

КОМПЕНСАТОР УГЛОВОЙ
ТРЕХЛИНЗОВЫЙна $P_y \leq 1,6 \text{ МПа}$ (16 кгс/см^2)*Конструкция и размеры*

ОКП 31 1315

ОСТ

34-10-575-93

*Дата введения 01.01.94**Несоблюдение стандарта преследуется по закону*

Настоящий стандарт распространяется на трехлинзовые угловые компенсаторы Ду 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^2) и температурой до 300°C и для Ду ≤ 400 мм температурой до 425°C.

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.

*Издание официальное**Перепечатка воспрещена*

с.2 ОСТ 34-10-575-93

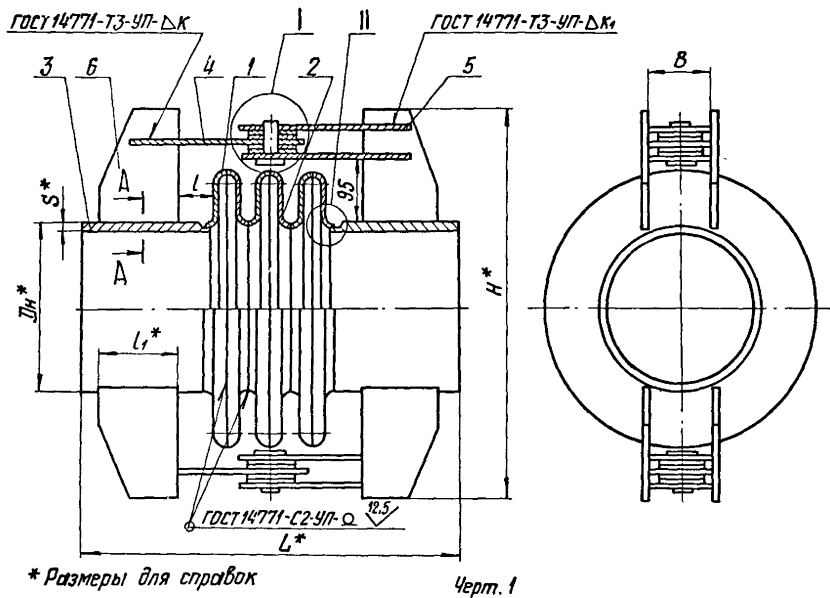
*1.2. Сварка автоматическая или полуавтоматическая
в углекислом газе.*

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

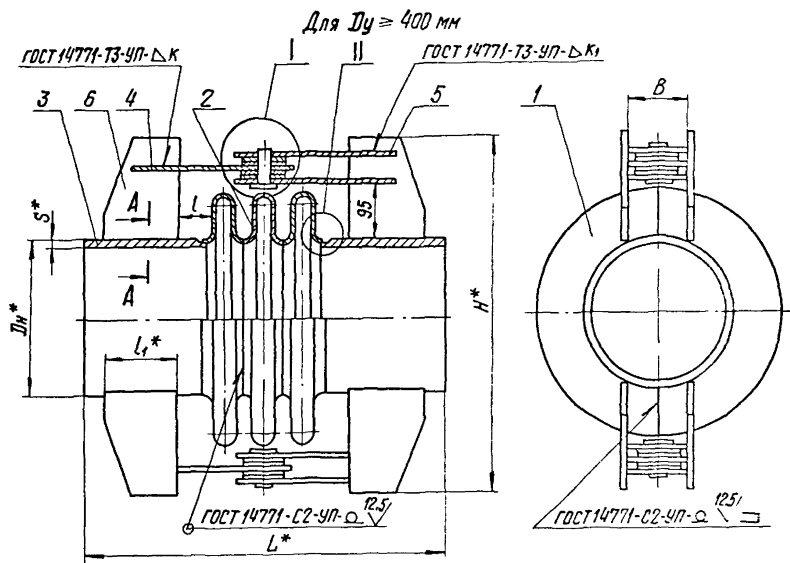
1.3. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{1716}{2}$.

