
КОМПЕНСАТОР УГЛОВОЙ
ТРЕХЛИНЗОВЫЙ
НА $P_y \leq 1,6 \text{ МПа}$ (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

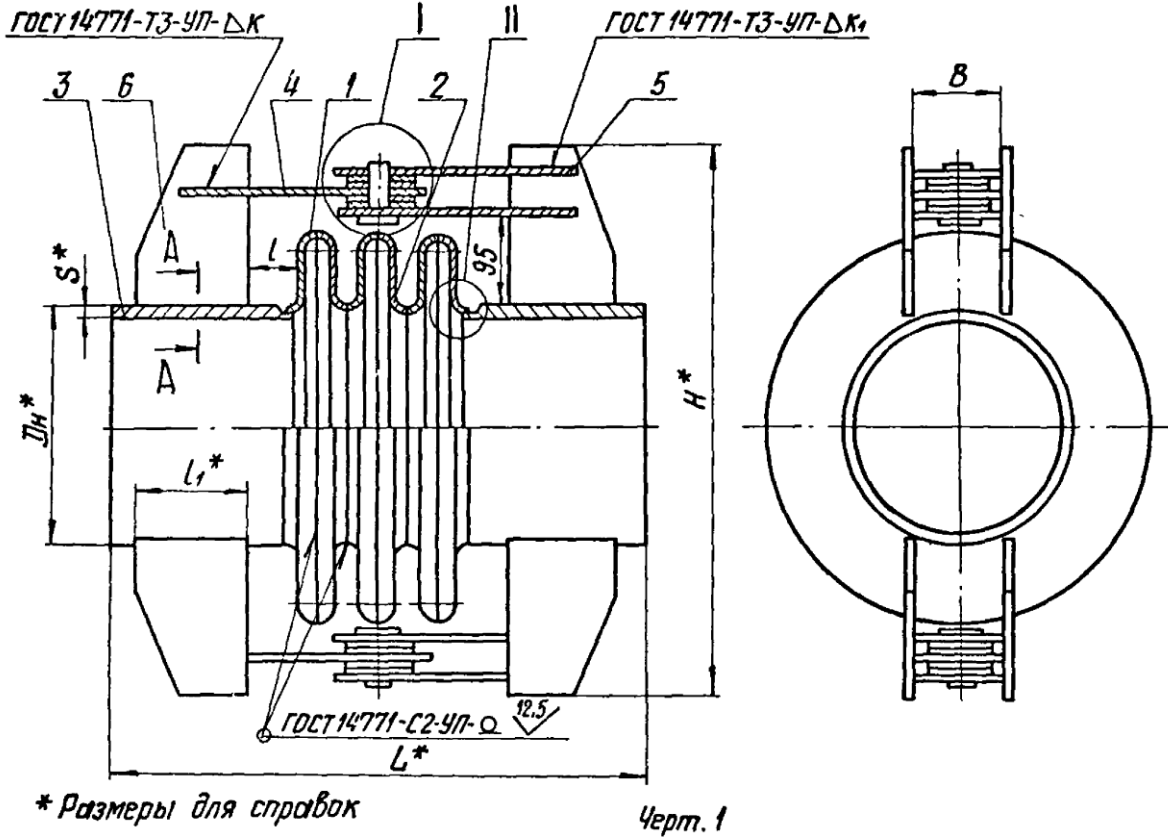
1.2. Сварка автоматическая или полуавтоматическая
в углекислом газе.

