
КОМПЕНСАТОР УГЛОВОЙ СДВОЕННЫЙ
ДВУХЛИНЗОВЫЙ

НА $P_y \leq 1,6$ МПа (16 кгс/см²)

Конструкция и размеры

ОКП 31 1315

ОСТ
34-10-578-93

Дата введения 01.01.94

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на двухлинзовые 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 кгс/см²) и температурой до 300°С и для Ду \leq 400 мм температурой до 425°С.

1. КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ ДВУХЛИНЗОВЫХ УГЛОВЫХ СДВОЕННЫХ КОМПЕНСАТОРОВ

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

Издание официальное

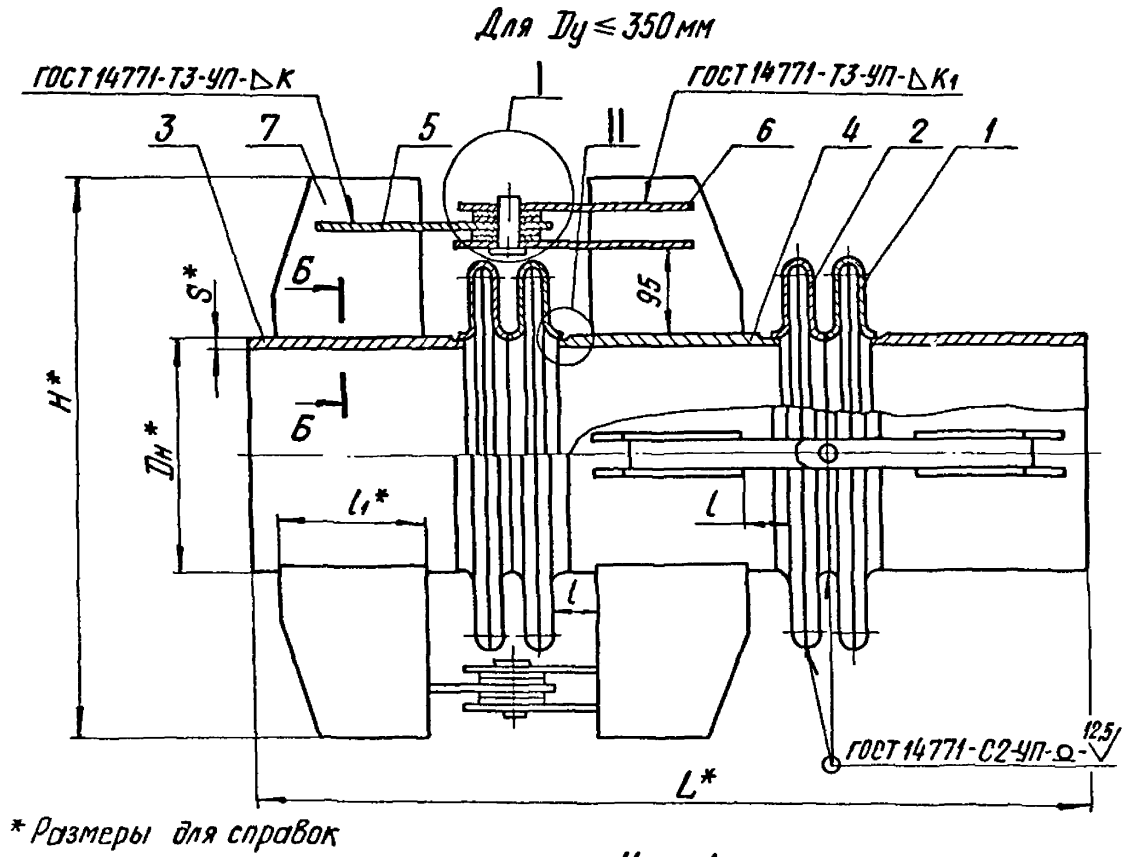
Перепечатка воспрещена

1.2. Сварка автоматическая или полуавтоматическая в углекислом газе.

