

КОМПЕНСАТОР УГЛОВОЙ СДВОЕННЫЙ
ЧЕТЫРЕХЛИНЗОВЫЙ
НА $P_y \leq 1,6 \text{ МПа}$ (16 кгс/см^2)
Конструкция и размеры
ОКЛ 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 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/см^2) и температурой до 300°C и для Ду ≤ 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

200

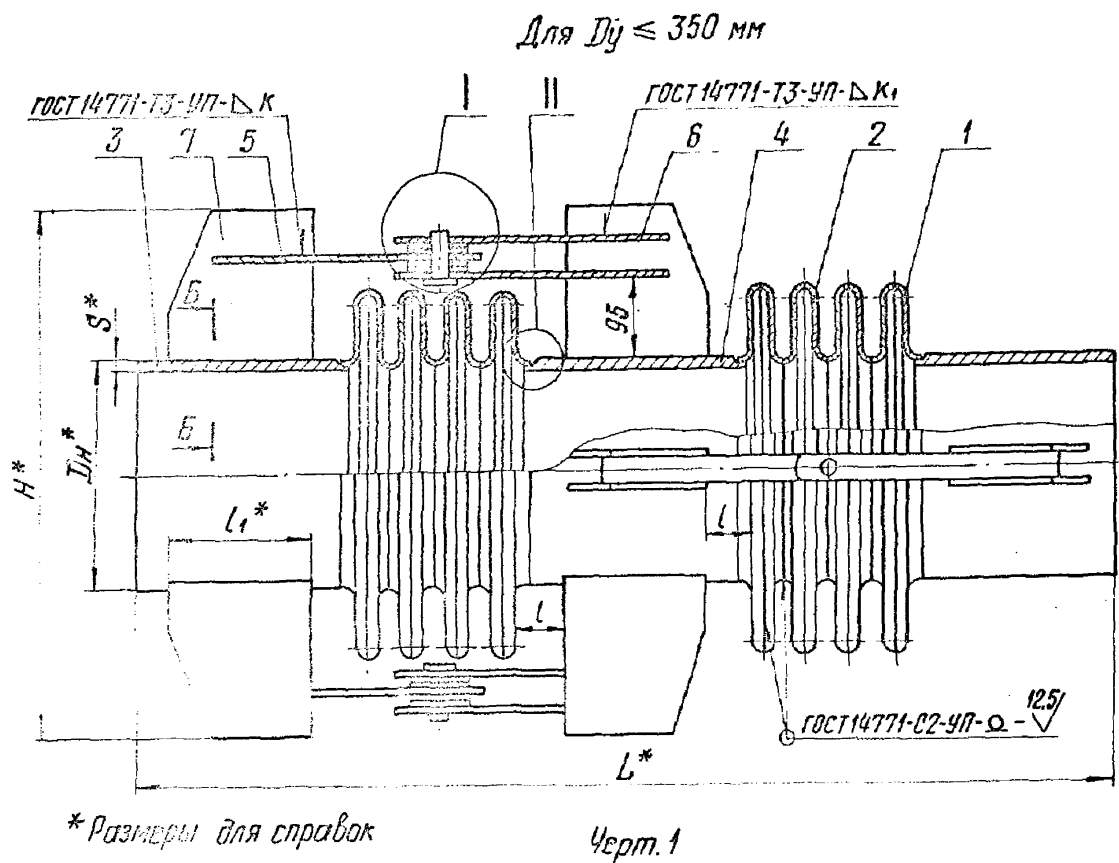
1.2. Сварка автоматическая или полуавтоматическая в углекислом газе.

