

КОМПЕНСАТОР УГЛОВОЙ СДВОЕННЫЙ
ЧЕТЫРЕХЛИНЗОВЫЙ
НА $P_y \leq 1,6 \text{ МПа}$ (16 кгс/см^2)
Конструкция и размеры

ОСТ
34-10-580-93

ОКП 31 1315

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

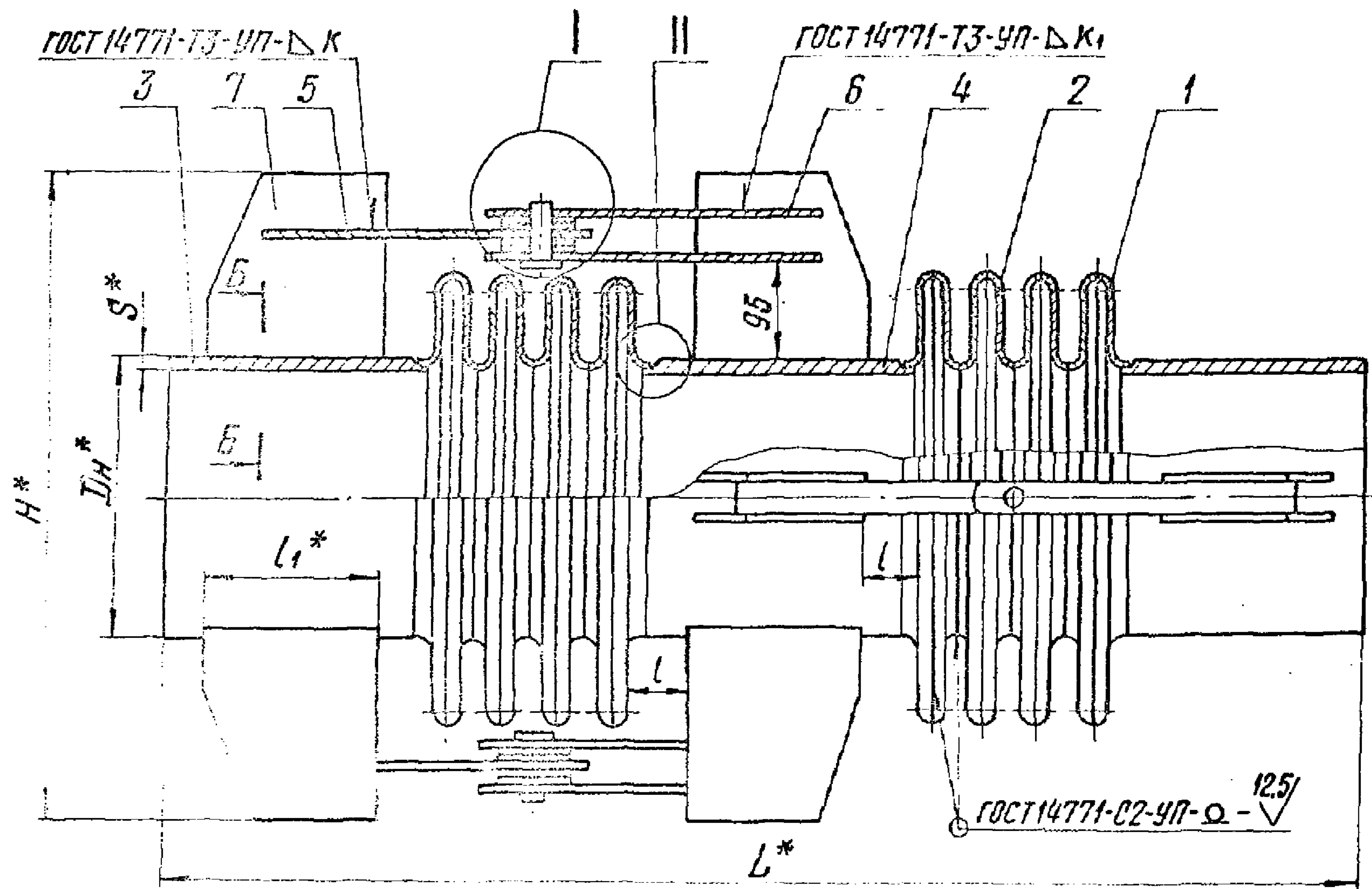
1.2. Сварка автоматическая или полуавтоматическая в углекислом газе.