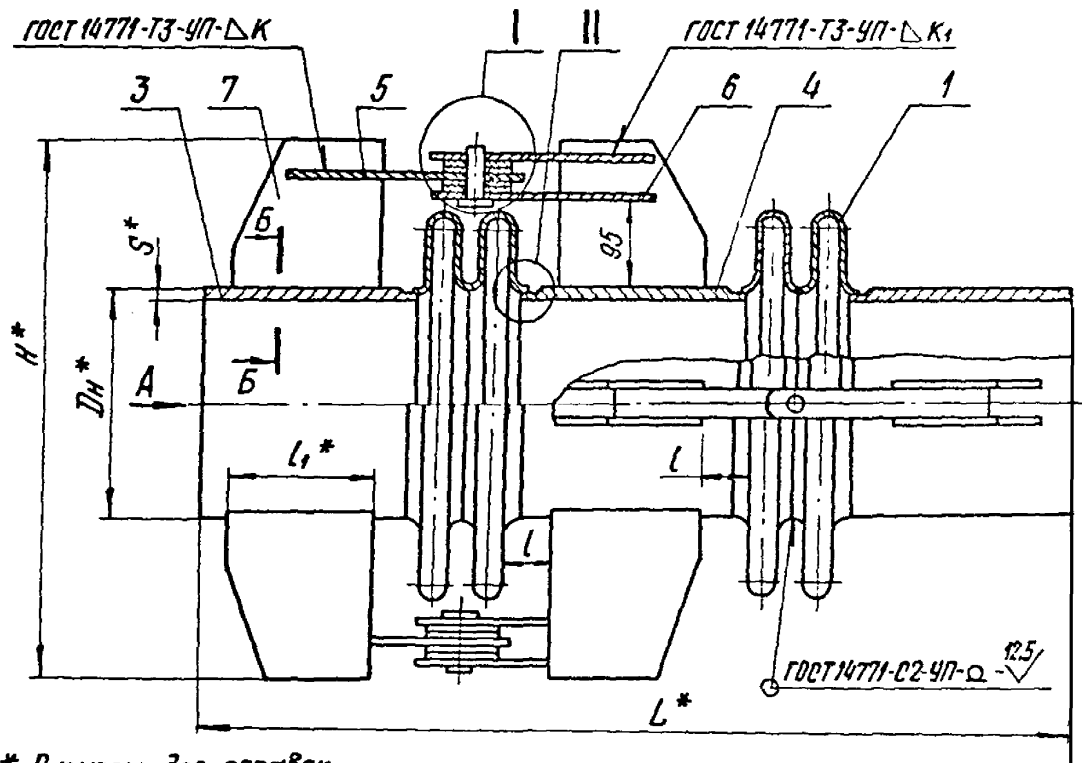
Проволока СВ-08ГС или СВ-08Г2С по ГОСТ 2246 .

