
КОМПЕНСАТОР УГЛОВОЙ СДВОЕННЫЙ
ТРЕХЛИНЗОВЫЙ

НА $P_y \leq 1,6$ МПа (16 кгс/см²)

Конструкция и размеры

ОКП 31 1315

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 кгс/см²) и температурой до 300°С и для Ду \leq 400 мм температурой до 425°С.

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

с.2 ОСТ 34-10-579-93

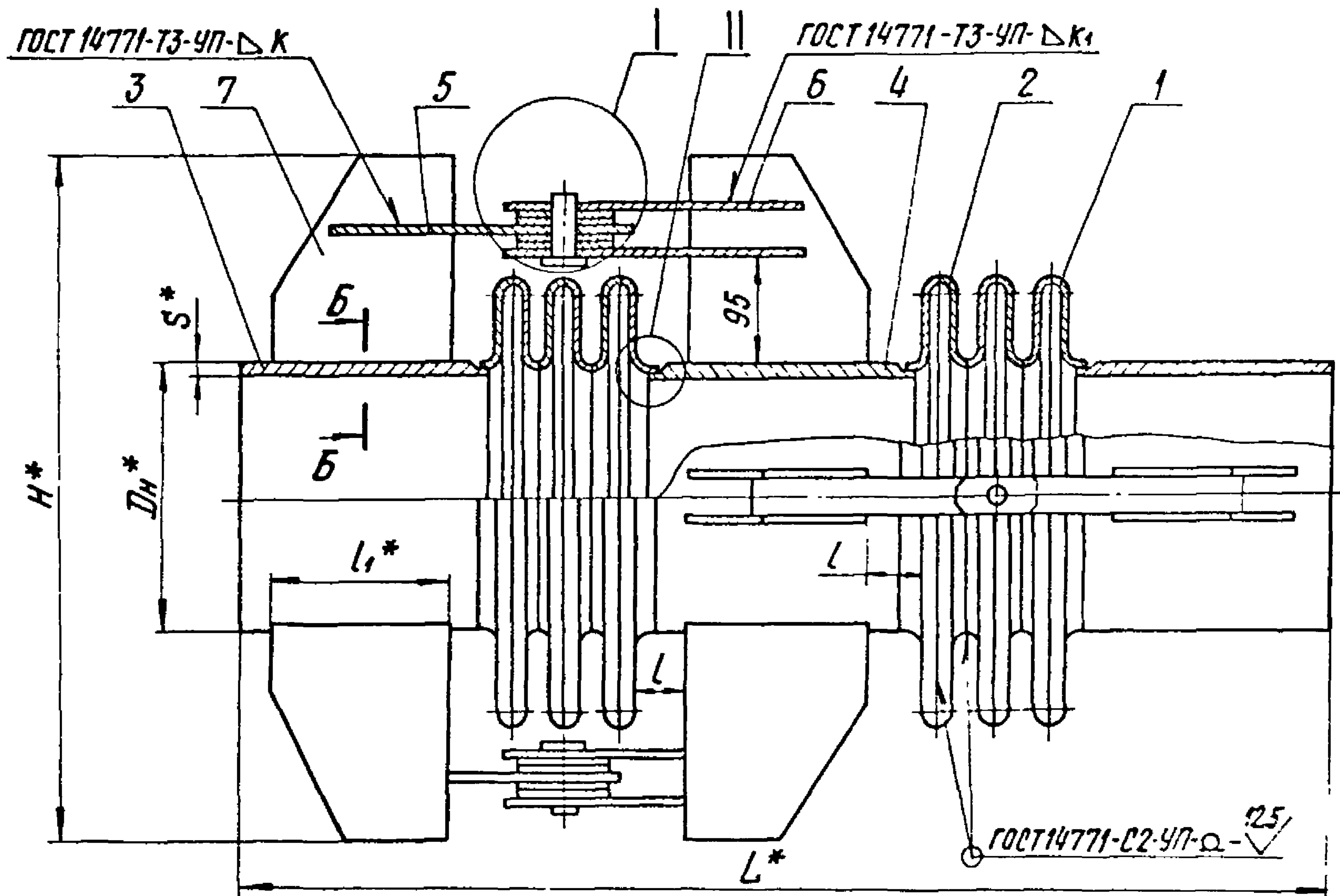
1.2. Сварка автоматическая или полуавтоматическая в углекислом газе.