Пробивка СВ-08Г6 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.

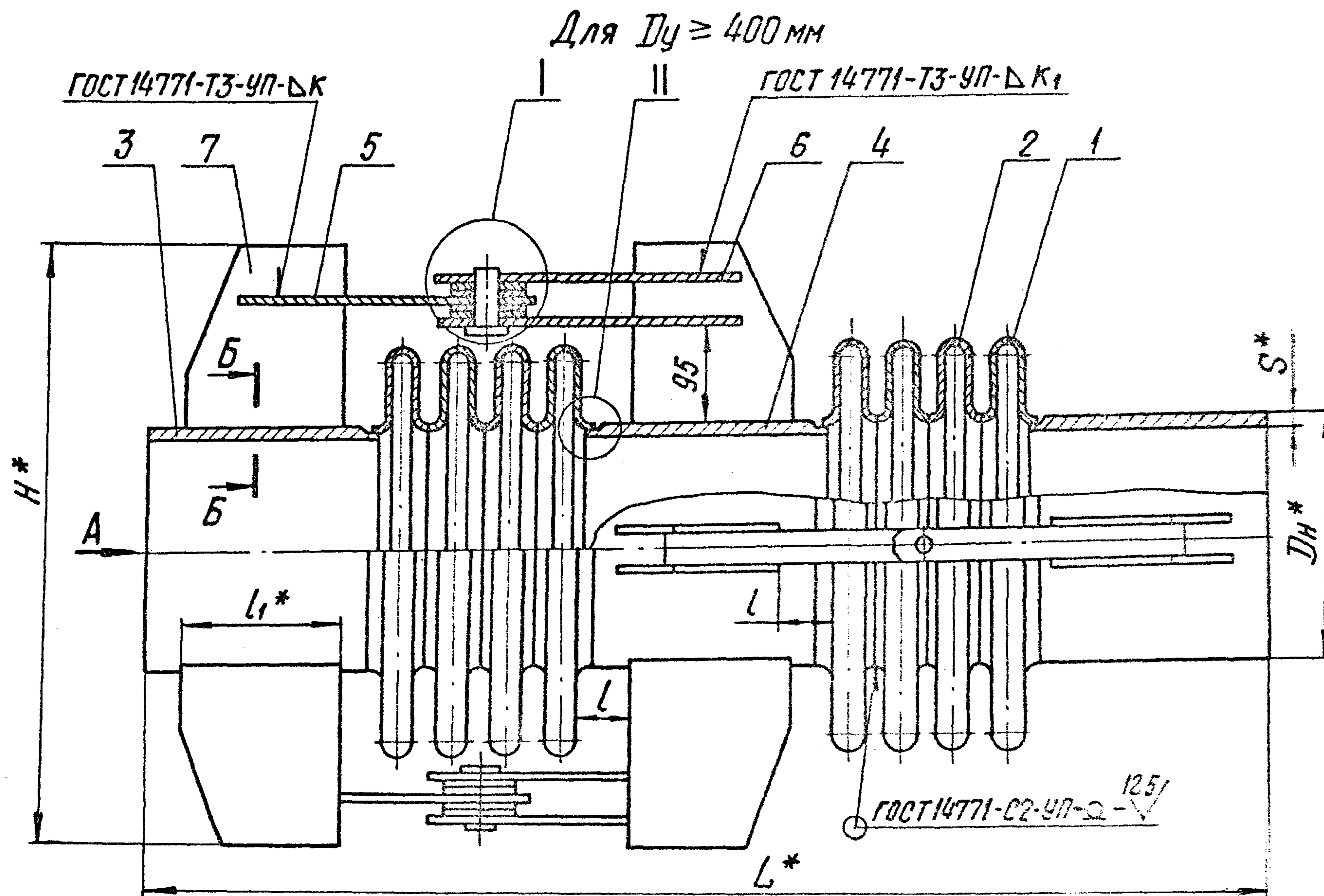
Для $Dy \leq 350$ мм



* Размеры для справок

Черт. 1

С.З. ОСТ 34-10-580-93

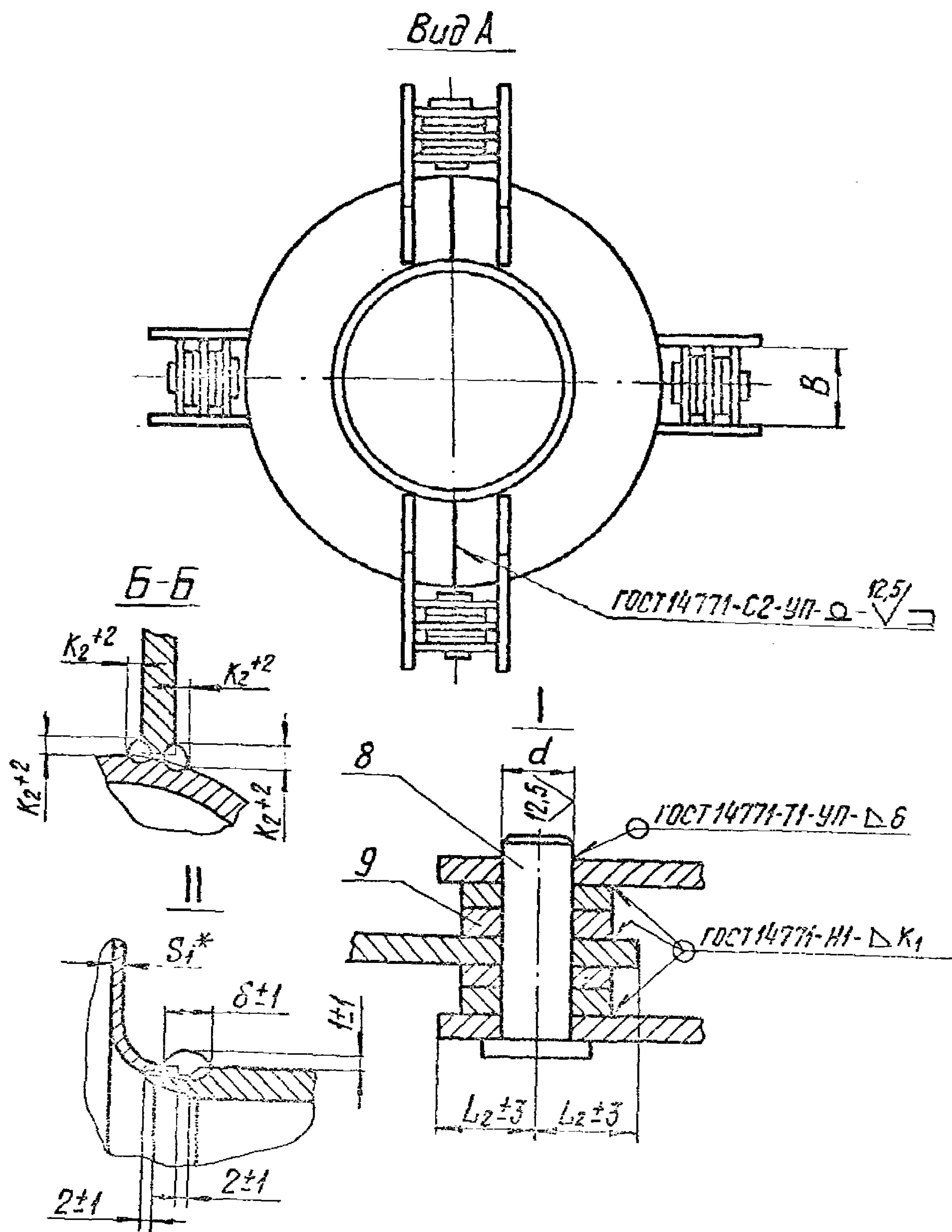


* Размеры для справок

Черт. 1

ОСТ 34-10-580-93 С.4

С.5 ОСТ 34-10-580-93



* Размер для справок

Черт. 1

Размеры в мм

Таблица 1

Обозначение компенсатора	Давление условное P_y , МПа (кгс/см ²)	Прочность условная D_y	D_H	L	H	B	d (Пред. откл. Н12)	l	l_1	l_2	S	S_1	K	K_1	K_2	Технические характеристики		Масса, кг
																Угол изгиба компенсатора δ , град.	Максимальная нагрузка N , кг	
О10СТ34-10-580	0,6(6)	100	108		360	40	8	100	20		4	2,5	4	4	4	10° 48'	79	29
02		125	133	1022	385		8								4	9° 50'	121	33
03		150	159		415		12				5				5	9° 0'	178	37
04		200	219		515		12				7				7	7° 29'	367	61
05		250	273	1112	565	60	16	45	150	30	8	2,5	6	6	9	6° 29'	621	79
06		300	325		620		16				8				9	5° 47'	955	94
07		350	377	1262	670		20				9					5° 12'	1390	135
08		400	426		720		25									4° 44'	1910	156
09		450	478	1412	810	80	25		250	40	7		8	8		4° 20'	2550	181
10		500	530		865		32				8				8	3° 56'	3390	213
11		600	630		1020						50					3° 28'	5390	304
12		700	720	1612	1110		40	50	300	60	10		10	10		3° 04'	7770	394
13		800	820		1205						11					2° 40'	11100	455
14		900	920	1832	1310	150	50				12				10	2° 32'	15300	611