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

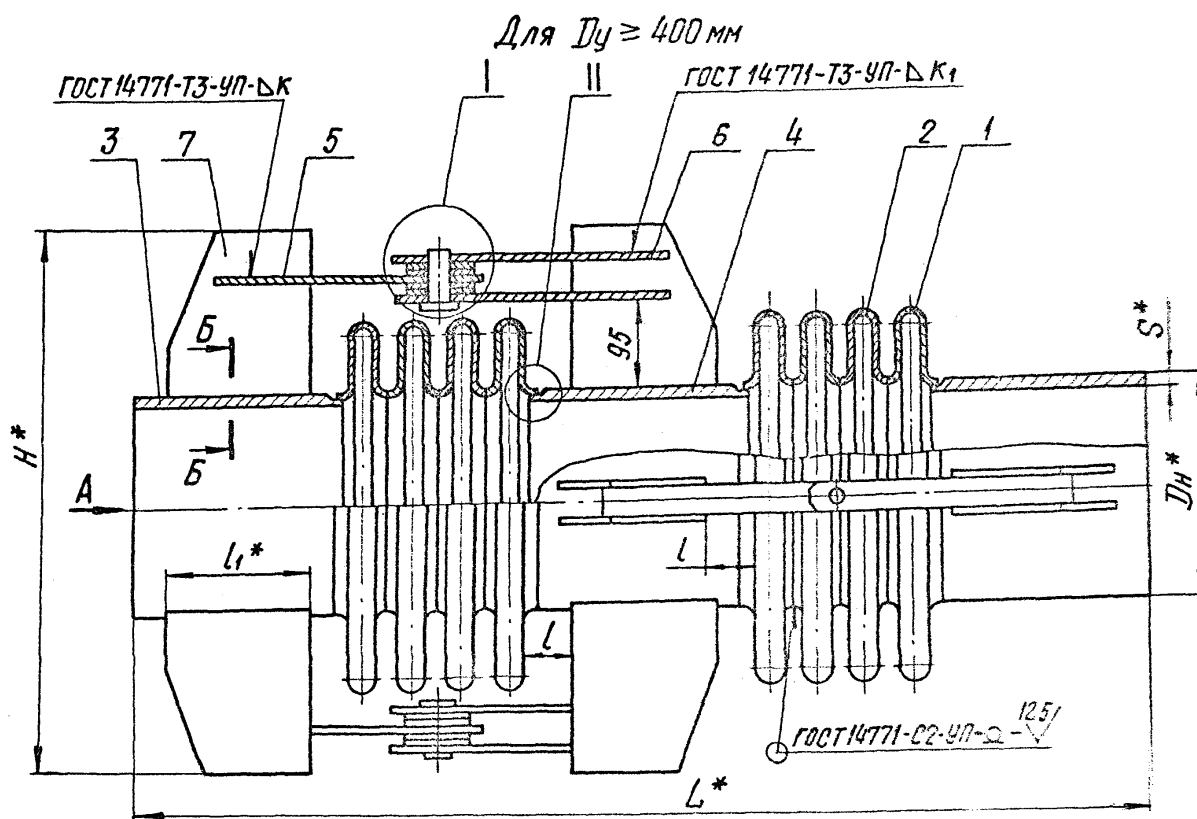
1.3. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{1}{2} T_{16}$.