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

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



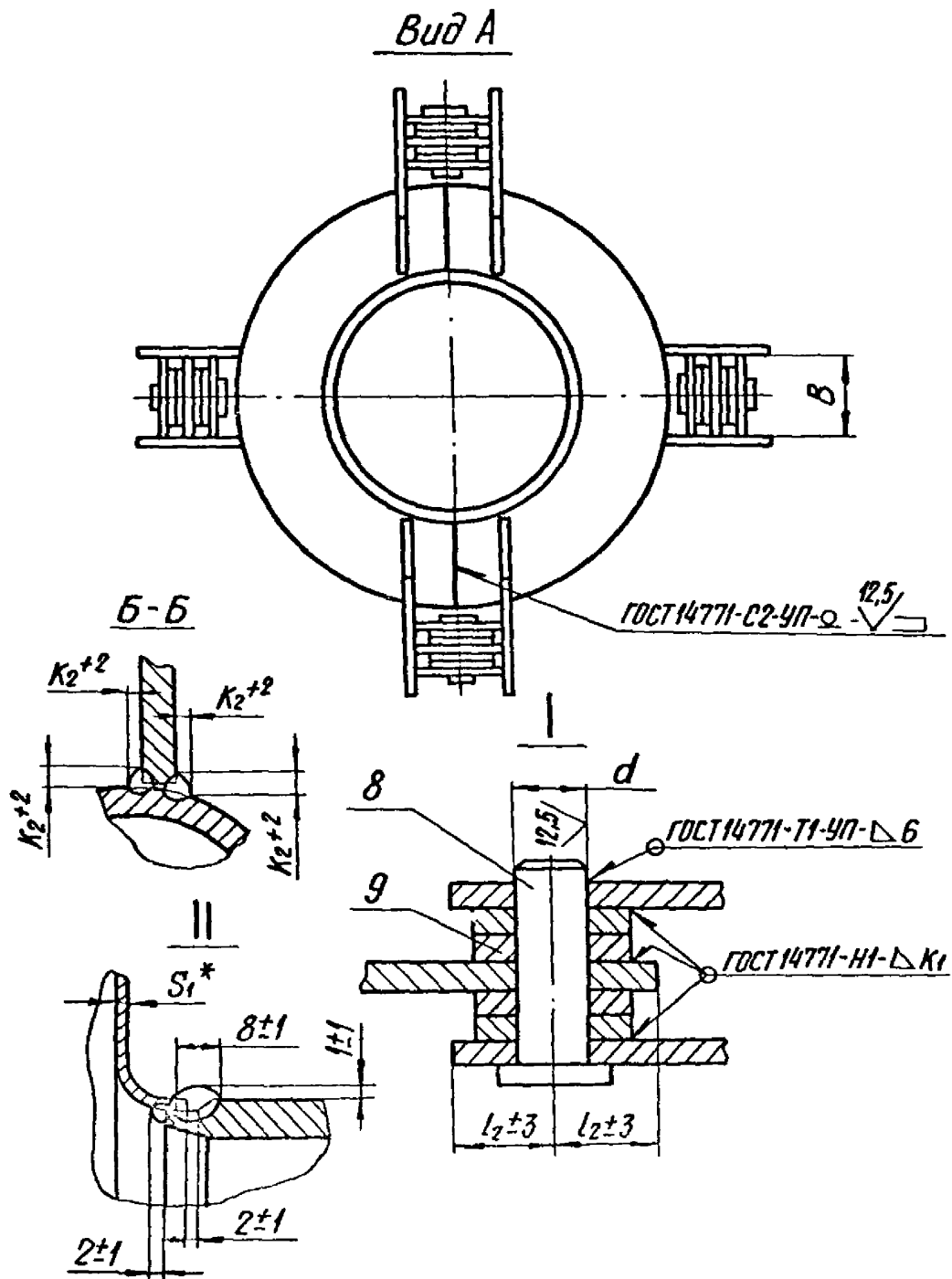
Для $Dy \geq 400$ мм



* Размеры для справок

ОСТ 34-10-578-93 С.4

157



*Размер для справок

Черт. 1

Размеры в мм

Таблица 1

Обозначение компенсатора	Давление условное Ру, МПа (кгс/см²)	Прочность условная Ду	Dн	L	H	B	d (пред. откл. Н12)	l	l ₁	l ₂	S	S ₁	κ	κ ₁	κ ₂	Техническая характеристика		Масса, кг							
																Угол изгиба компенсатора γ, град.	Жесткость линзы на изгиб, Н·м/град.								
01 ОСТ 34-10-578	0,6 (6)	100	108	766	350	40	8	100	20	4	4	4	4	4	5° 24'	79	21								
02		125	133		385										12	150	8	7	4	4	4	4	4° 54'	121	23
03		150	159		415																		16	200	8
04		200	219	515	20	30	8	9	2,5	6	6	8	3° 44'	367	47										
05		250	273	856									565	25	250	40	7	8	8	8	8	3° 15'	621	62	
06		300	325	620	60	32	50	300	60	10	10	10	10									2° 54'	955	75	
07		350	377	1006	670									40	65	360	75	12	12	12	12	2° 36'	1390	113	
08		400	426	720	80	50	360	75	12	12	12	12	12									2° 22'	1910	130	
09		450	478	1156	810									60	360	75	12	12	12	12	12	2° 10'	2550	153	
10		500	530	865	80	65	360	75	12	12	12	12	12									1° 58'	3390	181	
11		600	630	1020	100									75	360	75	12	12	12	12	12	1° 44'	5390	267	
12		700	720	1356	1110	80	360	75	12	12	12	12	12									1° 32'	7770	350	
13		800	820	1205	120									85	360	75	12	12	12	12	12	1° 20'	11100	415	
14		900	920	1576	1310	90	360	75	12	12	12	12	12									1° 16'	15300	556	
15		1000	1020	1410	1410																	1° 04'	20500	665	