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

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

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

Для Ду ≤ 350 мм

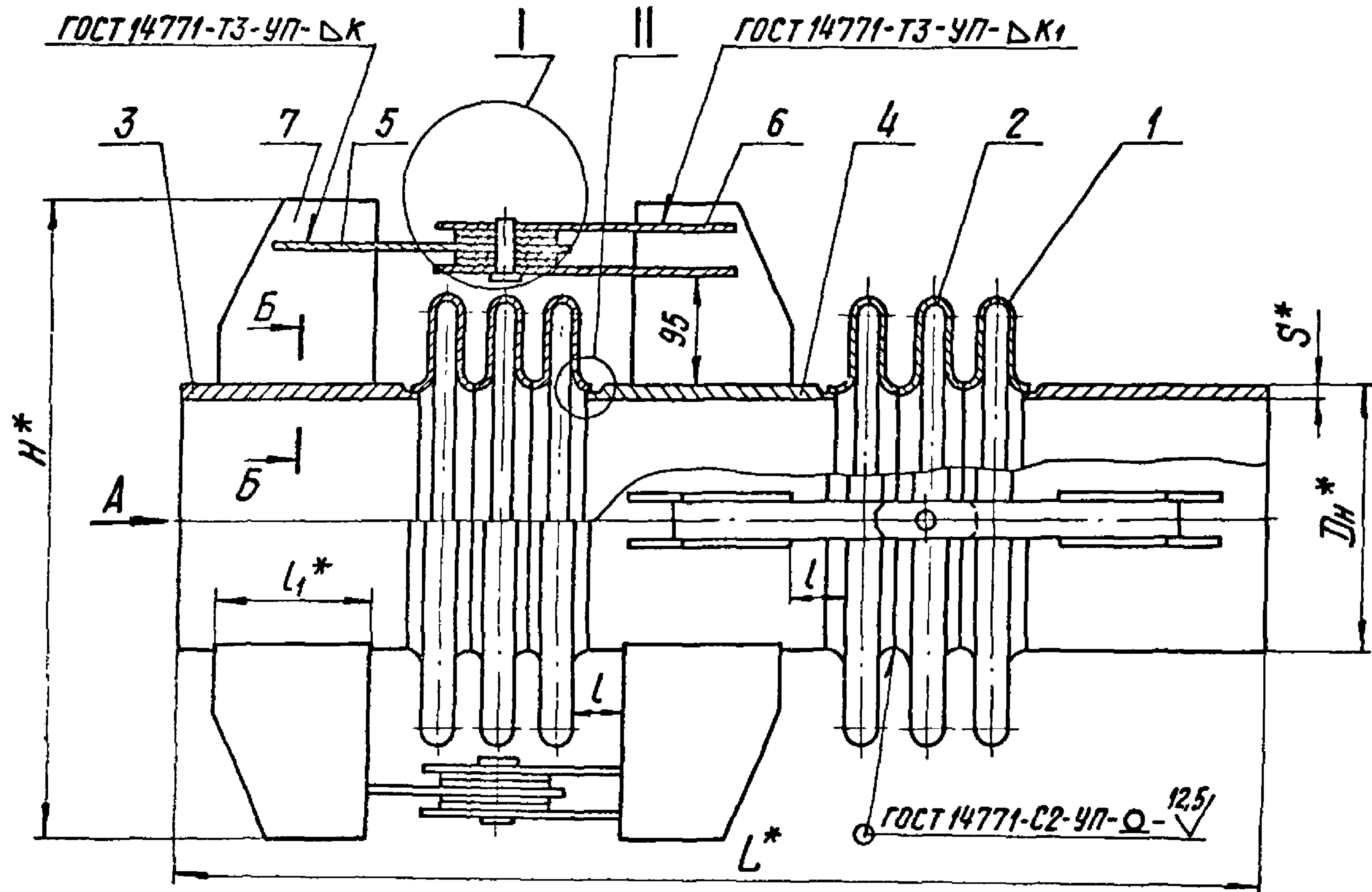


