

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

КОМПЕНСАТОР УГЛОВОЙ СДВОЕННЫЙ
ЧЕТЫРЕХЛИНЗОВЫЙ
НА $P_u \leq 1,6$ МПа (16 кгс/см²)
Конструкция и размеры
ОКП 31 1315

ОСТ
34-10-580-93

Дата введения 01.01.94

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на четырехлинзовые угловые сдвоенные компенсаторы D_u от 100 до 2200 мм, предназначенные для компенсации температурных удлинений пространственных схем трубопроводов, работающих в условиях неагрессивных и малоагрессивных сред, с условным давлением P_u до 1,6 МПа (16 кгс/см²) и температурой до 300°C и для $D_u \leq 400$ мм температурой до 425°C.

1. КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ ЧЕТЫРЕХЛИНЗОВЫХ УГЛОВЫХ СДВОЕННЫХ КОМПЕНСАТОРОВ

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

Издание официальное

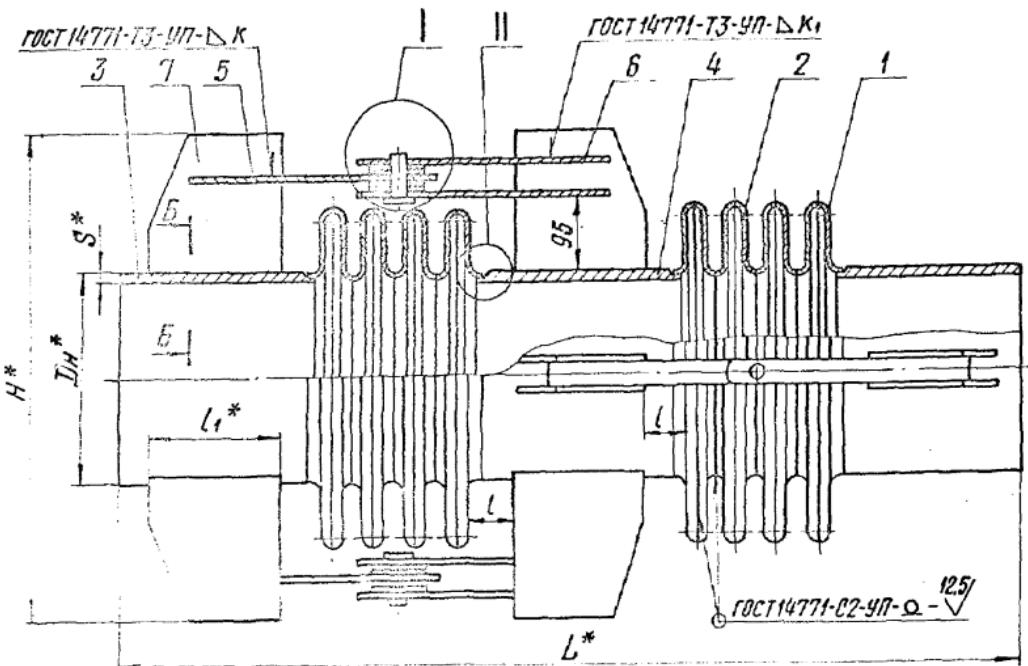
Перепечатка воспрещена

1.2. Сварка автоматическая или полуавтоматическая
в углекислом газе.

Пробоплака СВ-08Г6 или СВ-08Г2С по ГОСТ 2246.

