815	100							9		8				2°05'	2230	130
47		450	478	912	865		40			300			10						1°57'	11100	162
48		500	530		915								11		10				1°36'	14630	223
49		600	630	1032	1020	120	50	50		60			14						1°33'	23300	291
50		700	720		1090								16		12				1°24'	33500	434
51		800	820	1092	1255	200	60	80		95			18						1°15'	48000	542
52		900	920	1192	1360		70		400						16	12	16	1°07'	66200	691	
53		1000	1020	1392	1500		80		500				20						1°02'	88400	880
54		1200	1220	1672	1700	220	90	115	600	110					20	14	20	0°51'	147000	1519	
55		1400	1420	1872	1940	250	100		700	125									0°43'	226000	1977
С усиливающей подушкой																					
56 OCT 34-10-575		700	720	1192	1125	120	50	80		60			25	10	4			10	1°37'	33500	355
57		800	820		1215								11						1°27'	48000	470
58		900	920		1320		60						12						1°18'	66200	545
59		1000	1020	1252	1480	200	70	100		100									1°12'	88400	685
60		1200	1220	1752	1730		80	120	500				14		16	12	12	1°0'	147000	1154	
61		1400	1420	2092	1955	250	90	160	600	125	85	50			20	14			0°51'	226000	1654
62		600	630	1192	1040	120	50	80		50	450		8		12	10	10	1°33'	23300	333	
63		700	720	1392	1110	200	60	120		100	550	25	10						1°24'	33500	490
64		800	820	1492	1280					400			11		16	12	14	1°15'	48000	665	
65		900	920	1752	1420		70		500		700	40	12						1°07'	66200	899

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		
66	68 ОСТ 34-10-575	1000	1020		1530		80												1°02'	88400	1067
67		1200	1220	2152	1730	220	90		700	110	900				20				0°51'	147000	1670
68 ОСТ 34-10-575		1400	1420	2592	1965	250	100	160	860	125	1100	50	14		25	14				0°43'	226000

Пример условного обозначения компенсатора углового трехлинзового $P_y \leq 0,6$ (6 кгс/см²) и $D_y = 200$ мм:

Компенсатор 0,6 (6)-200 04 ОСТ 34-10-575

Таблица 2

Обозначение компенсатора	Поз. 1 Полулинза Кол. см. ниже		Поз. 2 Полулинза Кол. см. ниже		Поз. 3 Патрубок Кол. 2 Обозначение
	Обозначение	Кол.	Обозначение	Кол.	
01 ОСТ 34-10-575	1-01 ОСТ 34-10-569	2	1-01 ОСТ 34-10-570	4	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 ОСТ 34-10-570		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 34-10-575	1-15 ОСТ 34-10-570	4	1-08 ОСТ 34-10-571	2	1-32 ОСТ 34-10-573
16 ОСТ 34-10-575	1-16 ОСТ 34-10-570		1-09 ОСТ 34-10-571		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	1-02		
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 ОСТ 34-10-570	1-10		
29	1-29 ОСТ 34-10-570	1-15 ОСТ 34-10-571	1-12		
30 ОСТ 34-10-575	1-30 ОСТ 34-10-570	1-16 ОСТ 34-10-571	1-15 ОСТ 34-10-573		
31 ОСТ 34-10-575	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		
38	1-38 ОСТ 34-10-570	1-24 ОСТ 34-10-571	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		

Обозначение компенсатора	Поз. 1 Полулинза Кол. см. ниже		Поз. 2 Полулинза Кол. см. ниже		Поз. 3 Патрубок Кол. 2
	Обозначение	Кол.	Обозначение	Кол.	Обозначение
44	1-44	4	1-44	2	1-09
45 ОСТ 34-10-575	1-45 ОСТ 34-10-569		1-45 ОСТ 34-10-570		1-10 ОСТ 34-10-573
46 ОСТ 34-10-575	1-46 ОСТ 34-10-570		1-25 ОСТ 34-10-571		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 34-10-575	1-36 ОСТ 34-10-570		1-22 ОСТ 34-10-571		1-52 ОСТ 34-10-573
60 ОСТ 34-10-575	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 34-10-575	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 34-10-575	2-03 ОСТ 34-10-573	2-03 ОСТ 34-10-573	3-01 ОСТ 34-10-573	
02				
03				
04				
05	2-07	2-07	3-02	
06				
07	2-11	2-15	3-04	
08	2-15			
09				
10	2-19	2-23	3-05	
11	2-27			
12	2-31	2-31	3-07	
13	2-43	2-39		
14	2-43 ОСТ 34-10-573	2-39 ОСТ 34-10-573	3-09 ОСТ 34-10-573	
15 ОСТ 34-10-575				
16 ОСТ 34-10-575	2-51 ОСТ 34-10-573	2-47 ОСТ 34-10-573	3-12 ОСТ 34-10-573	
17	2-75	2-71	3-15	
18	2-94	2-90		
19	2-98			
20	2-103	2-91	3-17	
21	2-111	2-107		
22	2-03	2-03	3-01	
23			3-21	
24			2-07	3-02
25				3-22
26	2-11	2-07	3-03	
27				
28	2-15	2-15 ОСТ 34-10-573	3-04	