* Размеры для справок

Черт. 1

ОСТ 34-10-579-93 С.3

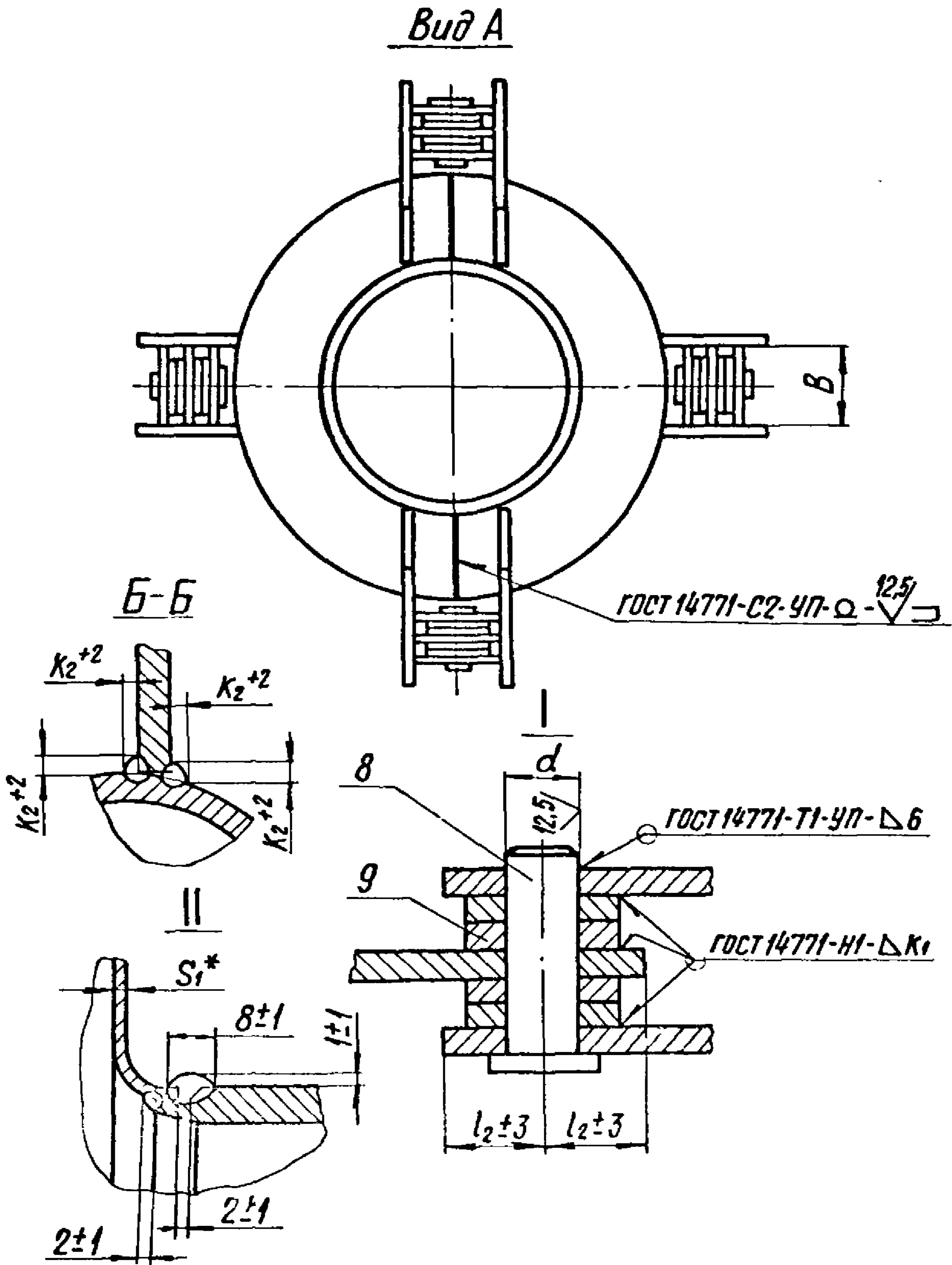
Для Ду ≥ 400 мм



* Размеры для справок

Черт. 1

С.4 ОСТ 34-10-579-93



*Размер для справок.