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

Для $D_y \leq 350 \text{ мм}$

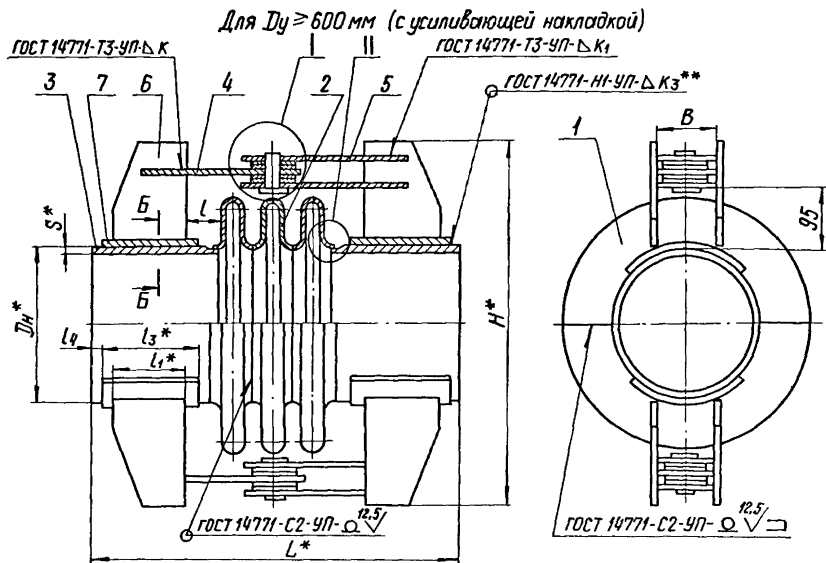


ОСТ 34-10-575-93 С.3



* Размеры для справок

Черт. 1



* Размеры для справок.

** К₃ — по наименьшей толщине свариваемых деталей. Черт. 1

ОСТ 34-10-575-93 С.5

Размеры в мм

Таблица 1

Обозначение компенсатора	Давление условное Р _у , МПа (кгс/см ²)	Прочность условная D _y	D _H	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, град	Жесткость дуги изгиба, Н·м/град	
010CT34-10-575	0,6(6)	100	108		360		8						4				4	8°06'	79	13
02		125	133	532	385	40		100		20								7°23'	121	15
03		150	159		415		12						5				5	6°45'	178	17
04		200	219		515								7		4	4	7	5°37'	367	30
05		250	273	592	565		16	45	150				8					4°52'	621	40
06		300	325		620	60				30							9	4°20'	955	49
07		350	377	692	670		20		200		-	-	9	25				3°54'	1390	72
08		400	426		720		25								6			3°33'	1910	83
09		450	478	792	810	80				40			7					3°15'	2550	96
10		500	530		865		32		250							6		2°57'	3390	113
11		600	630		1020	100				50			8				8	2°36'	5390	164
12		700	720	912	1110	120	40	50	300	60			10					2°18'	7710	214
13		800	820		1205								11		10		10	2°0'	11100	257
14		900	920		1310	150							12				10	1°54'	15300	351
150CT34-10-575		1000	1020	1072	1410		50	65	360	75			14			12	12	1°36'	20500	425

ОСТ 34-10-575-93.17

Размеры в мм

Продолжение табл. 1

Обозначение компенсатора	Давление условное $P_u, \text{МПа}$ (кгс/см ²)	Прочность условная D_u	D_H	L	H	B	d (Прочность Н12)	l	l_1	l_2	l_3	l_4	S	S_1	K	K_1	K_2	Технические характеристики		Масса, кг
																		Угол изгиба компенсатора, град.	Удельная масса, кг/м	
16 OCT 34-10-575	0,6(6)	1200	1220	1192	1665	200	60	85	405	95			14		12		12	1° 21'	59800	629
17		1400	1420		1900	250	70							14		10	12	1° 12'	92200	865
18		1600	1620	1432	2095		80	100	505	115			20		16		14	1° 03'	134623	1298
19		1800	1820		2295	300												0° 57'	188451	1736
20		2000	2040	1642	2520		90	110	500	120			25		20	12	18	0° 51'	262236	2236
21		2200	2240		2710	350												0° 45'	344017	2451
22	1,0(10)	100	108		360								4	3			5	6° 12'	139	15
23		125	133	532	385	40	12		100	20			5		4		6	5° 36'	213	16
24		150	159		415								7				7	5° 05'	313	19
25		200	219	592	510		16	45	150				8		4		9	4° 19'	645	35
26		250	273		565	60	20			30			8					3° 45'	1092	44
27		300	325	692	620				200				9		6		10	3° 21'	1679	62
28		350	377		670		25											3° 0'	2445	78
29		400	426	792	760	80	32		250	40					8	6	8	2° 45'	3350	104
30 OCT 34-10-575		450	478		810								10					2° 30'	4530	122