ОСТ 34-10-578-93 С.6

159

157

Размеры в мм

Продолжение табл. 1

С.7 ОСТ 34-10-578-93

Обозначение компенсатора	Давление условное P _у , МПа (кгс/см ²)	Прочность условная Ду	D _н	L	H	B	d (През. отв. Н 12)	l	l ₁	l ₂	S	S ₁	K	K ₁	K ₂	Техническая характеристика		Масса, кг			
																Угол изгиба компенсатора γ, град.	Масса компенсатора кг				
16 ОСТ 34-10-578	0,6(6)	1200	1220	1756	1665	200	60	85	400	95	14					12	0° 54'	59800	1008		
17		1400	1420		1900	250	70										14	10	12	0° 48'	92200
18		1600	1620	2136		2090		80	100	500	115	20				14	0° 42'	134623	2064		
19		1800	1820		2295	300															16
20		2000	2040	2436		2520		90	110	600	120	25				20	12	18	0° 34'	262236	3507
21		2200	2240		2710	350															
22	1,0(10)	100	108		360						4	3				5	4° 08'	139	22		
23		125	133	766	385	40	12		100	20							5	4	6	3° 43'	213
24		150	159		415							7		7	3° 23'	313	28				
25		200	219	856		510		16				7		9	2° 52'	645	54				
26		250	273		565	60	20	45	150	30	8	6	10	2° 30'	1092	67					
27		300	325	1006		620				200				10	2° 14'	1579	95				
28		350	377		670		25				9	8	6	8	2° 01'	2445	122				
29		400	426	1156		760	80	32			40			8	1° 50'	3350	167				
30		450	478		810					250	10			8	6	8	1° 40'	4530	191		

Размеры в мм

Продолжение табл. 1

Обозначение компенсатора	Давление условное P _y , МПа (кгс/см ²)	Прочность условная Ду	D _H	L	H	B	d (Прев. откл. H12)	l	l ₁	l ₂	S	S ₁	K	K ₁	K ₂	Техническая характеристика		Масса, кг
																Угол изгиба компенсатора γ, град.	Жесткость линзы на изгиб, Н·м/град.	
31 ОСТ 34-10-578	1,0(10)	500	530	1156	860	100	40	45	250	50	11	3	8	6	10	1° 32'	5960	231
32		600	630	1356	1020	120	50	50	300	60	12	10	10	10	1° 20'	9490	362	
33		700	720		1110		50				14	12	12	12	1° 05'	33500	484	
34		800	820		1195		50				16	10	10	10	0° 58'	48000	762	
35		900	920	1626	1300	200	60	80	360	95	18	14	14	14	0° 52'	66200	894	
36		1000	1020		1460		70				20	16	16	16	0° 48'	88400	1085	
37		1200	1220	1906	1665		80		450			15	12	12	0° 40'	147000	1476	
38		1400	1420	2176	1900	250	90	115	500	125	25	4	18	14	20	0° 34'	226000	2337
39		1,6(16)	100	108	766	360	40	12		100	20	4	4	4	6	3° 12'	344	26
40			125	133		385		16					4	4	6	2° 55'	526	28
41			150	159	856	445	60			150	30	5		4	7	2° 40'	771	48
42			200	219		510		20	45			7	6	6	8	2° 14'	1588	61
43			250	273		560	80				40	8				1° 57'	2685	96
44			300	325	1006	615		25		200				6	10	1° 41'	4127	114
45	350		377		665	100	32			50	9	8			1° 32'	6007	139	

ОСТ 34-10-578-93 С. 8

Размеры в мм

Продолжение табл. 1

С.9 ОСТ 34-10-578-93

Обозначение компенсатора	Давление условное P_u , МПа (кгс/см ²)	Проклад условный D_u	D_H	L	H	B	d (прод. вкл. Н 12)	l	l ₁	l ₂	S	S ₁	K	K ₁	K ₂	Техническая характеристика		Масса, кг
																Угол изгиба компенсатора γ , град.	Жесткость линзы на изгиб, Н·м/град.	
46 ОСТ 34-10-578	1,6 (16)	400	426	1336	815	100	40	45	300	50	9	8	6	8	8	1° 24'	8230	223
47		450	478		865						10					8	1° 18'	11100
48		500	530	1536	915	120	50	50	60	11	10	10	1° 11'	14630	365			
49		600	630		1020					14			10	1° 02'	23300	467		
50		700	720	1626	1090	200	60	80	360	95	16	4	12	10	12	0° 56'	33500	714
51		800	820		1255						18					12	0° 50'	48000
52		900	920	1756	1360	200	70	400	500	20	16	12	16	16	16	0° 45'	66200	1117
53		1000	1020	2056	1500		80									500	0° 41'	88400
54		1200	1220	2476	1700	220	90	115	600	110	25	20	14	20	20	0° 34'	147000	2431
55		1400	1420	2776	1940	250	100	700	125	0° 29'						226000	3161	