Черт. 1

Размеры в мм

Таблица 1

Обозначение компенсатора	Давление условное $P_u, \text{МПа}$ (кгс/см^2)	Прочность условная D_u	DN	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 $\delta, \text{град.}$	Жесткость линзы на изгиб, $\frac{H \cdot M}{\text{град}}$			
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		4									7° 23'	121	28		
03		150	159		415		12									5	6° 45'	178	31	
04		200	219	984	515	60	45	150	30	8	2,5	6	4	4	7	5° 37'	367	54		
05		250	273		565											16	8	4° 52'	621	71
06		300	325	1134	620	80	45	200	40	7	8	6	6	8	8	4° 20'	955	85		
07		350	377		670											20	9	3° 54'	1390	124
08		400	426		720											25	7	3° 33'	1910	144
09		450	478	1284	810	100	50	300	60	10	10	10	10	10	10	3° 15'	2550	167		
10		500	530		865											32	8	2° 57'	3390	197
11		600	630	1484	1020	120	50	300	60	10	10	10	10	10	10	2° 36'	5390	286		
12		700	720		1110											40	50	2° 18'	7770	370
13		800	820		1205											11	10	2° 0'	11100	440
14		900	920	1704	1310	150	65	360	75	12	12	12	12	12	12	1° 54'	15300	584		
15		1000	1020		1410											50	65	360	75	12

С.6 ОСТ 34-10-579-93

Размеры в мм

Продолжение табл. 1

Обозначение компенсатора	Давление условное P_u , МПа (кгс/см ²)	Прочность условная D_u	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 δ , град.	Жесткость линзы 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
18		1600	1620	2264	2090	300	80	100	500	115	20		16	10	14	1° 03'	134623	2123
19		1800	1820		2295											0° 57'	188451	2809
20		2000	2040	2564	2520	350	90	110	600	120	25		20	12	18	0° 51'	262236	3579
21		2200	2240		2710											0° 45'	344017	3918
22		1,0 (10)	100	108	894	360	40	12		100	20	4	3	4		5	6° 12'	139
23	125		133	385		6										5° 36'	213	31
24	150		159	415		7										5° 06'	313	35
25	200		219	984	510	60	16		150		7		4		9	4° 19'	645	63
26	250		273		565										20	30	8	3° 45'
27	300		325	1134	620	80	25		200		9		6		10	3° 21'	1679	107
28	350		377		670										250	3° 0'	2445	136
29	400		426	1284	760	80	32		250	40	10		8	6	8	2° 45'	3350	183
30	450		478		810										2° 30'	4530	208	

ОСТ 34-10-579-93 С.7

Размеры в мм

Продолжение табл. 1

Обозначение компенсатора	Давление условное P_u , МПа (кгс/см ²)	Прход условный D_u	Dн	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.	Жесткость $K_{ж}$ при изгибе, 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	40	50	300	60	12	3	10	6	10	10	2° 0'	9490	383
33		700	720		1110												1195	50	80
34		800	820	1754	1300	200	60	80	450	95	16	4	14	10	14	1° 27'			
35		900	920		1460											1665	80	115	500
36		1000	1020	2034	1900	250	90	115	500	125	25	4	18	14	20				
37		1200	1220		1665											894	40	12	45
38		1400	1420	1900	385	60	16	45	150	30	7	6	4	4	6				
39	100	108	894	360	40											12	45	100	20
40	125	133		385		984	60	16	45	150	30	5	6	4	4				
41	150	159	445	510	80											20	45	200	40
42	200	219	510			1134	80	25	45	200	40	8	6	6	6				
43	250	273	560	325	100											32	45	200	30
44	300	325	615			377	100	32	45	200	30	9	8	8	8				
45	350	377	665	665	100											32	45	200	30