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

221

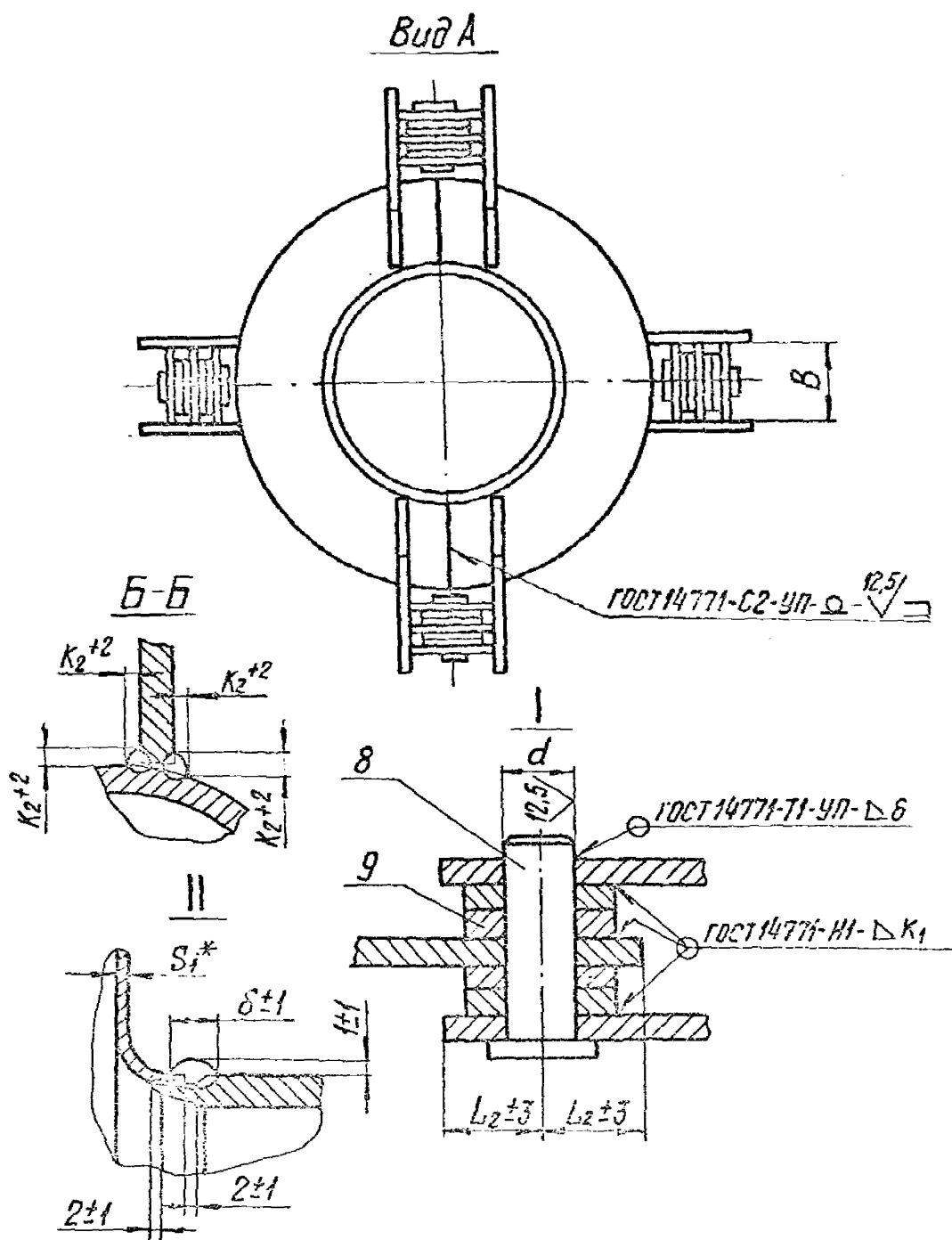


С.З. ОСТ 34-10-580-93



ОСТ 34-10-580-93 С 4

с.5 ГОСТ 34-10-580-93



* Размер для справок

Черт. 1

0000

Размеры в мм

Таблица 1

Обозначение компенсатора	Давление условное $P_y, \text{МПа}$ (кгс/см ²)	Прочность условная D_y	D_H	L	H	B	d (Прод. откл. Н 12)	l	L_1	L_2	S	S_1	κ	κ_1	κ_2	Технические характеристики		Масса, кг
																Угол изгиба компенсатора α , град.	Макс. нагрузка, кг	
О10СТ34-10-580	0,6(6)	100	108		360		8				4				4	10° 48'	79	29
02		125	133	1022	385	110		100		20						9° 50'	121	33
03		150	159		415		12				5				5	9° 0'	178	37
04		200	219		515						7				4	7° 29'	367	61
05		250	273	1112	565		16	45	150		8				9	6° 29'	621	79
06		300	325		620	60			30							5° 47'	955	94
07		350	377		670		20		200		9	2,5				5° 12'	1390	135
08		400	426	1262	720		25						6			4° 44'	1910	156
09		450	478		810	80			40		7				6	4° 20'	2550	181
10		500	530	1412	865		32		250						8	3° 56'	3390	213
11		600	630		1020	100				50	8					3° 28'	5390	304
12		700	720	1612	1110	120	40	50	300		10					3° 04'	7770	394
13		800	820		1205					60	11				10	2° 40'	11100	455
14		900	920	1832	1310	150					12				10	2° 32'	15300	611
15		1000	1020		1410		50	55	360	75	14				12	2° 18'	20500	725

