

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 .

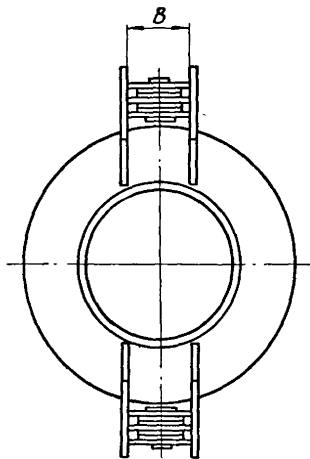
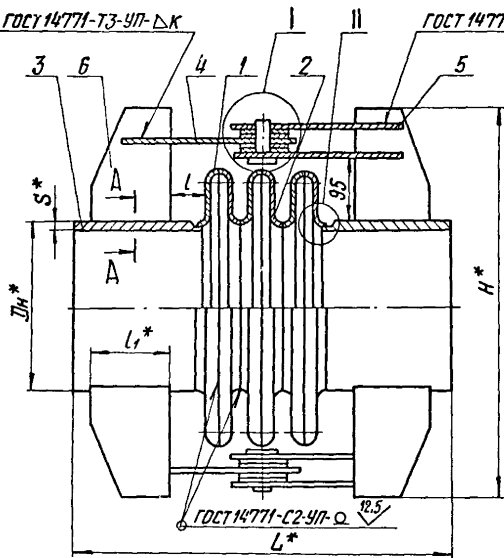
1.3. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{1716}{2}$.