Размеры в мм

Продолжение табл. 1

Обозначение компенсатора	Давление условное Ру (МПа)	Прочность условная Dy	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 в градусах	Ассортиментный пункт	
310СТ34-10-575	1,0 (10)	500	530	792	860	100	40	45	250	50			11	3	8	6	10	2°18'	5960	146
32		600	630	912	1020	120		50	300	60			12		10			2°0'	9490	231
33		700	720		1110		50						14		12		12	1°37'	33500	298
34		800	820		1195								16			10		1°27'	48000	468
35		900	920	1092	1300	200	60	80	360	95			18		14		14	1°18'	66200	555
36		1000	1020		1460		70						20				16	1°12'	83400	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	4	18	14	20	0°51'	226000	1478
39	1,6 (16)	100	108	532	360	40	12		100	20			4		4		6	4°48'	344	17
40		125	133		385		16									4		4°24'	526	19
41		150	159	592	445	60		45	150	30			5				7	4°0'	771	30
42		200	219		510		20						7		6		8	3°21'	1588	39
43		250	273		560	80				40			8					2°55'	2635	61
44		300	325	692	615		25		200							6	10	2°31'	4127	73
450СТ34-10-575		350	377		665	100	32			50			9		8			2°18'	6007	89

ОСТ 34-10-575-93
Стр. 9

Размеры в мм

Продолжение таб. 1

Обозначение компенсатора	Давление условное Ру, МПа (кгс/см²)	Прочность условная Ду	D _H	L	H	B	d (по ГОСТ 112)	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	S	S ₁	K	K ₁	K ₂	Техническая характеристика		Масса кг
																		Угол наклона	Удельный вес	
46 ОСТ 34-10-575	1,6 (16)	400	426	912	815	100	40	45	300	50			9		8	6	8	2° 05'	2230	139
47		450	478		865								10		10	8		1° 57'	11100	162
48		500	530	1032	915	120	50	50		60			11				10	1° 35'	14630	223
49		600	630		1020								14				10	1° 33'	23300	291
50		700	720	1092	1090		60			360			16	4			12	1° 24'	33500	434
51		800	820		1255	200		80					18					1° 15'	48000	542
52		900	920	1192	1360		70	400		35			20		16	12	16	1° 07'	66200	691
53		1000	1020	1392	1500		80	500										1° 02'	88400	880
54		1200	1220	1672	1700	220	90	600	110				25		20	14	20	0° 51'	147000	1519
55		1400	1420	1872	1940	250	100	700	125									0° 43'	226000	1977

С усиливающей подушкой

56	1,0 (10)	700	720	1192	1125	120	50	80		60			10				10	1° 37'	33500	355
57		800	820		1215							25	11				10	1° 27'	48000	470
58		900	920	1252	1320	200	60	100	360	100		40	12	4	12	10		1° 18'	66200	545
59 ОСТ 34-10-575		1000	1020		1480		70						14				12	1° 12'	88400	686

Размеры в мм

Продолжение табл. 1

Обозначение компенсатора	Условное обозначение $R_y, \text{МПа}$ (кгс/см ²)	Условный диаметр Ду	D_H	L	H	B	d (прод. отливки)	L_1	L_2	L_3	L_4	S	S_1	K_1	K_2	K_3	K_4	Техническая характеристика		Масса, кг
																		Угол изгиба компенсатора в град.	Характеристики компенсатора	
600СТ34-10-575	1,0 (10)	1200	1220	1752	1730	200	80	120	500	100	700	40	14		16	12	12	1° 0'	147000	1154
61		1400	1420	2092	1955	250	90	160	600	125	850	50			20	14	12	0° 51'	226000	1654
62	1,6 (16)	600	630	1192	1040	120	50	80	300	60	450		8		12	10	10	1° 33'	23300	333
63		700	720	1392	1110		60				550	25	10	4			12	1° 26'	33500	490
64		800	820	1492	1280	200		120	400	100	600		11				12	1° 15'	48000	665
65		900	920		1420		70		500		700		12		16	12		1° 07'	66200	899
66		1000	1020	1752	1530		80					40					14	1° 02'	83400	1067
67		1200	1220	2152	1730	220	90		700	110	900		14		20	14		0° 51'	147000	1670
680СТ34-10-575		1400	1420	2592	1965	250	100	160	800	125	1100	50			25			0° 43'	226000	2294

Пример условного обозначения компенсатора углового трехлинейного $R_y \leq 0,6$ (6 кгс/см²) и Ду = 200 мм:

Компенсатор 0,6 (6)-200 04 ССТ34-10-575

ОСТ 34-10-575-93 СпдН

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 34-10-575	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	4	1-07 ОСТ 34-10-570	2	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		1-08 ОСТ 34-10-571		1-32 ОСТ 34-10-573

Продолжение табл. 2

Обозначение компенсатора	Паз. 4 Тяга Кол. 2	Паз. 5 Тяга Кол. 4	Паз. 6 Ребро Кол. 8
	Обозначение		
01 OCT 34-10-575	2-23 OCT 34-10-573	2-03 OCT 34-10-573	3-01 OCT 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	2-19		3-05
10			
11	2-27	2-23	3-07
12	2-31	2-31	
13	2-43	2-39	
14	2-43 OCT 34-10-573	2-39 OCT 34-10-573	3-09 OCT 34-10-573
15 OCT 34-10-575			

OCT 34-10-575-93 стр.13

Продолжение табл. 2

Обозначение компенсатора	Поз. 7 Подушка Кол. 4	Поз. 8 Ось Кол. 2	Поз. 9 Диск Кол. 8
	Обозначение		
01 ОСТ 34-10-575	—	5-01 ОСТ 34-10-573	6-01 ОСТ 34-10-573
02			
03			
04		5-02	6-02
05			
06			
07		5-03	6-03
08		5-05	
09			
10		5-06	6-04
11			
12		5-07	
13			6-05
14			
15 ОСТ 34-10-575		5-08 ОСТ 34-10-573	6-06 ОСТ 34-10-573

Продолжение табл. 2

Обозначение компенсатора	Поз. 1 Полулинза Кол. см. ниже		Поз. 2 Полулинза Кол. см. ниже		Поз. 3 Патрибок Кол. 2
	Обозначение	Кол.	Обозначение	Кол.	Обозначение
16 OCT 34-10-575	1-16 OCT 34-10-570	4	1-09 OCT 34-10-571	2	1-35 OCT 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 OCT 34-10-570		1-14 OCT 34-10-571		1-44
22	1-22 OCT 34-10-569	2	1-22 OCT 34-10-570	4	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 OCT 34-10-569	4	1-28 OCT 34-10-570	2	1-10
29	1-29 OCT 34-10-570		1-15 OCT 34-10-571		1-12
30 OCT 34-10-575	1-30 OCT 34-10-570		1-16 OCT 34-10-571		1-15 OCT 34-10-573

OCT 34-10-575 - 93 смр 15

Обозначение компенсатора	Поз.4 Тяга Кол.2	Поз.5 Тяга Кол.4	Поз.3 Резро Кол.3
	Обозначение		
16 OCT 34-10-575	2-51 OCT 34-10-573	2-47 OCT 34-10-573	3-12 OCT 34-10-573
17	2-75	2-71	3-15
18	2-94	2-90	
19	2-98		3-16
20	2-103	2-91	3-17
21	2-III	2-107	
22	2-03	2-03	3-01
23			3-21
24			
25	2-07	2-07	3-02
26	2-II		3-22
27			3-03
28			3-04
29	2-19 OCT 34-10-573	2-15 OCT 34-10-573	3-05 OCT 34-10-573
30 OCT 34-10-575			

Продолжение табл. 2

Обозначение компенсатора	Паз. 7 Подушка Кол. 4	Паз. 8 Ось Кол. 2	Паз. 9 Диск Кол. 8
	Обозначение		
16 ОСТ 34-10-575	—		
17		5-09 ОСТ 34-10-573	6-07 ОСТ 34-10-573
18		5-10	6-09
19			
20		5-12	6-10
21			
22			
23		5-02	6-01
24			
25			
26		5-03	6-02
27		5-04	
28		5-05	
29			6-03 ОСТ 34-10-573
30 ОСТ 34-10-575		5-06 ОСТ 34-10-573	

ОСТ 34-10-575-93 стр. 17

Продолжение табл. 2

Обозначение компенсатора	Поз. 1 Полупинза Кал. см. ниже		Поз. 2 Полупинза Кал. см. ниже		Поз. 3 Патрубок Кал. 2
	Обозначение	Кал.	Обозначение	Кал.	Обозначение
31 ОСТ 34-10-575	1-31 ОСТ 34-10-570	4	1-17 ОСТ 34-10-571	2	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	2	1-39 ОСТ 34-10-570	4	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 34-10-575	1-45 ОСТ 34-10-569		1-45 ОСТ 34-10-570		1-10 ОСТ 34-10-573