ОСТ34-10-580-93 с.6

Обозначение компенсатора	Длина условного участка Ду	Прочностной Ду	Размеры в мм														Техническая характеристика		Масса, кг
			Дн	L	H	B	d (прод. сечения Н12)	l	l ₁	l ₂	S	S ₁	κ	κ ₁	κ ₂	Угол изгиба компенсатора β, град.	Жесткость линзы на изгиб, Н·м/град.		
16 ОСТ 34-10-580	0,6(8)	1200	1220	2012	1665	200	50	85	400	95	14		12		12	1° 48'	59800	1094	
17		1400	1420		1900	250	70						14		10	1° 36'	92200	1492	
18		1600	1620	2332	2090		80	100	500	115	20		16		14	1° 24'	134623	2181	
19		1800	1820		2295	300											1° 16'	188451	2873
20		2000	2030	2652	2520		90	110	600	120	25		20	12	18	1° 08'	262236	3651	
21		2200	2240		2710	350											1° 0'	344017	3996
22	1,0(10)	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	145	150		7			4	9	5° 44'	645	71	
26		250	273		565	60	20			30	8					5° 0'	1092	88	
27		300	325	1262	620				200				6		10	4° 28'	1679	119	
28		350	377		670		25				9					4° 0'	2445	149	
29		400	426	1412	760	80	32		250	40			8	6	8	3° 40'	3350	198	
30		450	478		810						10					3° 20'	4530	225	

Размеры в мм

Продолжение табл. 1

Обозначение компенсатора	Давление условное $P_u, \text{МПа}$ (кгс/см ²)	Прочность условная D_u	D_H	L	H	B	d (прод. отв. Н 12)	l	L_1	L_2	S	S_1	K	K_1	K_2	Техническая характеристика		Масса, кг
																Угол изгиба компенсатора $\gamma, \text{град}$	Максимальная температура $t, \text{град}$	
310СТ34-10-580	1,0(10)	500	530	1412	860	100	40	45	250	50	11	3	8	6	10	$3^\circ 04'$	5960	270
32		600	630	1612	1020	120	50	50	300	60	12	10		10		$2^\circ 40'$	9490	409
33		700	720		1110		50				14		12		12	$2^\circ 18'$	33500	550
34		800	820		1195						16			10		$1^\circ 56'$	48000	841
35		900	920	1882	1300	200	60	80	360		18		14		14	$1^\circ 44'$	66200	983
36		1000	1020		1460		70			95	20				16	$1^\circ 36'$	88400	1179
37		1200	1220	2162	1665		80		450				16	12	13	$1^\circ 20'$	147000	1588
38		1400	1420	2432	1960	250	90	115	500	125	25	4	13	14	20	$1^\circ 08'$	226000	2474
39	1,6(16)	100	108	1022	360	40	12		100	23	4		4		6	$6^\circ 24'$	344	39
40		125	133		385		16							4		$5^\circ 52'$	526	44
41		150	159	1112	445	60			150	30	5				7	$5^\circ 20'$	771	66
42		200	219		510		20	45			7		6		8	$4^\circ 28'$	1588	84
43		250	273		560	80				40	8					$3^\circ 54'$	2685	124
44		300	325	1262	615		25		200				6	10		$3^\circ 22'$	4127	145
45		350	377		665	100	32			50	9		8			$3^\circ 04'$	6007	176

ОСТ34-10-580-93 С.8

Размеры в мм

Продолжение табл. 1

Обозначение компенсатора	Давление условное P_u , МПа (кгс/см ²)	Прокладочный Ду	Дн	L	H	B	d (прод. отк. Н12)	l	L ₁	L ₂	S	S ₁	K	K ₁	K ₂	Техническая характеристика		Масса, кг
																Угол изгиба компенсатора α , град.	Жесткость линзы на изгиб, Н·м/град.	
46 ОСТ 34-10-580	0,6 (6)	400	426	1592	815	100	40	45	300	50	9	4	8	6	8	2° 48'	8230	264
47		450	478		865						10		10	8	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				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	1500		80	500								1° 21'	88400	1517
54		1200	1220	2732	1700	220	90	600	110		25		20	14	20	1° 08'	147000	2554
55		1400	1420	3032	1910	250	100	700	125							0° 58'	226000	3303

Пример условного обозначения компенсатора четырехлинзового углового
свободного $P_u \leq 0,6$ (6 кгс/см²) и Ду = 200 мм:

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

С. 9 ОСТ 34-10-580-93

Продолжение табл. 2

Обозначение компенсатора	Поз. 1 Популинза Кол. см. ниже		Поз. 2 Популинза Кол. см. ниже		Поз. 3 Патрубск Кол. 2
	Обозначение	Кол.	Обозначение	Кол.	Обозначение
01 ОСТ 34-10-580	1-01 ОСТ 34-10-569	4	1-01 ОСТ 34-10-570	12	1-01 ОСТ 34-10-513
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	8	1-08 ОСТ 34-10-571	8	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

