

---

КОМПЕНСАТОР УГЛОВОЙ СДВОЕННЫЙ  
ТРЕХЛИНЗОВЫЙ

НА  $P_y \leq 1,6 \text{ МПа}$  ( $16 \text{ кгс/см}^2$ )

*Конструкция и размеры*

ОКП 31 4315

---

ОСТ  
34-10-579-93

*Дата введения 01.01.94*

*Несоблюдение стандарта преследуется по закону*

*Настоящий стандарт распространяется на трехлинзовые угловые сдвоенные компенсаторы Ду от 100 до 2200 мм, предназначенные для компенсации температурных удлинений пространственных схем трубопроводов, работающих в условиях неагрессивных и малоагрессивных сред, с условным давлением  $P_y$  до 1,6 МПа ( $16 \text{ кгс/см}^2$ ) и температурой до  $300^\circ\text{C}$  и для Ду  $\leq 400 \text{ мм}$  температурой до  $425^\circ\text{C}$ .*

## **1. КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ ТРЕХЛИНЗОВЫХ УГЛОВЫХ СДВОЕННЫХ КОМПЕНСАТОРОВ**

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

---

*Издание официальное*

*Перепечатка воспрещена*

*лпн*

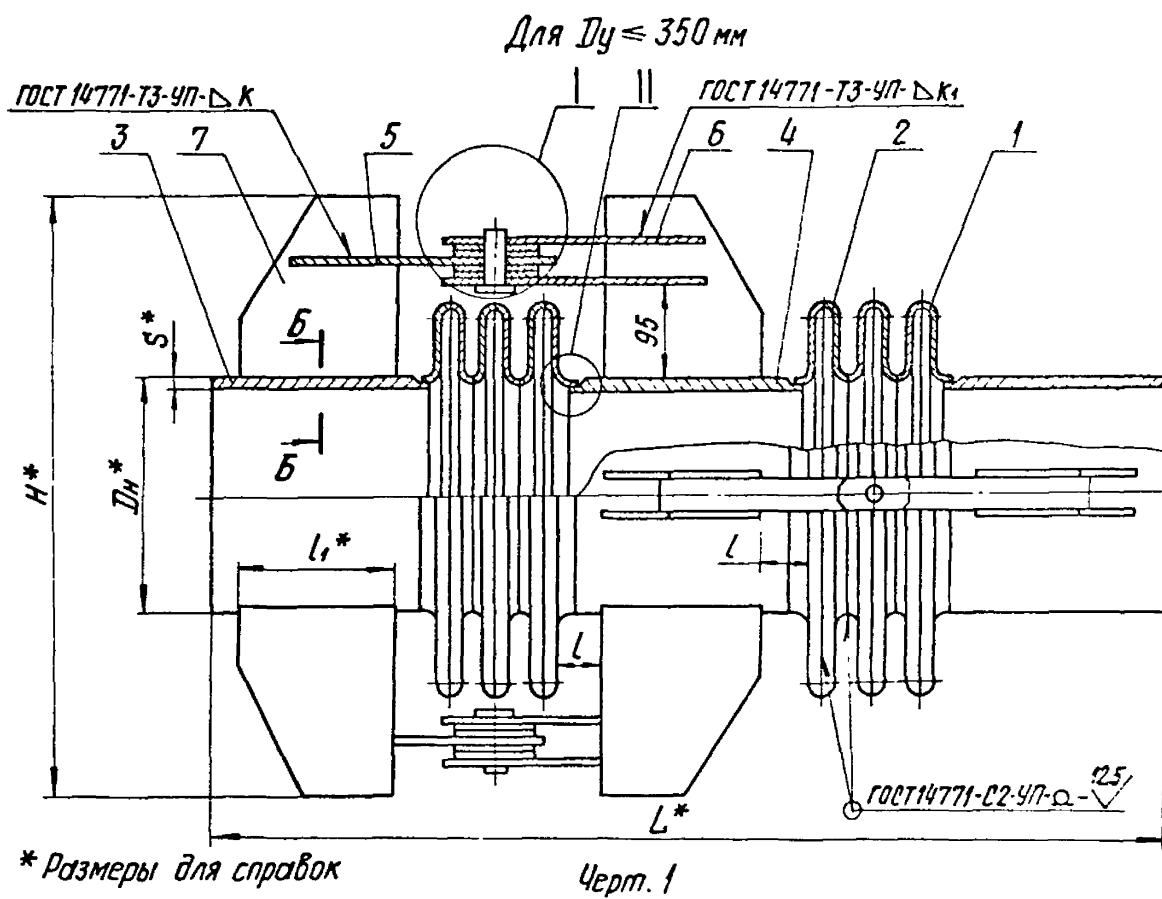
## с.2 ОСТ 34-10-579-93

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

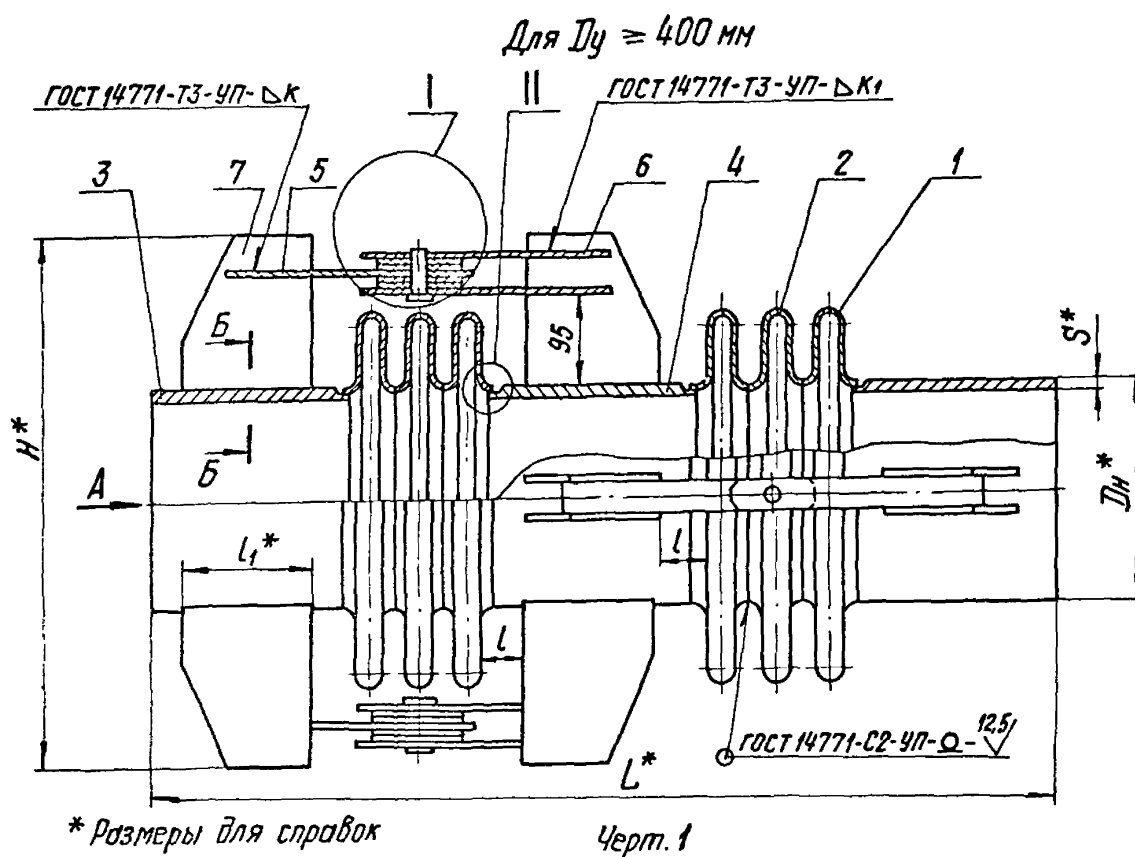
*Проволока Св-08ГС или Св-08Г2С по ГОСТ 2246*