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

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

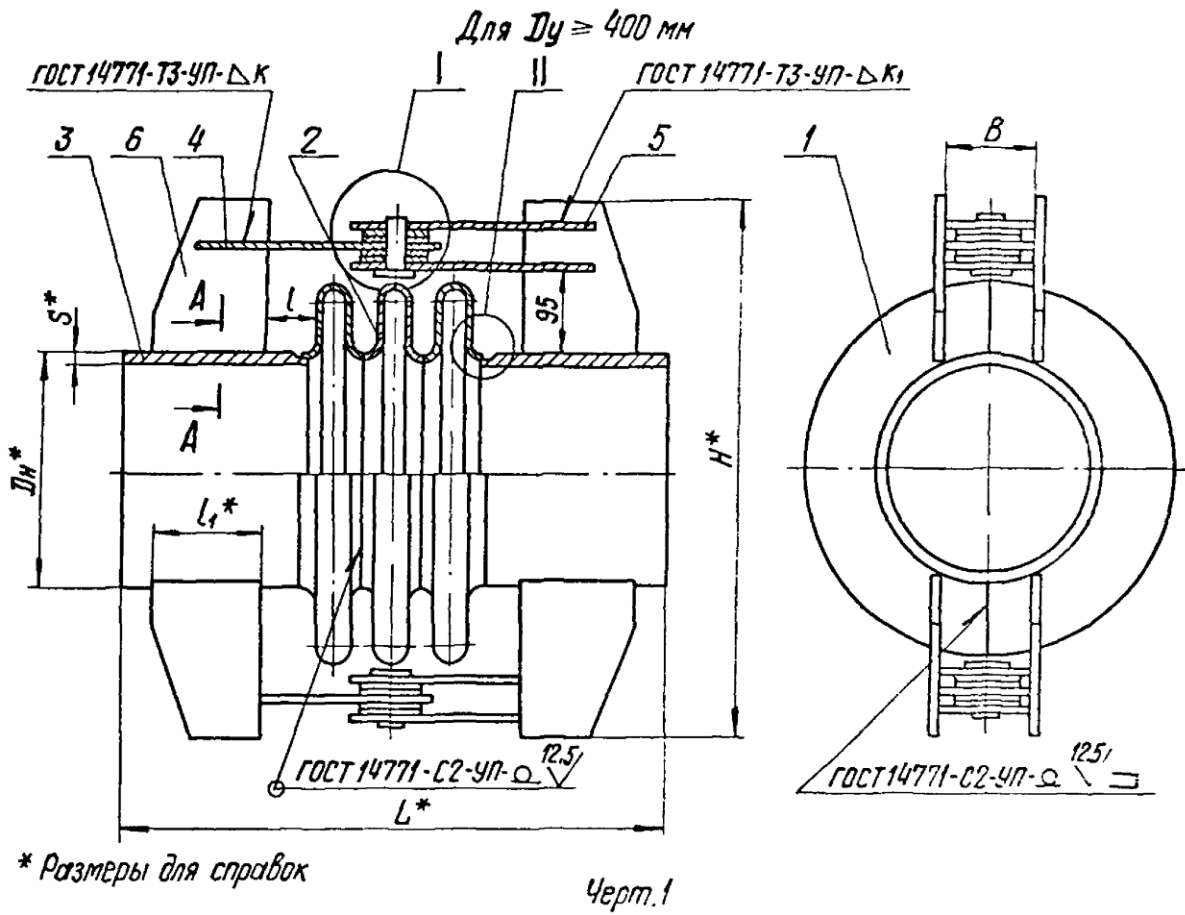
1.4. Остальные технические требования по ОСТ 34-10-581 .