Обозначение компенсатора	Поз. 4 Тяга Кол. 2	Поз. 5 Тяга Кол. 4	Поз. 6 Ребро Кол. 8
	Обозначение		
29	2-19 ОСТ 34-10-573		3-05 ОСТ 34-10-573
30 ОСТ 34-10-575			
31 ОСТ 34-10-575	2-27 ОСТ 34-10-573	2-23 ОСТ 34-10-573	3-05 ОСТ 34-10-573
32	2-31	2-31	3-07
33	2-35		3-08
34	2-45	2-45	3-10
35	2-49		
36	2-51	2-47	3-11
37	2-55		3-14
38	2-81	2-75	3-16
39	2-03	2-03	3-21
40			
41	2-11	2-07	3-02
42			3-22
43	2-15	2-15	3-04 ОСТ 34-10-573
44			
45 ОСТ 34-10-575	2-26 ОСТ 34-10-573	2-22 ОСТ 34-10-573	
46 ОСТ 34-10-575	2-27 ОСТ 34-10-573	2-23 ОСТ 34-10-573	3-06 ОСТ 34-10-573
47		2-27	
48	2-31	2-31	3-09
49	2-35		
50	2-49	2-45	3-10
51	2-55	2-47	3-11
52			3-13
53	2-59		3-16
54	2-67	2-63	3-18
55	2-87	2-77	3-19
56	2-35	2-31	3-10
57	2-45	2-45	
58	2-49		
59 ОСТ 34-10-575	2-51 ОСТ 34-10-573	2-47 ОСТ 34-10-573	3-11 ОСТ 34-10-573
60 ОСТ 34-10-575	2-55 ОСТ 34-10-573	2-47 ОСТ 34-10-573	3-16 ОСТ 34-10-573
61	2-61	2-75	3-17
62	2-35	2-31	3-09
63	2-49	2-45	3-10
64	2-55	2-47	3-13
65			3-15
66			2-59
67	2-67	2-63	3-19
68 ОСТ 34-10-575	2-87 ОСТ 34-10-573	2-77 ОСТ 34-10-573	3-20 ОСТ 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 ОСТ 34-10-575	-	5-01 ОСТ 34-10-573	6-01 ОСТ 34-10-573
02			
03		5-02	6-02
04			
05		5-03	6-03
06			
07		5-05	6-04
08			
09		5-06	6-05
10			
11		5-07	6-06 ОСТ 34-10-573
12			
13			
14			

Обозначение компенсатора	Поз. 7 Подушка Кол. 4	Поз. 8 Ось Кол. 2	Поз. 9 Диск Кол. 8	
	Обозначение			
15 ОСТ 34-10-575				
16 ОСТ 34-10-575	-	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		5-04		
27		5-05		
28				
29		5-06 ОСТ 34-10-573	6-03 ОСТ 34-10-573	
30 ОСТ 34-10-575				
31 ОСТ 34-10-575	-	5-07 ОСТ 34-10-573	6-04 ОСТ 34-10-573	
32			6-05	
33		5-08		
34				
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		5-04		
43		5-05	6-03 ОСТ 34-10-573	
44		5-06 ОСТ 34-10-573		
45 ОСТ 34-10-575				
46 ОСТ 34-10-575	-	5-07 ОСТ 34-10-573	6-04 ОСТ 34-10-573	
47		5-08	6-05	
48				
49		5-09	6-07	
50		5-10		
51		5-11	6-08	
52		5-12	6-09	
53		5-13	6-10	
54				
55		4-02 ОСТ 34-10-573	5-08	6-05
56		4-04		
57	4-06	5-09	6-07 ОСТ 34-10-573	
58	4-08 ОСТ 34-10-573	5-10 ОСТ 34-10-573		
59 ОСТ 34-10-575	4-10 ОСТ 34-10-573	5-11 ОСТ 34-10-573	6-08 ОСТ 34-10-573	
60 ОСТ 34-10-575	4-12	5-12	6-09	
61	4-01	5-08	6-05	
62	4-03	5-09	6-07	
63	4-05			
64	4-07	5-10		
65	4-09	5-11	6-08	
66	4-11	5-12	6-09	
67				
68 ОСТ 34-10-575	4-13 ОСТ 34-10-573	5-13 ОСТ 34-10-573	6-10 ОСТ 34-10-573	

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

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

ИСПОЛНИТЕЛИ

В.И. Есарев, В.В. Горбачев, О.В. Стрельников (руководитель темы), Н.В. Паутов, И.П. Горяинова
ВЗАМЕН ОСТ 34-42-575-82

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 34-10-571-93	1. Таблица 2
ОСТ 34-10-573-93	1. Таблица 2
ОСТ 34-10-581-93	1.4