15		1000	1020		1410		50				14				12	2° 18'	20500	725

ОСТ34-10-580-93 с.6

Размеры в мм

Продолжение табл. 1

Обозначение компенсатора	Давление условное, МПа (кгс/см²)	Пропуск условный Ду	Dн	L	H	B	d (прод. стана Н 12)	l	l₁	l₂	S	S₁	κ	κ₁	κ₂	Техническая характеристика		Масса, кг
																Угол изгиба компенсатора α, град.	Жесткость пинзы на изгиб, Н·м/град.	
16 OCT 34-10-580	0,6(8)	1200	1220	2012	1665	200	50	85	400	95	14	3	12	10	12	1° 48'	59800	1094
17		1400	1420		1900	250	70						14		12	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										1° 0'	344017	3996
22	1,0(10)	100	108		360						4	3	4	4	5	8° 16'	139	33
23		125	133	1022	385	40	12		100	20					6	7° 26'	213	37
24		150	159		445						5				7	6° 46'	313	42
25		200	219	1112	510		16	45	150		7				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

C.7 OCT 34-10-580-93

Размеры в мм

Продолжение табл. 1

Обозначение компенсатора	Давление условное P_y , МПа (кгс/см ²)	Пропуск условный D_y	D_H	L	H	B	d (пред. откл. Н12)	l	L_1	L_2	S	S_1	K	K_1	K_2	Техническая характеристика		Масса, кг
																Угол изгиба компенсатора γ , град.	Масса на изгиб, кг/м	
310СТ34-10-580	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	40	50	300	60	12	3	10		10	2° 40'	9490	409
33		700	720		1110		50				14		12		12	2° 10'	33500	550
34		800	820		1195		50				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° 35'	88400	1179