Для Ду ≤ 350 мм

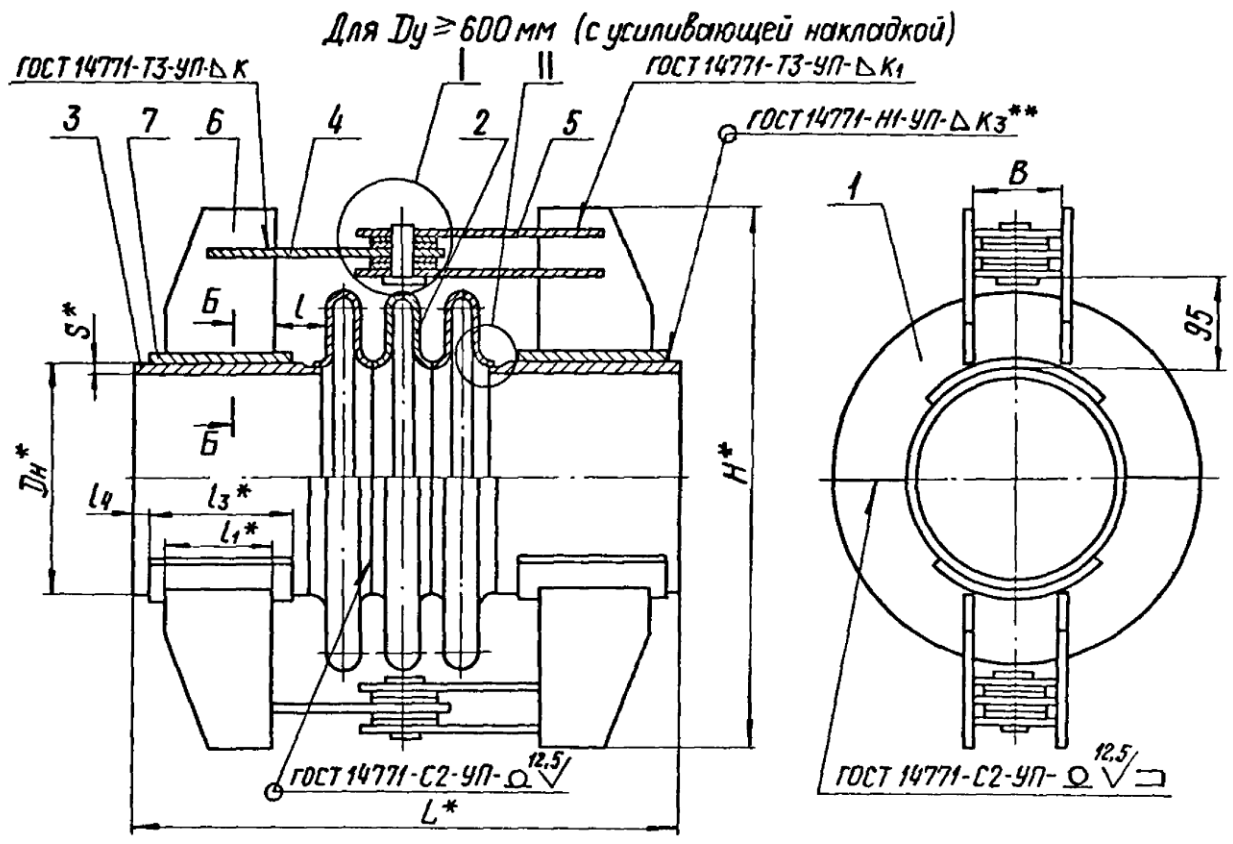


ОСТ 34-10-575-93 С.3

75



С. 4 ОСТ 34-10-575-93

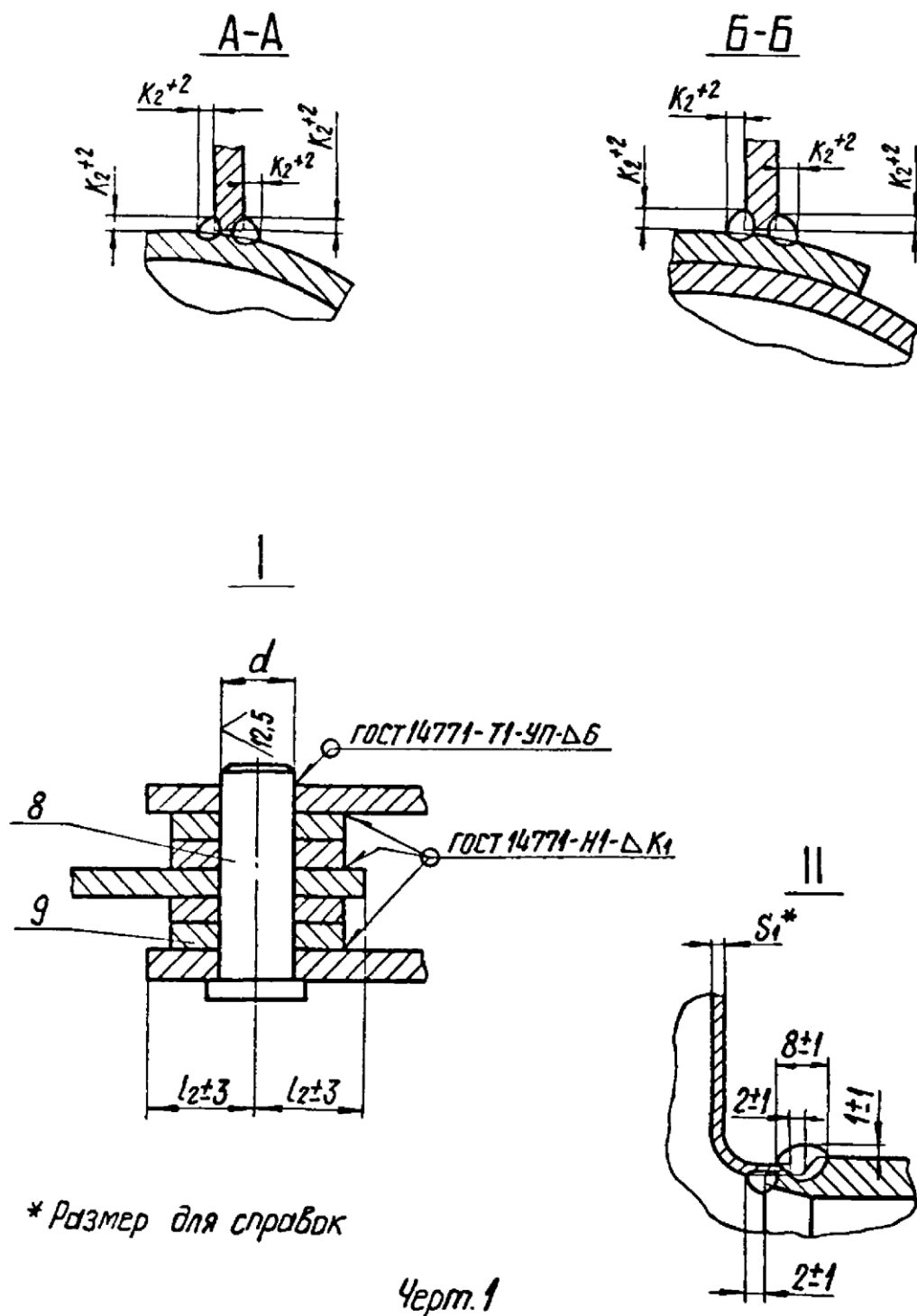


* Размеры для справок.

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

77

ОСТ 34-10-575-93 С. 5



Размеры в мм

Таблица 1

Обозначение комплексата	Давление условное P _y , МПа (кгс/см ²)	Проход условный 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 комплексата δ, град	Жесткость линзы H-M град			
010CT34-10-575	0,6(6)	100	108		360		8							4				4	8°06'	79	13	
02		125	133	532	385	40			100									4	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				45	150					8					4°52'	621	40
06		300	325		620	60		16			30				8					4°20'	955	49
07		350	377	692	670			20							9	2,5				3°54'	1390	72
08		400	426		720												6			3°33'	1910	83
09		450	478	792	810	80		25			40				7					3°15'	2550	96
10		500	530		865			32				250								2°57'	3390	113
11		600	630		1020	100							50							2°36'	5390	164
12		700	720	912	1110	120		40	50	300					10					2°18'	7770	214
13		800	820		1205															2°0'	11100	257
14		900	920	1072	1310	150									11					1°54'	15300	351
150CT34-10-575			1000	1020	1072	1410		50	65	360	75				12					1°36'	20500	425