ОСТ 34-10-580-93 и 10

Продолжение табл. 2

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

Продолжение табл. 2

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

ОСТ 34-10-580-93 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 ОСТ 34-10-550	1-16 ОСТ 34-10-570	8	1-09 ОСТ 34-10-571	8	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	12	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 ОСТ 34-10-569		1-28 ОСТ 34-10-570		1-10
29	1-29 ОСТ 34-10-570	8	1-15 ОСТ 34-10-571	8	1-12
30	1-30 ОСТ 34-10-570		1-16 ОСТ 34-10-571		1-15

С. 13 ОСТ 34-10-580-93

Продолжение табл. 2

Обозначение компенсатора	Поз. 4 Патрубок Кол. 1	Поз. 5 Тяга Кол. 4	Поз. 6 Тяга Кол. 8
	Обозначение		
16 ОСТ34-10-580	1-35 ОСТ34-10-577	2-52 ОСТ34-10-573	2-48 ОСТ34-10-573
17	1-38	2-76	2-72
18	1-41	2-96	2-92
19	1-42	2-100	
20	1-43	2-104	
21	1-44	2-112	2-108
22	1-01	2-04	2-04
23	1-02		
24	1-03		
25	1-05	2-08	2-08
26	1-06	2-12	
27	1-09		
28	1-10	2-16	2-16
29	1-12	2-20	
30	1-15		

ОСТ34-10-580-93 с.14

Продолжение табл. 2

Обозначение компенсатора	Поз. 7 Ребро Кол. 16	Поз. 8 Ось Кол. 4	Поз. 9 Диск Кол. 16
	Обозначение		
16 ОСТ 34-10-580	3-12 ОСТ 34-10-573	5-09 ОСТ 34-10-573	6-07 ОСТ 34-10-573
17	3-15	5-10	6-09
18			
19	3-16	5-12	6-10
20	3-17		
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			

Продолжение табл. 2

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 OCT34-10-580	1-31 OCT34-10-570	8	1-17 OCT34-10-571	8	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		1-21		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	4	1-39 OCT34-10-570	12	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 OCT34-10-569		1-45 OCT34-10-570		1-10

OCT 34-10-580-93 c.16

Продолжение табл. 2

Обозначение компенсатора	Поз. 4 Патрубок Кол. 1	Поз. 5 Тяга Кол. 4	Поз. 6 Тяга Кол. 8
	Обозначение		
31 ОСТ 34-10-580	1-18 ОСТ 34-10-577	2-28 ОСТ 34-10-573	2-24 ОСТ 34-10-573
32	1-21	2-32	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

С.17 ОСТ 34-10-580-93

Продолжение табл. 2

Обозначение компенсатора	Поз. 7 Ребра Кол. 16	Поз. 8 Ось Кол. 4	Поз. 9 Диск Кол. 16
	Обозначение		
31 ОСТ34-10-580	3-05 ОСТ34-10-573	5-07 ОСТ34-10-573	6-04 ОСТ34-10-573
32	3-07		6-05
33	3-08	5-08	
34	3-10	5-09	6-07
35		5-10	
36	3-11	5-11	6-08
37	3-14	5-12	6-09
38	3-16		
39	3-01	5-02	6-01
40		5-03	
41	3-02	5-04	6-02
42			
43		5-05	6-03
44	3-04	5-06	
45			

ОСТ34-10-580-93 с.18

Продолжение табл. 2

Обозначение компенсатора	Поз. 1 Полупинза Кол. см. ниже		Поз. 2 Полупинза Кол. см. ниже		Поз. 5 Подрубок Кол. 2
	Обозначение	Кол.	Обозначение	Кол.	Обозначение
46 ОСТ 34-10-580	1-46 ОСТ 34-10-570	8	1-25 ОСТ 34-10-571	8	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		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

С.19 ОСТ 34-10-580-93

Продолжение табл. 2

Обозначение компенсатора	Поз. 4 Патрубок Кол. 1	Поз. 5 Тяга Кол. 4	Поз. 6 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	2-48
51	1-28	2-56	
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 с.20

2/3

Продолжение табл. 2

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

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

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

ИСПОЛНИТЕЛИ

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

ВЗАМЕН ОСТ 34-42-580-82

ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на которые 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

[illegible]

277