*1.3. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{1T16}{2}$ .*

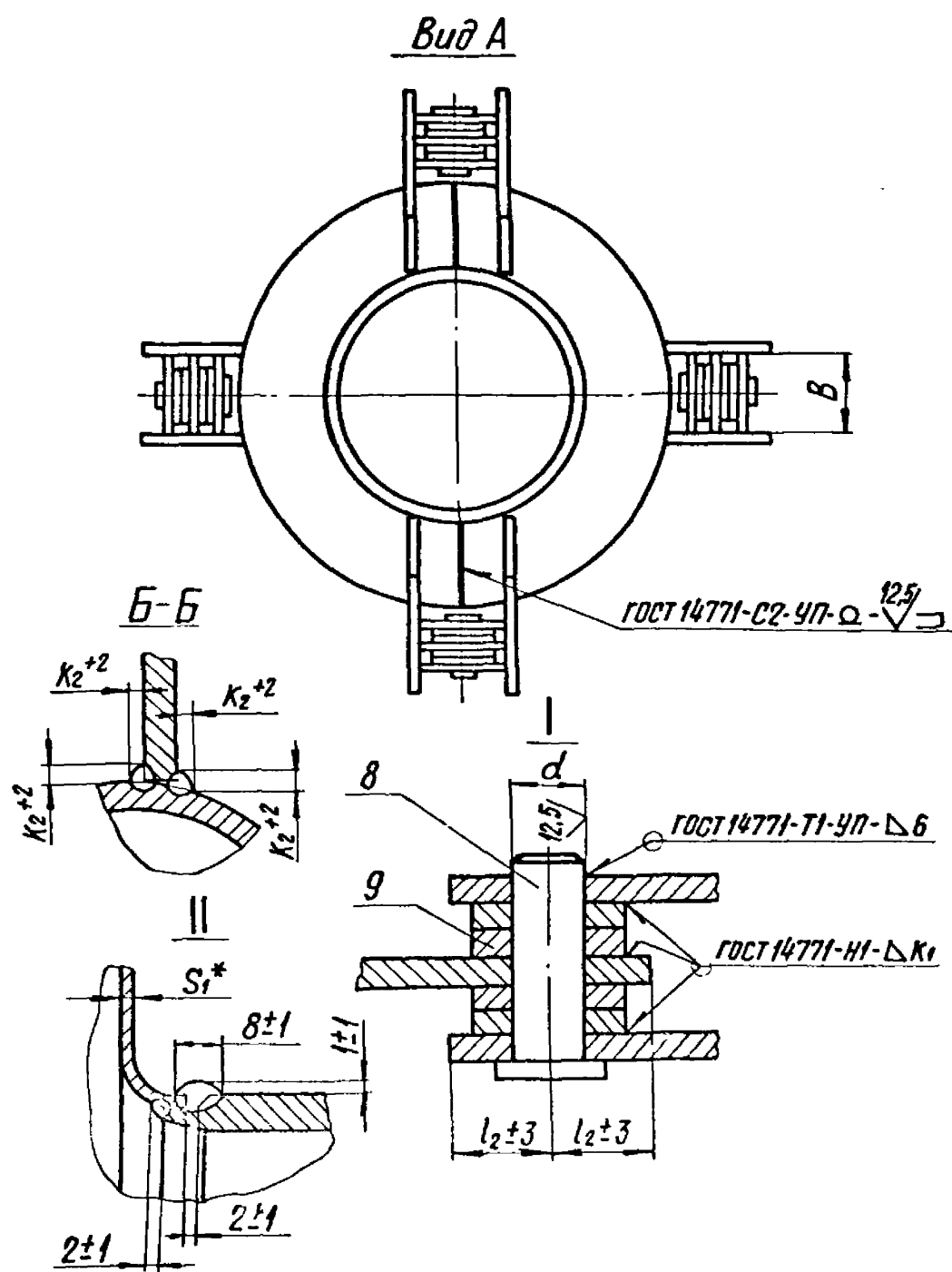
*1.4. Остальные технические требования по ОСТ 34-10-581 .*