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

Для $Dy \leq 350$ мм

ГОСТ 14771-ТЗ-УП-ДК

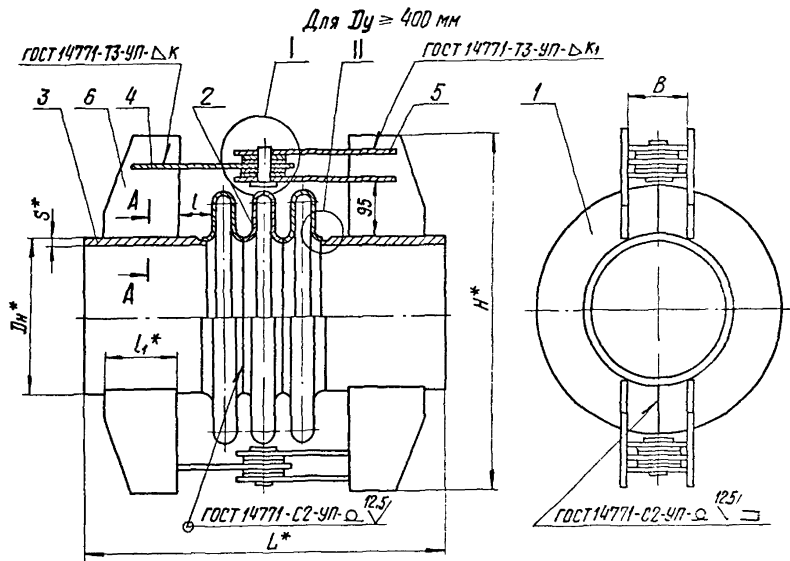
ГОСТ 14771-ТЗ-УП-ДК



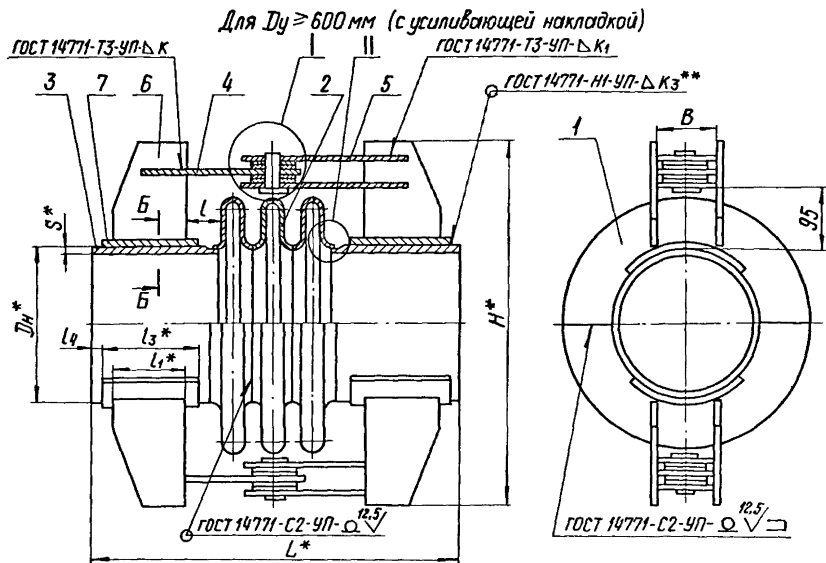
* Размеры для справок

Черт. 1

ОСТ 34-10-575-93 С.3

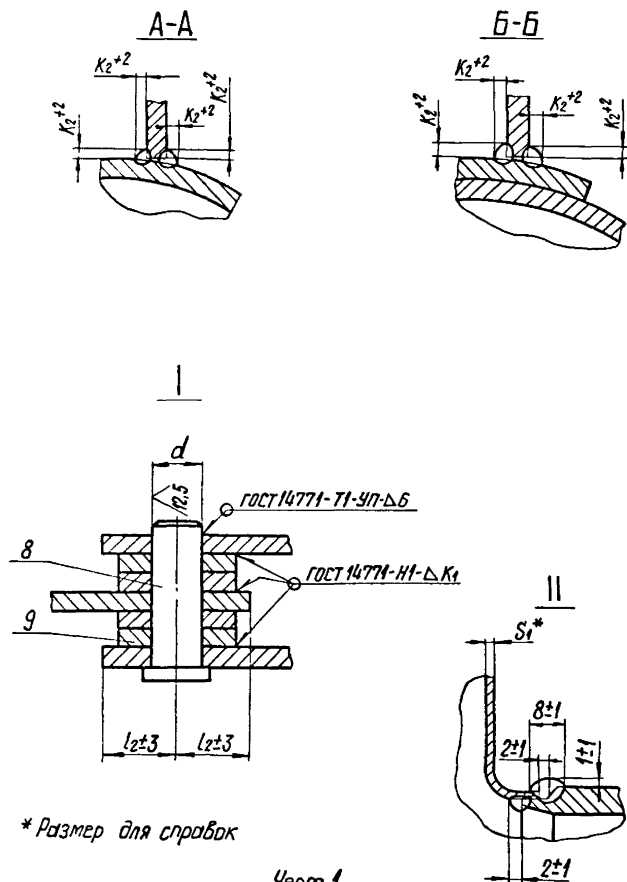


Черт. 1



* Размеры для справок.

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



* Размер для справок

Черт. 1

Размеры в мм

Таблица 1

Обозначение компенсатора	Длинные условные Ру, МПа (кгс/см ²)	Проход условный Ду	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 лунки изгиба, Н·м/град	
01ОСТ34-10-575		100	108		360		8						4				4	8°06'	79	13
02		125	133	532	385	40		100		20							5	7°23'	121	15
03		150	159		415		12						5				7	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				9	4°52'	621	40
06		300	325		620	60				30							9	4°20'	955	49
07	0,6(6)	350	377	692	670		20		200				9	2,5			9	3°54'	1390	72
08		400	426		720		25								6		9	3°33'	1910	83
09		450	478	792	810	80				40			7				9	3°15'	2550	96
10		500	530		865		32		250								9	2°57'	3390	113
11		600	630		1020	100				50			8				9	2°36'	5390	164
12		700	720	912	1110	120	40	50	300		60		10				9	2°18'	7770	214
13		800	820		1205								11		10		9	2°0'	11100	257
14		900	920	1072	1310	150							12				9	1°54'	15300	351
15ОСТ34-10-575		1000	1020		1410		50	65	360	75			14				12	1°36'	20500	425

ОСТ 34-10-575-93.с7

Размеры в мм

Продолжение табл. 1

Обозначение компенсатора	Давление условное Ду, 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, град.	Угол поворота, град.			
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		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												18	0° 57'	188451	1736	
20		2000	2040	1642	2520		90	110	600	120			25		20		12	18	0° 51'	262236	2236	
21		2200	2240		2710	350													18	0° 45'	344017	2451
22		100	108		360									4	3			5	6° 12'	139	15	
23	125	133	532	385	40	12			100	20					4		6	5° 36'	213	16		
24	150	159		415									5				7	5° 05'	313	19		
25	200	219	592	510		16	45	150					7		4		9	4° 19'	645	35		
26	250	273		565	60	20				30			8					3° 45'	1092	44		
27	300	325	692	620		25								6		10		3° 21'	1679	62		
28	350	377		670		25							9					3° 0'	2445	78		
29	400	426	792	760	80	32				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 Ду	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 котла ситообразный	Ассиметрия		
310СТ34-10-575	1,0 (10)	507	530	792	860	100	40	45	750	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	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/см ²)	Проход условный Ду	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 наклона	Угол наклона	
460СТ34-10-575	1,6 (16)	400	426	912	815	100	40	45	300	50			9		8	6	8	2° 05'	2230	139
47		450	478		855								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					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				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	100			25		20	14	20	0° 51'	147000	1519
55		1400	1420	1872	1940	250	100		115	700	125							0° 43'	226000	1977

С усиливающей подшивкой

56	1,0 (10)	700	720	1192	1125	120	50	80		60			10				10	1° 37'	33500	355
57		800	820		1215								25				10	1° 27'	48000	470
58		900	920	1252	1320	200	60		360	100		450	12	4	12	10		1° 18'	66200	545
590СТ34-10-575		1000	1020		1480		70						14					1° 12'	88400	686