37		1200	1220	2162	1665		80		450				16	12	18	1° 20'	147000	1588
38		1400	1420	2432	1900	250	90	115	500	125	25	4	18	14	20	1° 08'	226000	2474
39	1,6(16)	100	108	1022	360	40	12		100	20	4		4		6	6° 24'	344	39
40		125	133		385		16							4		5° 52'	526	44
41		150	159	1112	445	60		45	150	30	5				7	5° 20'	771	66
42		200	219		510		20				7				8	4° 28'	1588	84
43		250	273		560	80				40	8					3° 54'	2685	124
44		300	325	1282	615		25		200				6		10	3° 22'	4127	145
45		350	377		665	100	32			50	9		8			3° 04'	6007	176

ОСТ34-10-580-93 С8

Размеры в мм

Продолжение табл. 1

Обозначение компенсатора	Давление условное P_y , МПа (кгс/см ²)	Прочность условная D_y	D_H	L	H	B	d (протокл. H12)	l	l_1	l_2	S	S_1	K	K_1	K_2	Техническая характеристика		Масса, кг
																Угол изгиба компен- сатора α , град.	Жесткость линзы на изгиб, $H \cdot M$ град.	
46 OCT 34-10-580	1,6 (16)	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		2° 36'	11100	305
48		500	530	1792	915	120	50	50	360	60	11		12	10	10	2° 22'	14630	417
49		600	630		1020						14					2° 04'	23300	527
50		700	720	1882	1030	200	60	80	95	95	16		16	12	16	1° 52'	33500	787
51		800	820		1255						18					1° 40'	48000	972
52		900	920	2012	1360	220	70	100	110	110	20				20	1° 30'	66200	1207
53		1000	1020		2312						1500					80	500	1° 21'
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
свободного $P_y = 0,6$ (6 кгс/см²) и $D_y = 200$ мм:

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

04 OCT 34-10-580-93

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
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	1-01 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 0.10

СИ ОСТ34-10-580-93

Продолжение табл. 2

Обозначение компенсатора	Поз. 4 Патрубок Кол. 1	Поз. 5 Тяга Кол. 4	Поз. 6 Тяга Кол. 8
	Обозначение		
01 ОСТ34-10-580	1- 01 ОСТ34-10-577	2-04 ОСТ34-10-573	2-04 ОСТ34-10-573
02	1- 02		
03	1- 03		
04	1- 05		
05	1- 06	2-08	2-08
06	1-08		
07	1-10		
08	1-11	2-16	2-16
09	1-14		
10	1-17		
11	1-20	2-28	2-24
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 OCT 34-10-580	3- 01 OCT 34-10-573	5- 01 OCT 34-10-573	6- 01 OCT 34-10-573
02			
03			
04	3- 02	5- 02	
05			
06			
07	3- 04	5- 03	6- 02
08			
09			
10	3- 05	5- 05	6- 03
11	3- 07	5- 06	6- 04
12			
13			
14	3- 09	5- 07	6- 05
15			
		5- 08	6- 06

OCT 34-10-580-93 c.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 OCT34-10-560	1-16 OCT34-10-570	8	1-09 OCT34-10-571	8	1-35 OCT34-10-573
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 OCT34-10-570		1-14 OCT34-10-571		1-44
22	1-22 OCT34-10-569	4	1-22 OCT34-10-570	12	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 OCT34-10-569	8	1-28 OCT34-10-570	8	1-10
29	1-29 OCT34-10-570		1-15 OCT34-10-571		1-12
30	1-30 OCT34-10-570		1-16 OCT34-10-571		1-15

С.13 OCT34-10-580-93

Продолжение табл. 2

Обозначение компенсатора	Поз. 4 Патрубок Кол. 1	Поз. 5 Тяга Кол. 4	Поз. 6 Тяга Кол. 8
	Обозначение		
16 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	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		

OCT34-10-580-93 c. 14

Продолжение табл. 2

Обозначение компенсатора	Поз. 7 Ребро Кол. 16	Поз. 8 Ось Кол. 4	Поз. 9 Диск Кол. 16
	Обозначение		
16 OCT 34-10-500	3-12 OCT 34-10-573	5-09 OCT 34-10-573	6-07 OCT 34-10-573
17	3-15		5-10
18			
19	3-16	5-12	6-10
20	3-17		
21			
22	3-01	5-02	6-01
23			
24	3-02	5-03	6-02
25			
26	3-03	5-04	
27			
28	3-04	5-05	6-03
29	3-05	5-06	
30			

С.15 OCT 34-10-580-93

Продолжение табл. 2

Обозначение компенсатора	Поз. 1 Полупинза Кол. см. ниже		Поз. 2 Полупинза Кол. см. ниже		Поз. 3 Потрубок Кол. 2	
	Обозначение	Кол.	Обозначение	Кол.	Обозначение	Кол.
31 OCT 34-10-580	1-31 OCT 34-10-570	8	1-17 OCT 34-10-571	8	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	4	1-39 OCT 34-10-570	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 OCT 34-10-569		1-45 OCT 34-10-570		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 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	2-32	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		
38	1-39	2-82	2-76
39	1-01	2-04	2-04
40	1-02		
41	1-04		
42	1-05	2-12	2-08
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 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	6-07
34	3-10		
35		5-09	
36	3-11	5-10	6-08
37	3-14	5-11	
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		5-06	

ОСТ34-10-580-93 с.18

Продолжение табл. 2

Обозначение компенсатора	Поз. 1 Полулинза Кол. см. ниже		Поз. 2 Полулинза Кол. см. ниже		Поз. 3 Полтрубок Кол. 2	
	Обозначение	Кол.	Обозначение	Кол.	Обозначение	Кол.
46 OCT 34-10-580	1-46 OCT 34-10-570	8	1-25 OCT 34-10-571	8	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	

С.19 OCT 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	2-64
54	1-37	2-68	
55	1-40	2-88	2-78

ОСТ 34-10-580-93 0.20

С.21 ОСТ 34-10-580-93

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. Горячкова

ВЗАМЕН ОСТ 34-42-580-82

ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который 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]