ОСТ 34-10-579-93 г. 3



С. 4 ОСТ 34-10-579-93



\*Размер для справок.

Черт. 1

Размеры в мм

Таблица 1

Обозначение компенсатора	Давле- ние услов- ное $P_y$ , МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Проход услов- ный $D_y$	$D_H$	$L$	$H$	$B$	$d$ (Пред. откл. н 12)	$l$	$l_1$	$l_2$	$S$	$S_1$	$K$	$K_1$	$K_2$	Техническая характеристика		Масса, кг											
																Угол изгиба компен- сатора $\theta$ , град.	Жест- кость пружины на изгиб, Н·м град												
01ОСТ34-10-579	0,6(6)	100	108	894	360	40	8	100	20	4	4	4	4	4	4	8° 06'	79	25											
02		125	133		385		12									7	7	5	6	7	9	7° 23'	121	28					
03		150	159		415																	6° 45'	178	31					
04		200	219	984	515	60	16	45	150	30	8	2,5	6	4	9	5° 37'	367	54											
05		250	273		565											4° 52'	621	71											
06		300	325		620											4° 20'	955	85											
07		350	377	1134	670	80	20	200	40	7	8	8	8	6	8	3° 54'	1390	124											
08		400	426		720		25									3° 33'	1910	144											
09		450	478		810		32									250	40	7	8	8	8	8	8	8	3° 15'	2550	167		
10		500	530	865	2° 57'	3390		197																					
11		600	630	1284	1020	100	40	50	300	60	10	10	10	10	10	10	2° 36'	5390	286										
12		700	720		1110	120											40	50	300	60	10	10	10	10	10	10	2° 18'	7770	370
13		800	820		1205																						2° 0'	11100	440
14		900	920	1704	1310	150	50	65	360	75	12	12	12	12	12	12	1° 54'	15300	584										
15		1000	1020		1410												1° 36'	20500	695										

С. 6 ОСТ 34-10-579-93

Размеры в мм

Продолжение табл. 1

Обозначение компенсатора	Давление условное $P_u, \text{МПа}$ (кгс/см <sup>2</sup> )	Прочность условная $D_y$	$D_H$	$L$	$H$	$B$	$d$ (Прод. откл. Н12)	$l$	$l_1$	$l_2$	$S$	$S_1$	$K$	$K_1$	$K_2$	Техническая характеристика		Масса, кг
																Угол изгиба компенсатора $\theta$ , град.	Жесткость линии на изгиб, Н·м/град.	
16 ОСТ34-10-579	0,6(6)	1200	1220	1884	1665	200	60	85	400	95	14		12		12	1° 21'	59800	1050
17		1400	1420		1900	250	70						14		12	1° 12'	92200	1441
18		1600	1620	2264	2090		80	100	500	115	20		16		14	1° 03'	134623	2123
19		1800	1820		2295	300										0° 57'	188451	2809
20		2000	2040	2564	2520		90	110	600	120	25		20		18	0° 51'	262236	3579
21		2200	2240		2710	350										0° 45'	344017	3918
22	1,0(10)	100	108		360						4	3			5	6° 12'	139	28
23		125	133	894	385	40	12		100	20			4		6	5° 36'	213	31
24		150	159		415						5				7	5° 06'	313	35
25		200	219	984	510		16		150		7			4	9	4° 19'	645	63
26		250	273		565	60	20	45		30	8					3° 45'	1092	78
27		300	325	1134	620				200				6		10	3° 21'	1679	107
28		350	377		670		25				9					3° 0'	2445	136
29		400	426	1284	760	80				40			8	6	8	2° 45'	3350	183
30		450	478		810		32		250		10					2° 30'	4530	208