Размеры в мм

Продолжение табл. 1

Обозначение компенсатора	Условное обозначение Ру, МПа (кгс/см²)	Горизонтальный Ду	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 град.	Жесткость компенсатора в Н/мм		
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'
62	1,6 (16)	600	630	1192	1040	120	50	80	360	60	450	25	10	12	10	10	1° 33'	23300	333	
63		700	720	1392	1110	200	60	120									400	100	620	11
64		800	820	1492	1280		70		120	580	700	12	16	12	14	12				
65		900	920	1752	1420	80	160	800	900	14	20	14					14	12	10	12
66		1000	1020	1752	1530	80	160	800	900	14			20	14	14	12				
67	1200	1220	2152	1730	220	90	160	110	900	50	14	20					14	14	12	10
680СТ34-10-575	1400	1420	2592	1965	250	100	160	800	125	1100			50	25	14	12				

Пример условного обозначения компенсатора углового трехлинейного Ру ≤ 0,6 (6 кгс/см²) и Ду = 200 мм:

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

ОСТ 34-10-575-93 Спран

Таблица 2

Обозначение компенсатора	Поз. 1 Получинза Кол. см. ниже		Поз. 2 Получинза Кол. см. ниже		Поз. 3 Патрубцы Кол. 2
	Обозначение	Кол.	Обозначение	Кол.	Обозначение
01 OCT 34-10-575	1-01 OCT 34-10-569	2	1-01 OCT 34-10-570	4	1-01 OCT 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 OCT 34-10-569		1-07 OCT 34-10-570		1-10
08	1-08 OCT 34-10-570	1-01 OCT 34-10-571	1-11		
09	1-09	1-02	1-14		
10	1-10	1-03	1-17		
11	1-11	4	1-04	2	1-20
12	1-12		1-05		1-23
13	1-13		1-06		1-26
14	1-14		1-07		1-29
15 OCT 34-10-575	1-15 OCT 34-10-570		1-08 OCT 34-10-571		1-32 OCT 34-10-573

Продолжение табл. 2

Обозначение компенсатора	Поз. 4 Тяга Кол. 2	Поз. 5 Тяга Кол. 4	Поз. 6 Ребра Кол. 8
	Обозначение		
01 OCT 34-10-575			3-01 OCT 34-10-573
02	2-23 OCT 34-10-573	2-03 OCT 34-10-573	
03			
04			3-02
05	2-07	2-07	
06			
07	2-11		3-04
08	2-15	2-15	
09			
10	2-19		3-05
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 Кал. 4	Поз. 8 Ось Кал. 2	Поз. 9 Диск Кал. 8
	Обозначение		
01 OCT 34-10-575	—	5-01 OCT 34-10-573	6-01 OCT 34-10-573
02			
03			
04		5-02	
05			
06			6-02
07		5-03	
08			
09		5-05	6-03
10		5-06	
11			6-04
12		5-07	6-05
13			
14			
15 OCT 34-10-575			5-08 OCT 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 стр. 15

Обозначение компенсатора	Поз.4 Тяга Кол.2	Поз.5 Тяга Кол.4	Поз.6 Резро Кол.8
	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	3-01
22	2-03	2-03	
23			
24			3-21
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	Поз. 7 Подушка Кол. 4	Поз. 8 Ось Кол. 2	Поз. 9 Диск Кол. 8	
	Обозначение			
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				
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 Спр.17

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
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	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 OCT 34-10-573
44			
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 Стр. 21

Продолжение табл. 2

Обозначение компенсатора	Поз. 4 Тяга Кол. 2	Поз. 5 Тяга Кол. 4	Поз. 6 Ребра Кол. 8
	Обозначение		
46 OCT 34-10-575	2-27 OCT 34-10-573	2-23 OCT 34-10-573	3-06 OCT 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 OCT 34-10-575	2-51 OCT 34-10-573	2-47 OCT 34-10-573	3-11 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			
46 ОСТ 34-10-575		5-07 ОСТ 34-10-573	6-04 ОСТ 34-10-573	
47				
48		5-08	6-05	
49				
50				
51		5-09	6-07	
52		5-10	6-08	
53		5-11		
54		5-12	6-09	
55		5-13	6-10	
56		4-02 ОСТ 34-10-573	5-08	6-05
57		4-04		
58		4-06	5-09	6-07 ОСТ 34-10-573
59 ОСТ 34-10-575		4-08 ОСТ 34-10-573	5-10 ОСТ 34-10-573	

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 OCT34-10-575	2-55 OCT 34-10-573	2-47 OCT 34-10-573	3-16 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 OCT34-10-575	2-87 OCT 34-10-573	2-77 OCT 34-10-573	3-20 OCT 34-10-573

OCT 34-10-575 - 93 Стр. 25

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, П.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

*Лист регистрации изменений
ОСТ 34 - 10 - 575*

<i>Изм</i>	<i>Номер листов (страниц)</i>				<i>Номер документа</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>	<i>Срок введения изм.</i>
	<i>измененных</i>	<i>измененных</i>	<i>новых</i>	<i>отмененных всего</i>				