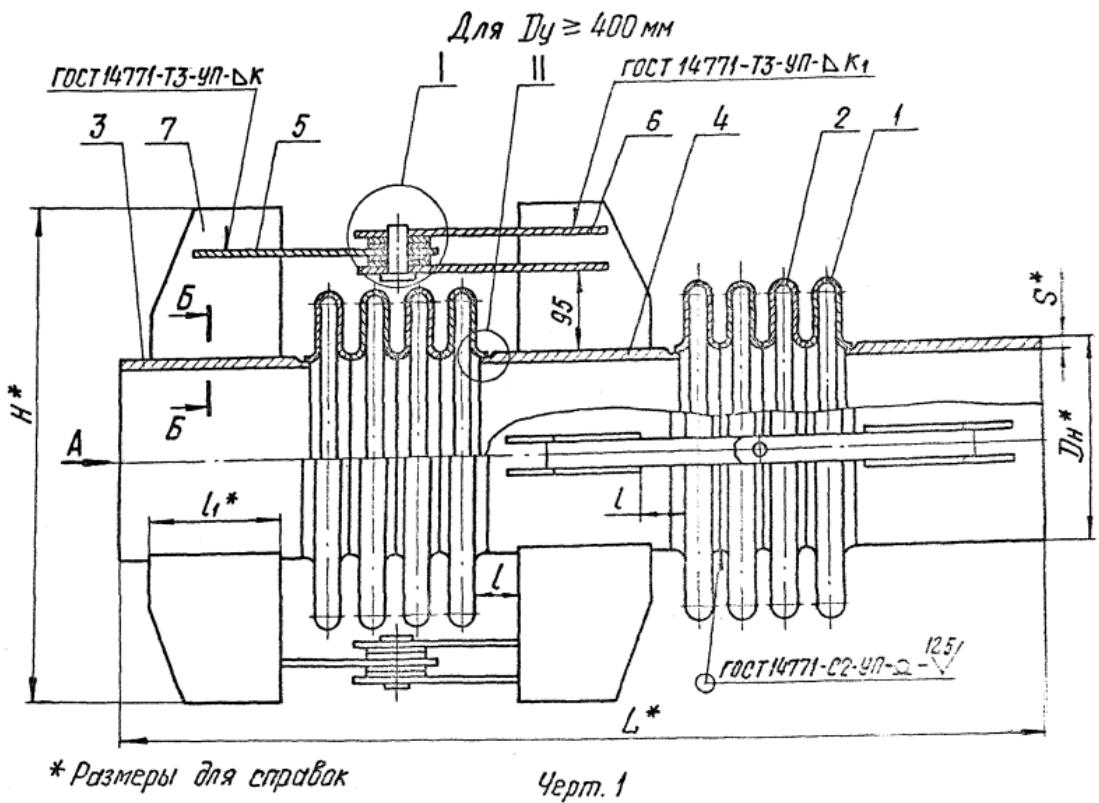
1.3. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{1T}{2}$.