Пример условного обозначения компенсатора двухлинзового углового сдвоенного $P_u \leq 0,6$ (6 кгс/см²) и $D_u = 200$ мм:

Компенсатор 0,6 (6)-200 04 ОСТ 34-10-578

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 ОСТ34-10-578	1-01 ОСТ34-10-569	4	1-01 ОСТ34-10-570	4	1-01 ОСТ34-10-573
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 ОСТ34-10-569		1-07		1-10
08	1-08 ОСТ34-10-570	8	—	—	1-11
09	1-09				1-14
10	1-10				1-17
11	1-11				1-20
12	1-12				1-23
13	1-13				1-26
14	1-14				1-29
15	1-15 ОСТ34-10-570				1-32

ОСТ34-10-578-93 с.10

Продолжение табл. 2

Обозначение компенсатора	Поз. 4 Патрубок Кол. 1	Поз. 5 Тяга Кол. 4	Поз. 6 Тяга Кол. 8
	Обозначение		
01 ОСТ 34-10-578	1-01 ОСТ 34-10-577		
02	1-02	2-02 ОСТ 34-10-573	2-02 ОСТ 34-10-573
03	1-03		
04	1-05		
05	1-06	2-06	2-06
06	1-08		
07	1-10	2-10	2-14
08	1-11	2-14	
09	1-14		
10	1-17	2-18	2-22
11	1-20	2-26	
12	1-23	2-30	2-30
13	1-26	2-42	2-38
14	1-29		
15	1-32		

С.И. ОСТ 34-10-578-93

Продолжение табл. 2

Обозначение компенсатора	Поз. 7 Ребро Кол. 16	Поз. 8 Ось Кол. 4	Поз. 9 Диск Кол. 16
	Обозначение		
01 ОСТ 34-10-578	3-01 ОСТ 34-10-573	5-01 ОСТ 34-10-573	6-01 ОСТ 34-10-573
02			
03	3-02	5-02	6-02
04			
05	3-04	5-03	6-03
06			
07	3-05	5-05	6-04
08			
09	3-07	5-07	6-05
10			
11	3-09	5-08	6-06
12			
13			
14			
15			

ОСТ 34-10-578-93 с.12

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 ОСТ34-10-578	1-16 ОСТ34-10-570	8	—	—	1-35 ОСТ34-10-573	
17	1-17				1-38	
18	1-18				1-41	
19	1-19				1-42	
20	1-20				1-43	
21	1-21 ОСТ34-10-570				1-44	
22	1-22 ОСТ34-10-569	4	1-22 ОСТ34-10-570	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 ОСТ34-10-569		1-28		1-10	
29	1-29 ОСТ34-10-570		8		—	—
30	1-30 ОСТ34-10-570	1-15				

С.13 ОСТ34-10-578-93

Продолжение табл 2

Обозначение компенсатора	Поз. 4 Патрубок Кол. 2	Поз. 5 Тяга Кол. 4	Поз. 6 Тяга Кол. 8
	Обозначение		
16 ОСТ34-10-578	1-35 ОСТ34-10-577	2- 50 ОСТ34-10-573	2- 46 ОСТ34-10-573
17	1-38	2- 74	2- 70
18	1-41	2- 94	2- 90
19	1-42	2- 98	
20	1-43	2-102	
21	1-44	2-110	2-106
22	1-01	2- 02	2- 02
23	1-02		
24	1-03		
25	1-05	2- 06	2- 06
26	1-06	2- 10	
27	1-09	2- 14	
28	1-10	2- 14	2- 14
29	1-12	2- 18	
30	1-15		

ОСТ34-10-578-93 с.14

167

Продолжение табл. 2

Обозначение компенсатора	Поз. 7 Ребро Кол. 16	Поз. 8 Ось Кол. 4	Поз. 9 Диск Кол. 16
	Обозначение		
16 ОСТ 34-10-578	3-12 ОСТ 34-10-573	5-09 ОСТ 34-10-573	6-07 ОСТ 34-10-573
17	3-15		
18	3-16	5-10	6-09
19			
20	3-17	5-12	6-10
21	3-01	5-02	6-01
22			
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			