79

ОСТ 34-10-575-93.С7

Размеры в мм

Продолжение табл. 1

Обозначение компенсатора	Давление условное Ру, МПа (кгс/см ²)	Прочность условная Ду	Dн	L	H	B	d (Прод. откос Н12)	l	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	S	S ₁	κ	κ ₁	κ ₂	Технический характеристика		Масса, кг		
																		Угол изгиба компенсатора	Угол поворота			
16ОСТ34-10-575	0,6(6)	1200	1220	1192	1665	200	60	85	400	95				14		12		12	1° 21'	59800	629	
17		1400	1420		1900	250	70									14		12	1° 12'	92200	865	
18		1600	1620	1432	2090		80	100	500	115				20		16	10	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							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				200								6	10		3° 21'	1679	62
28		350	377		670		25							9						3° 0'	2445	78
29		400	426	792	760	80	32		250	40							8	8		2° 45'	3350	104
30ОСТ34-10-575		450	478		810									10						2° 30'	4530	122

Размеры в мм

Продолжение табл. 1

Обозначение компенсатора	Давление условное Ру (МПа (кгс/см²))	Проклад условный Ду	Dн	L	H	B	d (предел откл. H12)	L	L₁	L₂	L₃	L₄	S	S₁	K	K₁	K₂	Техническая характеристика		Масса, кг	
																		Угол изгиба котла ситора град	Жесткость пучка H град		
310СТ34-10-575	1,0 (10)	500	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			60						16		10		12	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					20		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						5		4		6	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				6	10	2°55'	2685	61
44	300		325	692	615		25		200				8		6	10		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	Dн	L	H	B	d (для оттяжки H12)	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	S	S ₁	K	K ₁	K ₂	Техническая характеристика		Масса кг					
																		Угол отклонения от вертикали	Угол отклонения от горизонтали						
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		855		40	45	300	50									10	10	8	1° 55'	11100	162	
48		500	530	1032	915	120	50	50	60										10	1° 35'	14630	223			
49		600	630		1020		50	50												60	14	10	10	1° 33'	23300
50		700	720	1092	1090	200	60	80	350					16	4					12	1° 24'	33500	434		
51		800	820		1255																70	80	350	18	16
52		900	920	1192	1360	200	70	80	400					20							16	1° 07'	66200	691	
53		1000	1020	1392	1500																	80	80	500	20
54		1200	1220	1672	1700	220	90	115	600	110				25								20	0° 51'	147000	1519
55		1400	1420	1872	1940	250	100	115	700	125													700	125	25

С усиливающей подушкой

56	1,0 (10)	700	720	1192	1125	120	50	80	350	100	450			10						10	1° 37'	33500	355		
57		800	820		1215	50	80	11													25	11	4	12	10
58		900	920	1252	1320	200	60	100	100	40				12								12	1° 18'	66200	545
59 ОСТ 34-10-575		1000	1020		1480	70	100	14															14	14	12

Размеры в мм

Продолжение табл. 1

Обозначение компенсатора	Соств. ные условное Ру, МПа (кгс/см²)	Горизонтальный Ду	Dн	L	H	B	d (Пред. откл. H12)	L	L ₁	L ₂	L ₃	L ₄	S	S ₁	K	K ₁	K ₂	Техническая характеристика		Масса, кг
																		Угел. изгиба компенсатора, град.	Жесткость, Н/мм	
600СТ34-10-575	1,0 (10)	1200	1220	1752	1730	200	80	120	500	100	700	40	14	4	16	12	12	1° 0'	147000	1154
61		1400	1420	2092	1955	250	90	160	600	125	850	50	14		20	14	12	0° 51'	226000	1654
62	1,6 (16)	600	630	1192	1040	120	50	80	300	60	450		8	4	12	10	10	1° 33'	23300	333
63		700	720	1392	1110		60			550	25	10	12		10	12	1° 24'	33500	490	
64		800	820	1492	1280	200		120	400	100	600		11	4	16	12	14	1° 15'	48000	665
65		900	920		1420		70		500		700		12							
66		1000	1020	1752	1530		80						40	4	20	14	14	1° 02'	83400	1067
67		1200	1220	2152	1730	220	90	100	110	900			14							
680СТ34-10-575		1400	1420	2592	1965	250	100	160	800	125	1100	50			25			0° 43'	226000	2294