Продолжение табл. 2

Обозначение компенсатора	Поз. 4 Тяга Кол. 2	Поз. 5 Тяга Кол. 4	Поз. 6 Редра Кол. 8
	Обозначение		
31 OCT 34-10-575	2-27 OCT 34-10-573	2-23 OCT 34-10-573	3-05 OCT 34-10-573
32	2-31		3-07
33	2-35	2-31	3-08
34	2-45		
35	2-43	2-45	3-10
36	2-51		3-11
37	2-55	2-47	3-14
38	2-81	2-75	3-16
39			
40	2-03	2-03	3-21
41			3-02
42	2-11	2-07	3-22
43			
44	2-15	2-15	3-04 OCT 34-10-573
45 OCT 34-10-575-	2-26 OCT 34-10-573	2-22 OCT 34-10-573	

OCT 34-10-575-93 стр. 19

Продолжение табл. 2

Обозначение компенсатора	Поз. 7 Подушка Кол. 4	Поз. 8 Ось Кол. 2	Поз. 9 Диск Кол. 8
	Обозначение		
31 OCT 34-10-575	—	5-07 OCT 34-10-573	6-04 OCT 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	
42		5-04	6-02
43			
44		5-05	6-03 OCT 34-10-573
45 OCT 34-10-575		5-06 OCT 34-10-573	

Продолжение табл. 2

Обозначение компенсатора	Поз. 1 Полулинза Кал. см. ниже		Поз. 2 Полулинза Кал. см. ниже		Поз. 3 Патрубок Кал. 2
	Обозначение	Кал.	Обозначение	Кал.	Обозначение
46 OCT 34-10-575	1-46 OCT 34-10-570	4	1-25 OCT 34-10-571	2	1-13 OCT 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 OCT 34-10-575	1-36 OCT 34-10-570		1-22 OCT 34-10-571		1-52 OCT 34-10-573

OCT 34-10-575-93 Спр. 21

Продолжение табл. 2

Обозначение компенсатора	Поз. 4 Тяга Кол. 2	Поз. 5 Тяга Кол. 4	Поз. 6 Редра Кол. 8
	Обозначение		
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			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

Продолжение табл. 2

Обозначение компенсатора	Поз. 7 Подушка Кол. 4	Поз. 8 Ось Кол. 2	Поз. 9 Диск Кол. 8
	Обозначение		
46 OCT 34-10-575		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 34-10-575	4-08 OCT 34-10-573	5-10 OCT 34-10-573	

OCT 34-10-575 - 93 стр. 23

Продолжение табл. 2

Обозначение компенсатора	Паз. 1 Полулинза Кол. см. ниже		Паз. 2 Полулинза Кол. см. ниже		Паз. 3 Патрубок Кол. 2
	Обозначение	Кол.	Обозначение	Кол.	Обозначение
60 ОСТ 34-10-575	1-37 ОСТ 34-10-570	4	1-23 ОСТ 34-10-571	2	1-54 ОСТ 34-10-573
61	1-38		1-24		1-56
62	1-49		1-28		1-45
63	1-23		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 табл. 2

Обозначение компенсатора	Поз. 4 Тяга Кол. 2	Поз. 5 Тяга Кол. 4	Поз. 6 Ребро Кол. 8
	Обозначение		
60 OCT 34-10-575	2-55 OCT 34-10-573	2-47 OCT 34-10-573	3-6 OCT 34-10-573
61	2-81	2-75	3-17
62	2-35	2-31	3-29
63	2-49	2-45	3-10
64	2-55	2-47	3-13
65			3-16
66	2-59		
67	2-67	2-63	3-13
68 OCT 34-10-575	2-87 OCT 34-10-573	2-77 OCT 34-10-573	3-20 OCT 34-10-573

Продолжение табл. 2

Обозначение компенсатора	Поз. 7 Подушка Кол. 4	Поз. 8 Ось Кол. 2	Поз. 9 Диск Кол. 8
	Обозначение		
60 ОСТ 34-10-575	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 ОСТ 34-10-575	4-13 ОСТ 34-10-573	5-13 ОСТ 34-10-573	6-10 ОСТ 34-10-573

ОСТ 34-10-575-93 С.27

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

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

ИСПОЛНИТЕЛИ

**В.И.Есарева, 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