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

Для $D_y \leq 350$ мм

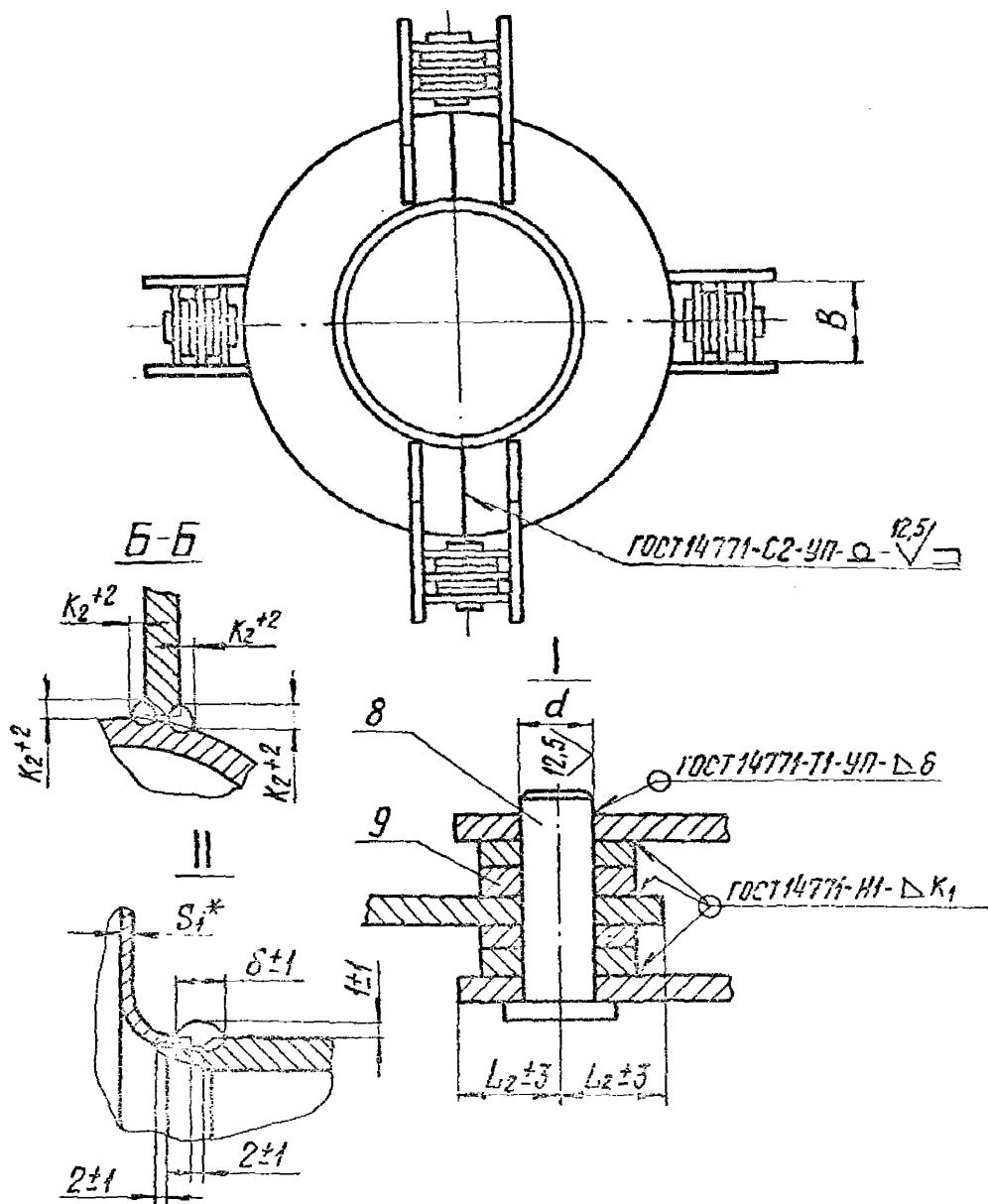
*Размеры для справок

ОCT34-10-580-93 с.4



0.5 OCT34-10-580-93

Вид А



*Размер для спроводок

Черт. 1

Размеры в мм

Техническая

Обозначение компенсатора	Давление при условии раскрытия Ру, мпа (кгс/см ²)	Проход условий Dу	Dн	L	H	B	d (Пред. откл. H12)	l	l ₁	l ₂	S	S ₁	K	K ₁	K ₂	Технические характеристики		
																Угол изгиба компен- сатора β, град.	Макс. давле- ние раскры- тия Ру, мпа	Макс. давле- ние раскры- тия Ру, мпа
010СТ34-10-580	4,6(6)	100	108	360			8				4		4			10° 48'	79	29
02		125	133	1022	385		10				20					9° 50'	121	33
03		150	159		415			12			5		4			9° 0'	178	37
04		200	219		515						7		4	7		7° 29'	367	61
05		250	273	1112	565			16	45	150		8				6° 29'	621	79
06		300	325		620		60			30			9			5° 47'	955	94
07		350	377	1262	670			20		200	9	2,5				5° 12'	1390	135
08		400	426		720								6			4° 44'	1910	156
09		450	478	1412	810	80	25			250	40	7				4° 20'	2550	181
10		500	530		865			32				8	8			3° 56'	3390	213
11		600	630		1320	100				50						3° 28'	5390	304
12		700	720	1612	1110	120		40	50	300	60	10				3° 04'	7770	394
13		800	820		1205						11		10	10		2° 40'	11100	455
14		900	920		1310	150		50	65	360	75	12				2° 32'	15300	611
15		1000	1020	1832	1410						14		12	12		2° 18'	20500	725