ОСТ34-10-579-93 с.7

Размеры в мм

Продолжение табл. 1

Обозначение компенсатора	Давле- ние услов- ное $P_y$ , МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Проход- услов- ный $D_y$	$D_H$	$L$	$H$	$B$	$d$ (Пред. откл. H12)	$l$	$l_1$	$l_2$	$S$	$S_1$	$K$	$K_1$	$K_2$	Техническая характеристика		Масса, кг
																Угол изгиба компен- сатора $\gamma$ , град.	Жест- кость для изгиба, Н/мм	
31 ОСТ 34-10-579	1,0 (10)	500	530	1284	860	100	40	45	250	50	11	3	8	6	10	2° 18'	5960	251
32		600	630	1484	1020	120	50	50	300	60	12	10			10	2° 0'	9490	383
33		700	720		1110		50				14		12		12	1° 37'	33500	515
34		800	820		1195						16			10		1° 27'	48000	801
35		900	920	1754	1300	200	60	80	360	95	18		14		14	1° 18'	65200	938
36		1000	1020		1460		70				20				15	1° 12'	88400	1131
37		1200	1220	2034	1665		80		450				16	12	18	1° 0'	147000	1532
38		1400	1420	2304	1900	250	90	115	500	125	25	4	18	14	20	0° 51'	225000	2405
39	1,6 (16)	100	108	894	360	40	12		100	20	4		4		6	4° 48'	344	33
40		125	133		385		16				5			4	7	4° 24'	526	36
41		150	159	984	445	60		45	150	30	7				8	4° 0'	771	57
42		200	219		510		20						6			3° 21'	1588	73
43		250	273		560	80				40	8					2° 55'	2685	111
44		300	325	1134	615		25		200					6	10	2° 31'	4127	130
45		350	377		665	100	32			30	9		8			2° 18'	6007	158

ОСТ 34-10-579-93



Размеры в мм															Продолжение табл. 1			
Обозначение компенсатора	Давление условное $P_y$ , МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Прочность условная $D_y$	$D_H$	$L$	$H$	$B$	$d$ (Пред. откл. Н12)	$L_1$	$L_2$	$S$	$S_1$	$K$	$K_1$	$K_2$	Техническая характеристика		Масса, кг	
															Угол изгиба компенсатора $\gamma$ , град	Жесткость линзы на изгиб, Н·м/град.		
46 ОСТ 34-10-579	1,6 (16)	400	426	1464	815	100	40	45	300	50	9	4	8	6	8	2° 06'	8230	244
47		450	478		865								10	10	8	8	1° 57'	11100
48		500	530	1664	915	120	50	50		60	11		10	10	10	1° 36'	14630	388
49		600	630				1020			360						14	1° 33'	23300
50		700	720	1754	1090		60				16		12		12	1° 24'	33500	750
51		800	820				1255	200		80							18	1° 15'
52		900	920	1884	1360		70			400	95		20	16	12	16	1° 07'	66200
53		1000	1020	2184	1500		80		500		1° 02'						88400	1467
54		1200	1220	2604	1700	220	90	115	600	110	25		20	14	20	0° 51'	147000	2493
55		1400	1420	2904	1940	250	100			700		125				0° 43'	226000	3232

Пример условного обозначения компенсатора трехлинзового углового двойного  $P_y \leq 0,6$  (6 кгс/см<sup>2</sup>) и  $D_y = 200$  мм:

Компенсатор 0,6 (6)-200 04 ОСТ 34-10-579

ОСТ 34-10-579-93 с. 9

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 34-10-579	1-01 ОСТ 34-10-569	4	1-01 ОСТ 34-10-570	8	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		1-05
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	8	1-01 ОСТ 34-10-571	4	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	1-15 ОСТ 34-10-570		1-08 ОСТ 34-10-571		1-32