С.15 ОСТ 34-10-578-93

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
31 ДСТ34-10-578	1-31 ДСТ34-10-570	8	—	—	1-18 ДСТ34-10-573
32	1-32				1-21
33	1-33				1-24
34	1-34				1-27
35	1-35				1-30
36	1-36				1-33
37	1-37				1-36
38	1-38 ДСТ34-10-570				1-39
39	1-39 ДСТ34-10-569	4	4	1-01	
40	1-40			1-02	
41	1-41			1-04	
42	1-42			1-05	
43	1-43			1-07	
44	1-44			1-09	
45	1-45 ДСТ34-10-569			1-10	

ДСТ 34-10-578-93 с.16

169

Продолжение табл. 2

Обозначение компенсатора	Поз. 4 Патрубок Кол. 2	Поз. 5 Тяга Кол. 4	Поз. 6 Тяга Кол. 8
	Обозначение		
31 ОСТ 34-10-578	1-18 ОСТ 34-10-577	2-26 ОСТ 34-10-573	2-22 ОСТ 34-10-573
32	1-21	2-30	2-30
33	1-24	2-34	
34	1-27	2-46	2-46
35	1-30	2-50	
36	1-33		
37	1-36	2-54	
38	1-39	2-80	2-74
39	1-01	2-02	2-02
40	1-02		
41	1-04	2-10	2-06
42	1-05		
43	1-07	2-14	2-14
44	1-09		
45	1-10	2-26	2-22

С.17 ОСТ 34-10-578-93

Продолжение табл. 2

Обозначение компенсатора	Поз. 7 Ребра Кол. 16	Поз. 8 Ось Кол. 4	Поз. 9 Диск Кол. 16
	Обозначение		
31 ОСТ 34-10-578	3-05 ОСТ 34-10-573	5-07 ОСТ 34-10-573	6-04 ОСТ 34-10-573
32	3-07		6-05
33	3-08	5-08	6-07
34	3-10		
35		5-09	
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	3-04	5-05	6-03
44			
45			

ОСТ 34-10-578-93 с. 18

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
46 ОСТ 34-10-578	1- 46 ОСТ 34-10-570	8	—	—	1- 13 ОСТ 34-10-573
47	1- 47				1- 16
48	1- 48				1- 19
49	1- 49				1- 22
50	1- 33				1- 25
51	1- 34				1- 28
52	1- 35				1- 31
53	1- 36				1- 34
54	1- 37				1- 37
55	1- 38				1- 40

С.19 ОСТ 34-10-578-93

Продолжение табл. 2

Обозначение компенсатора	Поз. 4 Патрубок Кол. 1	Поз. 5 Тяга Кол. 4	Поз. 6 Тяга Кол. 8
	Обозначение		
46 ОСТ 34-10-578	1-13 ОСТ 34-10-577	2-26 ОСТ 34-10-573	2-22 ОСТ 34-10-573
47	1-16		2-26
48	1-19	2-30	2-30
49	1-22	2-34	
50	1-25	2-50	2-46
51	1-28	2-54	
52	1-31		
53	1-34	2-58	
54	1-37	2-66	2-62
55	1-40	2-86	2-76

ОСТ 34-10-578-93 С. 20

173

Продолжение табл. 2

Обозначение компенсатора	Поз. 7 Ребра Кол. 16	Поз. 8 Ось Кол. 4	Поз. 9 Диск Кол. 16
	Обозначение		
46 ОСТ34-10-578	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

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

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

ИСПОЛНИТЕЛИ

В.И.Есареv, В.В.Горбачев, Д.В.Стрельников (руководитель
темы), Н.В.Паутов, И.П.Горяинова

ВЗАМЕН ОСТ 34-42-578-82

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

Лист регистрации изменений ОСТ 34-10-578

<i>Изм.</i>	<i>Номер листов (страниц)</i>				<i>Номер докумен-та</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>	<i>Срок введения изм.</i>
	<i>измененных</i>	<i>замененных</i>	<i>новых</i>	<i>аннулиро-ванных</i>				