OCT34-10-580-93 c.6

Продолжение табл. 1

С.7 ОСТ 34-10-580-93

Размеры в мм

Обозначение компенсатора	Номе- р установ- ки установ- ки	Проп- ход услов- ный Dу	Dн	L	H	B	d	l	l ₁	l ₂	S	S ₁	K	K ₁	K ₂	Техническая характеристика		Масса, кг
																Угол изгиба компенсатора, град.	Жесткость плавки изгибов, Н·м/град.	
16 ОСТ 34-10-580	0,6(8)	1200	1220	2012	1665	200	50	85	400	95	14		12	12	12	1° 48'	59800	1094
17		1400	1420		1900	250	70						14	14	10	1° 36'	92200	1492
18		1600	1620	2392	2090			80	100	500	115	20		16	14	1° 24'	134623	2181
19		1800	1820		2295	300										1° 16'	188451	2873
20		2000	2040	2692	2520			90	110	600	120	25		20	18	1° 08'	262236	3651
21		2200	2240		2710	350									12	1° 0'	344017	3996
22		100	108		350							4	3			5 8° 16'	139	33
23		125	133	1022	385		40	12		100	20			4		6 7° 26'	213	37
24		150	159		445							5				7 6° 46'	313	42
25		200	219	1112	510		16	45	150		7			4	9	5° 44'	645	71
26	1,0(10)	250	273		565	60	20			30	8					5° 0'	1092	88
27		300	325	1262	620				260					6	10	4° 28'	1679	119
28		350	377		670		25			40	9					4° 0'	2445	149
29		400	426	1112	760	80	32		250					8	6	3° 40'	3350	198
30		450	478		810						10					3° 20'	4530	225

Продолжение табл. 1

Размеры в мм

Обозначение компенсатора	Давление условное Ру (МПа) (кгс/см ²)	Проход условный Dу	Dн	L	H	B	d (разд. шайбы H12)	l	l ₁	l ₂	S	S ₁	K	K ₁	K ₂	Технические характеристики		Масса, кг	
																Угол изгиба изогиба компен- сатора γ, град.	Максималь- ная темп. перехода T, °К		
31 OCT34-10-580	1,0(10)	500	530	1412	860	100	40	45	250	50	11	3	8	6	10	3° 04'	5960	270	
32		600	630	1612	1020	120		50	300	60	12		10			2° 40'	9490	409	
33		700	720		1110			50			14			12	12	2° 10'	33500	550	
34		800	820		1195						16			10		1° 56'	48000	841	
35		900	920	1882	1300	200	60	80	360	95	18		14	14	1° 44'	66200	983		
36		1000	1020		1450			70			20				16	1° 36'	88405	1179	
37		1200	1220	2162	1665		80		450					16	12	18	1° 20'	147000	1588
38		1400	1420	2432	1900	250	90	NS	500	125	25	4	13	14	20	1° 08'	226000	2474	
39		100	108	1022	360	40	12		100	23	4		4	4	6	6° 24'	344	39	
40		125	133		385			15							4	5° 52'	526	44	
41		150	159	1112	445	60			150	30	5				7	5° 20'	771	66	
42		200	219		510			20	45		7			6	8	4° 28'	1588	84	
43		250	273		560	80				40	8				6	3° 54'	2685	124	
44		300	325	1262	815	25			200					6	10	3° 22'	4127	145	
45		350	377		665	100	32			50	9			8		3° 04'	6007	176	

OCT34-10-580-93 68

Продолжение табл. 1

Обозначение компенсатора	Материал чугун нос. Ру, кг/см ² (200/200)	Прокат услов- ный Dу	Размеры в мм										Техническая характеристика		Масса, кг			
			Дн	L	H	B	d (проф. авка, H12)	l	l ₁	l ₂	S	S ₁	K	K ₁	K ₂	угол изгиба компен- сатора , град.	Жесткость линзы на изгиб, Н·м зрад.	
46 ОСТ 34-10-580	1,6(16)	400	426	1592	815	100	40	45	300	50	9	8	6	8	2° 48'	8230	264	
47		450	478	265						10		10	8		2° 36'	11100	305	
48		500	530	1792	915	120	50	50		60	11			10	2° 22'	14630	417	
49		600	630	1020					360		14		12	10	2° 04'	23300	527	
50		700	720	1882	1030			60			15	4		12	1° 52'	33500	787	
51		800	820	1255		200		80		95	18				1° 40'	48000	972	
52		900	920	2012	1360		70		400		20		16	12	16	1° 30'	66200	1207
53		1000	1020	2312	1590		80		500						1° 21'	88400	1517	
54		1200	1220	2732	1700	220	90	115	600	110	25		20	14	20	1° 08'	147000	2554
55		1400	1420	3032	1940	250	100		700	125					0° 58'	226000	3303	

Пример условного обозначения компенсатора четырехлинзового углового
с обиленной Ру ≤ 0,6 (б кгс/см²) и Dу = 200 мм:

Компенсатор 0,6 (6)-200 04 ОСТ 34-10-580

Продолжение табл. 2

Обозначение компенсатора	Поз. 1 Полуплинза Кол. ст. ниже		Поз. 2 Полуплинза Кол. ст. ниже		Поз. 3 Патрубок Кол. 2	
	Обозначение	Кол.	Обозначение	Кол.	Обозначение	Кол.
01 OCT34-10-580	1-01 OCT34-10-569		1-01 OCT34-10-570		1-01 OCT34-10-573	
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		1-06	
07	1-07 OCT34-10-569		1-07 OCT34-10-570		1-10	
08	1-08 OCT34-10-570		1-08 OCT34-10-571		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	1-15 OCT34-10-570		1-08 OCT34-10-571		1-32	

OCT34-10-580-93 0/0

Продолжение табл.2

Обозначение компенсатора	Поз.4 Патрубок Кол. 1	Поз.5 Тяга Кол. 4	Поз.6 Тяга Кол. 8
	Обозначение		
01 ОСТ 34-10-580	1-01 ОСТ 34-10-577		
02	1-02		
03	1-03	2-04 ОСТ 34-10-573	2-04 ОСТ 34-10-573
04	1-05		
05	1-06		
06	1-08	2-08	2-08
07	1-10	2-12	
08	1-11	2-15	
09	1-14		2-16
10	1-17	2-20	
11	1-20	2-28	2-24
12	1-23	2-32	2-32
13	1-26		
14	1-29	2-44	2-40
15	1-32		

Продолжение табл. 2

Обозначение комплекса тора	Поз. 7	Поз. 8	Поз. 9
	Ребро Кол. 16	Ось Кол. 4	Диск Кол. 16
Обозначение			
01	01 ОСТ 34-10-580		
02		5 - 01 ОСТ 34-10-573	
03			6 - 01 ОСТ 34-10-573
04		5-02	
05	3-02		
06		5-03	6-02
07	3-04		
08		5-05	
09	3-05		6-03
10		5-06	
11			6-04
12	3-07	5-07	6-05
13			
14			
15	3-09	5-08	6-06

ОСТ 34-10-580-93 2.12

Продолжение табл. 2

С.13 ОСТ 34-10-580-93

Обозначение компонента/горизонта	Поз. 1 Полупинз Кол. см. ниже		Поз. 2 Полупинз Кол. см. ниже		Поз. 3 Патрубок Кол. 2
	Обозначение	Кол.	Обозначение	Кол.	
16 ОСТ 34-10-570	1-16 ОСТ 34-10-570		1-09 ОСТ 34-10-571		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		1-22 ОСТ 34-10-570		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		1-15 ОСТ 34-10-571		1-12
30	1-30 ОСТ 34-10-570	8	1-16 ОСТ 34-10-571	8	1-15

Продолжение листа 2

Обозначение компенсатора	Поз.4 Патрубок Кол. 1	Поз.5 Тяга Кол. 4	Поз.6 Тяга Кол. 8
	Обозначение		
16 OCT34-10-580	1-35 OCT34-10-577	2-52 OCT34-10-573	2-48 OCT34-10-573
17	1-38	2-76	2-72
18	1-41	2-96	
19	1-42	2-100	2-92
20	1-43	2-104	
21	1-44	2-112	2-108
22	1-01		
23	1-02	2-04	2-04
24	1-03		
25	1-05	2-08	
26	1-06	2-12	2-08
27	1-09		
28	1-10	2-16	
29	1-12	2-20	2-16
30	1-15		

OCT34-10-580-93 c.14

Продолжение табл. 2

Обозначение компенсатора	Поз. 7 Реборд Кол. 16	Поз. 8 Дись Кол. 4	Поз. 9 Диск Кол. 16
	Обозначение		
16 ОСТ 34-10-580	3-12 ОСТ 34-10-573	5-09 ОСТ 34-10-573	6-07 ОСТ 34-10-573
17	3-15		
18		5-10	6-09
19	3-16		
20	3-17	5-12	6-10
21			
22			
23	3-01	5-02	6-01
24			
25	3-02	5-03	
26			6-02
27	3-03	5-04	
28	3-04	5-05	
29	3-05	5-06	6-03
30			