Продолжение табл. 2

Обозначение компенсатора	Поз. 4 Патрубок Кол. 1	Поз. 5 Тяга Кол. 4	Поз. 6 Тяга Кол. 8
	Обозначение		
01 ОСТ34-10-579	1-01 ОСТ34-10-577	2-03 ОСТ34-10-573	2-03 ОСТ34-10-573
02	1-02		
03	1-03		
04	1-05		
05	1-06	2-07	2-07
06	1-08		
07	1-10	2-11	2-15
08	1-11	2-15	
09	1-14		
10	1-17	2-19	
11	1-20	2-27	2-23
12	1-23	2-31	2-31
13	1-26	2-43	2-39
14	1-29		
15	1-32		

ОСТ34-10-579-93 с.11

Продолжение табл. 2

Обозначение компенсатора	Поз. 7 Ребро Кол. 16	Поз. 8 Ось Кол. 4	Поз. 9 Диск Кол. 16
	Обозначение		
01 ОСТ 34-10-579	3-01 ОСТ 34-10-573	5-01 ОСТ 34-10-573	6-01 ОСТ 34-10-573
02			
03			
04	3-02	5-02	6-02
05			
06			
07	3-04	5-03	6-03
08			
09			
10	3-05	5-05	6-04
11			
12			
13	3-07	5-06	6-05
14			
15			
	3-09	5-07	6-06

с.12 ОСТ 34-10-579-93

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 ОСТ34-10-579	1-16 ОСТ34-10-570	8	1-09 ОСТ34-10-571	4	1-35 ОСТ34-10-573
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 ОСТ34-10-570		1-14 ОСТ34-10-571		1-44
22	1-22 ОСТ34-10-569		1-22 ОСТ34-10-570	8	1-01
23	1-23	4	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 ОСТ34-10-569		1-28 ОСТ34-10-570		1-12
29	1-29 ОСТ34-10-570	8	1-15 ОСТ34-10-571	4	1-12
30	1-30 ОСТ34-10-570		1-16 ОСТ34-10-571		1-15

ОСТ 34-10-579-93 с.13

Продолжение табл. 2

Обозначение компенсатора	Поз. 4 Патрубок Кол. 1	Поз. 5 Тяга Кол. 4	Поз. 6 Тяга Кол. 8
	Обозначение		
16 ОСТ 34-10-579	1-35 ОСТ 34-10-577	2-51 ОСТ 34-10-573	2-47 ОСТ 34-10-573
17	1-38	2-75	2-71
18	1-41	2-95	2-91
19	1-42	2-99	
20	1-43	2-103	
21	1-44	2-111	2-107
22	1-01	2-03	2-03
23	1-02		
24	1-03		
25	1-05	2-07	2-07
26	1-06	2-11	
27	1-09		
28	1-10	2-15	2-15
29	1-12	2-19	
30	1-15		

Продолжение табл. 2

Обозначение компенсатора	Поз. 7 Ребро Кол. 16	Поз. 8 Ось Кол. 4	Поз. 9 Диск Кол. 16
	Обозначение		
16 ОСТ34-10-579	3-12 ОСТ34-10-573	5-09 ОСТ34-10-573	6-07 ОСТ34-10-573
17	3-15		
18		5-10	6-09
19	3-16		
20	3-17	5-12	6-10
21			
22	3-01	5-02	6-01
23			
24	3-02	5-03	6-02
25			
26	3-03	5-04	6-03
27	3-04	5-05	
28	3-05	5-06	
29			
30			