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

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

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		1-07 ОСТ 34-10-570		1-10
08	1-08 ОСТ 34-10-570	4	1-01 ОСТ 34-10-571	2	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	Поз. 4 Тяга Кол. 2	Поз. 5 Тяга Кол. 4	Поз. 6 Ребро Кол. 8
	Обозначение		
01 OCT 34-10-575			
02	2-23 OCT 34-10-573	2-03 OCT 34-10-573	3-01 OCT 34-10-573
03			
04			
05			
06	2-07	2-07	3-02
07	2-11		
08	2-15	2-15	3-04
09			
10	2-19		3-05
11	2-27	2-23	
12	2-31	2-31	3-07
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			

88

OCT 34-10-575-93 стр.13

Продолжение табл. 2

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

Продолжение табл. 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
16 ОСТ 34-10-575	1-16 ОСТ 34-10-570	4	1-09 ОСТ 34-10-571	2	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	2	1-22 ОСТ 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 ОСТ 34-10-569		1-28 ОСТ 34-10-570		1-10
29	1-29 ОСТ 34-10-570		4		1-15 ОСТ 34-10-571
30 ОСТ 34-10-575	1-30 ОСТ 34-10-570	1-16 ОСТ 34-10-571		1-15 ОСТ 34-10-573	

87

ОСТ 34-10-575 - 93
стр. 15

Обозначение компенсатора	Поз.4 Тяга Кол.2	Поз.5 Тяга Кол.4	Поз.6 Ребро 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			3-01
23	2-03	2-03	3-21
24			
25	2-07	2-07	3-02
26	2-11		3-22
27			3-03
28	2-15	2-15 OCT 34-10-573	3-04
29	2-19 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		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			

ОСТ 34-10-575-93 Стр. 17

89

Продолжение табл.2

Обозначение компенсатора	Поз. 1 Полулинза Кол. ст. ниже		Поз. 2 Полулинза Кол. ст. ниже		Поз. 3 Патрубок Кол. 2
	Обозначение	Кол.	Обозначение	Кол.	Обозначение
31 OCT 34-10-575	1-31 OCT 34-10-570	4	1-17 OCT 34-10-571	2	1-18 OCT 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 OCT 34-10-570		1-24 OCT 34-10-571		1-39
39	1-39 OCT 34-10-569	1-39 OCT 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 OCT 34-10-575	1-45 OCT 34-10-569	1-45 OCT 34-10-570	1-10 OCT 34-10-573		

Продолжение табл. 2

Обозначение компенсатора	Поз. 4 Тяга Кол. 2	Поз. 5 Тяга Кол. 4	Поз. 6 Ребро Кол. 8
	Обозначение		
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		3-07
33	2-35	2-31	3-08
34	2-45		
35	2-49	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 ОСТ 34-10-573
45 ОСТ 34-10-575-	2-26 ОСТ 34-10-573	2-22 ОСТ 34-10-573	

ОСТ 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 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	
42		5-04	6-02
43			
44		5-05	6-03 ОСТ 34-10-573
45 ОСТ 34-10-575		5-06 ОСТ 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	кол.	Обозначение	кол.	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

93

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 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

Стр. 22 ОСТ 34-10-575 - 93

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	

ОСТ 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	1-33		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 табл. 2

Обозначение компенсатора	Поз. 4 Тяга Кол. 2	Поз. 5 Тяга Кол. 4	Поз. 6 Ребра Кол. 8
	Обозначение		
60 OCT34-10-575	2-55 OCT34-10-573	2-47 OCT34-10-573	3-16 OCT34-10-573
61	2-81	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			3-16
66	2-59		
67	2-67	2-63	3-13
68 OCT34-10-575	2-87 OCT34-10-573	2-77 OCT34-10-573	3-20 OCT34-10-573

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.Есареv, 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

*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>внесенных</i>	<i>новых</i>	<i>аннулированных</i>				

100