Продолжение табл. 2

Обозначение компонента	Поз. 1 Полулинза Кол. см. ниже		Поз. 2 Полулинза Кол. см. ниже		Поз. 3 Полиуретан Код. 2
	Обозначение	Код.	Обозначение	Код.	
31 OCT34-10-580	1-31 OCT34-10-570		1-17 OCT34-10-571		1-18 OCT34-10-573
32	1-32		1-18		1-21
33	1-33		1-19		1-24
34	1-34		1-20		1-27
35	1-35	8	1-21	8	1-30
36	1-36		1-22		1-33
37	1-37		1-23		1-36
38	1-38 OCT34-10-570		1-24 OCT34-10-571		1-39
39	1-39 OCT34-10-569		1-39 OCT34-10-570		1-01
40	1-40		1-40		1-02
41	1-41		1-41		1-04
42	1-42	4	1-42	12	1-05
43	1-43		1-43		1-07
44	1-44		1-44		1-09
45	1-45 OCT34-10-569		1-45 OCT34-10-570		1-10

OCT34-10-580-93 c/16

Продолжение табл. 2

Обозначение компенсатора	Поз. 4 Патрубок Кол. 1	Поз. 5 Тяга Кол. 4	Поз. 6 Тяга Кол. 3
	Обозначение		
31 OCT 34-10-580	1-18 OCT 34-10-577	2-28 OCT 34-10-573	2-24 OCT 34-10-573
32	1-21	2-52	2-32
33	1-24	2-36	
34	1-27	2-48	
35	1-30	2-52	2-48
36	1-33		
37	1-36	2-56	
38	1-39	2-82	2-76
39	1-01	2-04	2-04
40	1-02		
41	1-04	2-12	2-08
42	1-05		
43	1-07	2-16	2-16
44	1-09		
45	1-10	2-28	2-24

C.17 OCT 34-10-580-97

Продолжение табл.2

Обозначение компенсатора	Поз. 7 Ребро кол. 16	Поз. 8 Ось кол. 4	Поз. 9 Диск кол. 16
	Обозначение		
31 OCT34-10-580	3-05 OCT34-10-573	5-07 OCT34-10-573	6-04 OCT34-10-573
32	3-07		6-05
33	3-08	5-08	
34	3-10		
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	

OCT34-10-580-93 6.18

Продолжение табл.2

6/19 ОСТ 34-10-580-93

Обозначение компенсатора	Поз. 1 Полупинзда Кол. см. ниже		Поз. 2 Полупинзда Кол. см. ниже		Поз. 3 Полупинз Кол. 2
	Обозначение	Кол.	Обозначение	Кол.	
46 ОСТ 34-10-580	1-46 ОСТ 34-10-570		1-25 ОСТ 34-10-571		1-13 ОСТ 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	8	1-19	8	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	Поз. 5	Поз. 6
	Патрубок Кол. 1	Тяга Кол. 4	Тяга Кол. 8
Обозначение			
46 ОСТ34-10-580	1-13 ОСТ34-10-577	2-28 ОСТ34-10-573	2-24 ОСТ34-10-573
47	1-16		2-28
48	1-19	2-32	2-32
49	1-22	2-36	
50	1-25	2-52	
51	1-28	2-56	2-48
52	1-31		
53	1-34	2-60	
54	1-37	2-68	2-64
55	1-40	2-88	2-78

ОСТ34-10-580-93 С20

C.21 OCT 34-10-580-93

Продолжение табл. 2

Обозначение компенсатора	Поз. 7	Поз. 8	Поз. 9
	Ребро Кол. 16	Деф Кол. 4	Диск Кол. 16
Обозначение			
46 OCT 34-10-580	3-06 OCT 34-10-573	5-07 OCT 34-10-573	6-04 OCT 34-10-573
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

ОСТ 34-10-580-93 С.22

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

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

ИСПОЛНИТЕЛИ

В.И. Есаулов, В.В. Горбачев, О.В. Стрельников (руководитель темы), Н.В. Паутов, И.П. Горянинова

ВЗАМЕН ОСТ 34-42-580-82

СОВЛАДЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на которых дана ссылка	Номер пункта, подпункта, перечисления, приложения
ГОСТ 2248-70	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 34-10-580

Изм.	Номер листа/страницы)				Номер документа	Подпись	Дата	Срок введения изм.
	измененных	затемненных	новых	аннулированных				