ОСТ34-10-579-93 с15

Продолжение табл. 2

С. 16 ОСТ 34-10-579-93

Обозначение компенсатора	Поз. 1 Полупинза Кол. см. ниже		Поз. 2 Полупинза Кол. см. ниже		Поз. 3 Патрубок Кол. 2
	Обозначение	Кол.	Обозначение	Кол.	Обозначение
31 ОСТ 34-10-579	1-31 ОСТ 34-10-570	8	1-17 ОСТ 34-10-571	4	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	4	1-39 ОСТ 34-10-570	8	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	1-45 ОСТ 34-10-569		1-45		1-10



Продолжение табл. 2

Обозначение компенсатора	Поз. 4 Патрубок Кол. 1	Поз. 5 Тяга Кол. 4	Поз. 6 Тяга Кол. 8
	Обозначение		
31 ОСТ 34-10-579	1-18 ОСТ 34-10-577	2-27 ОСТ 34-10-573	2-23
32	1-21	2-31	2-31
33	1-24	2-35	
34	1-27	2-47	
35	1-30	2-51	2-47
36	1-33		
37	1-36	2-55	
38	1-39	2-81	2-75
39	1-01	2-03	2-03
40	1-02		
41	1-04	2-11	2-07
42	1-05		
43	1-07	2-15	2-15
44	1-09		
45	1-10	2-27	2-23

с.18 OCT34-10-579-93

Продолжение табл.2				
Обозначение компенсатора	Поз.7 Ребро Кол.16	Поз.8 Ось Кол.4	Поз.9 Диск Кол.16	
Обозначение				
31 OCT34-10-579	3-05 OCT34-10-573	5-07 OCT34-10-573	6-04 OCT34-10-573	
32	3-07		6-05	
33	3-08			
34	3-10	5-08		
35		5-09	6-07	
36	3-11	5-10		
37	3-14	5-11	6-08	
38	3-16	5-12	6-09	
39	3-01	5-02	6-01	
40				
41	3-02	5-03	6-02	
42		5-04		
43				
44	3-04	5-05	6-03	
45		5-06		

194

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	Кол.
46 ОСТ34-10-579	1-46 ОСТ34-10-570	8	1-25 ОСТ34-10-571	4	1-13 ОСТ34-10-573	
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	

Продолжение табл. 2

Обозначение компенсатора	Поз. 4 Патрубок Кол. 1	Поз. 5 Тяга Кол. 4	Поз. 6 Тяга Кол. 8
	Обозначение		
46 ОСТ 34-10-579	1-13 ОСТ 34-10-577	2-27 ОСТ 34-10-573	2-23 ОСТ 34-10-573
47	1-16		2-27
48	1-19	2-31	2-31
49	1-22	2-35	
50	1-25	2-51	
51	1-28	2-55	2-47
52	1-31		
53	1-34	2-59	
54	1-37	2-67	2-63
55	1-40	2-87	2-77

ОСТ 34-10-579-93 с.21

Продолжение табл.2

Обозначение компенсатора	Поз. 7 Редра Кол. 16	Поз. 8 Ось Кол. 4	Поз. 9 Диск Кол. 16
	Обозначение		
46 ОСТ34-10-579	3-06 ОСТ34-10-573	5-07 ОСТ34-10-573	6-04 ОСТ34-10-573
47			
48	3-09	5-08	6-05
49			
50	3-10	5-09	6-07
51	3-11		
52	3-13	5-10	6-08
53	3-16	5-11	
54	3-18	5-12	6-09
55	3-20	5-13	6-10

С.22 ОСТ 34-10-579-93

### ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

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

#### ИСПОЛНИТЕЛИ

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

ВЗАМЕН ОСТ 34-42-579-82

#### 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. Табл. 2
ОСТ 34-10-570-93	1 Табл. 2
ОСТ 34-10-571-93	1. Табл. 2
ОСТ 34-10-573-93	1. Табл. 2
ОСТ 34-10-577-93	1. Табл. 2
ОСТ 34-10-581-93	1.4

Лист регистрации изменений ОСТ 34-10-579

[illegible]