ОСТ 34-10-579-93

Размеры в мм

Продолжение табл. 1

Обозначение компенсатора	Давление условное P_u , МПа (кгс/см ²)	Прход условный D_u	D_n	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	Жесткость линзы на изгиб, Н·м/град.	
46 ОСТ 34-10-579	0,6 (16)	400	426	1464	815	100	40	45	300	50	9	8	6	8	8	2° 06'	8230	244
47		450	478		865						10					10	8	1° 57'
48		500	530	1664	915	120	50	50	60	11	10	10	1° 36'	14630	388			
49		600	630		1020					14			12	10	1° 33'	23300	495	
50		700	720	1754	1090	200	60	80	360	95	16	4	12	12	1° 24'	33500	750	
51		800	820		1255						18				16	12	1° 15'	48000
52		900	920	1884	1360	200	70	80	400	95	20	16	12	16	1° 07'	66200	1161	
53		1000	1020	2184	1500		80		500		20				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		100		700		125				25	0° 43'	226000	3232

Пример условного обозначения компенсатора трехлинзового углового сдвоенного $P_u \leq 0,6$ (6 кгс/см²) и $D_u = 200$ 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 OCT34-10-579	1-01 OCT34-10-569	4	1-01 OCT34-10-570	8	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		1-06	
06	1-06		1-06		1-08	
07	1-07 OCT34-10-569		1-07 OCT34-10-570		1-10	
08	1-08 OCT34-10-570	1-01 OCT34-10-571	1-11			
09	1-09	1-02	1-14			
10	1-10	1-03	1-17			
11	1-11	1-04	4	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		

С.10 OCT34-10-579-93

Продолжение табл. 2

Обозначение компенсатора	Поз. 4 Патрубок Кол. 1	Поз. 5 Тяга Кол. 4	Поз. 6 Тяга Кол. 8
	Обозначение		
01 ОСТ34-10-579	1-01 ОСТ34-10-577		
02	1-02	2-03 ОСТ34-10-573	2-03 ОСТ34-10-573
03	1-03		
04	1-05		
05	1-06	2-07	2-07
06	1-08		
07	1-10	2-11	
08	1-11	2-15	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 компонента	Поз. 7 Резьба 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	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	5-06	6-05
10			
11	3-09	5-07	6-06
12			
13	3-09	5-08	6-06
14			
15			

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 OCT34-10-579	1-16 OCT34-10-570	8	1-09 OCT34-10-571	4	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	4	1-14 OCT34-10-571	8	1-44	
22	1-22 OCT34-10-569		1-22 OCT34-10-570		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 OCT34-10-569		1-28 OCT34-10-570		1-12	
29	1-29 OCT34-10-570	8	1-15 OCT34-10-571	4	1-12	
30	1-30 OCT34-10-570		1-16 OCT34-10-571		1-15	

OCT 34-10-579-93 C.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		

О.14 ОСТ 34-10-579-93

Продолжение табл. 2

Обозначение компенсатора	Поз. 7 Ребро Кол. 16	Поз. 8 Ось Кол. 4	Поз. 9 Диск Кол. 16
	Обозначение		
16 ОСТ 34-10-579	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			
22	3-01	5-02	6-01
23			
24	3-02	5-03	6-02
25			
26	3-03	5-04	6-03
27			
28	3-04	5-05	6-03
29	3-05	5-06	
30			

ОСТ 34-10-579-93 015

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.
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	1-39 ОСТ 34-10-570	1-01	8	1-02	
40	1-40	1-40	1-04			
41	1-41	1-41	1-05			
42	1-42	1-42	1-07			
43	1-43	1-43	1-09			
44	1-44	1-44	1-10			
45	1-45 ОСТ 34-10-569	1-45				

С. 16 ОСТ 34-10-579-93

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

Продолжение табл.2

Обозначение компенсатора	Поз. 7 Редра Кол. 16	Поз. 8 Ось Кол. 4	Поз. 9 Диск Кол. 16
Обозначение			
31 OCT 34-10-579	3-05 OCT 34-10-573	5-07 OCT 34-10-573	6-04 OCT 34-10-573
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	5-02	6-01
39	3-01	5-03	
40		5-04	6-02
41	3-02	5-05	
42		5-06	
43			
44	3-04		6-03
45			

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		1-25 ОСТ34-10-571		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	4	1-25	
51	1-34	8	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

Продолжение табл.2

Обозначение компенсатора	Поз. 7	Поз. 8	Поз. 9
	Ребро Кол. 16	Ось Кол. 4	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

