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

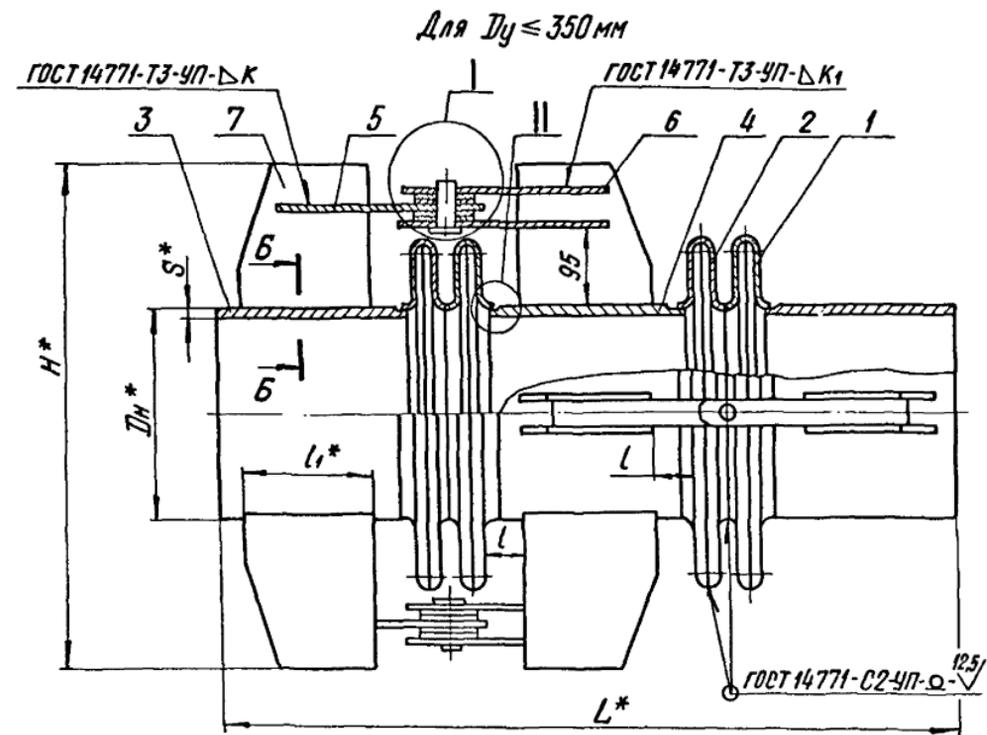
Перепечатка воспрещена

1.2. Сварка автоматическая или полуавтоматическая в углекислом газе.

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

1.3. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{1T16}{2}$.

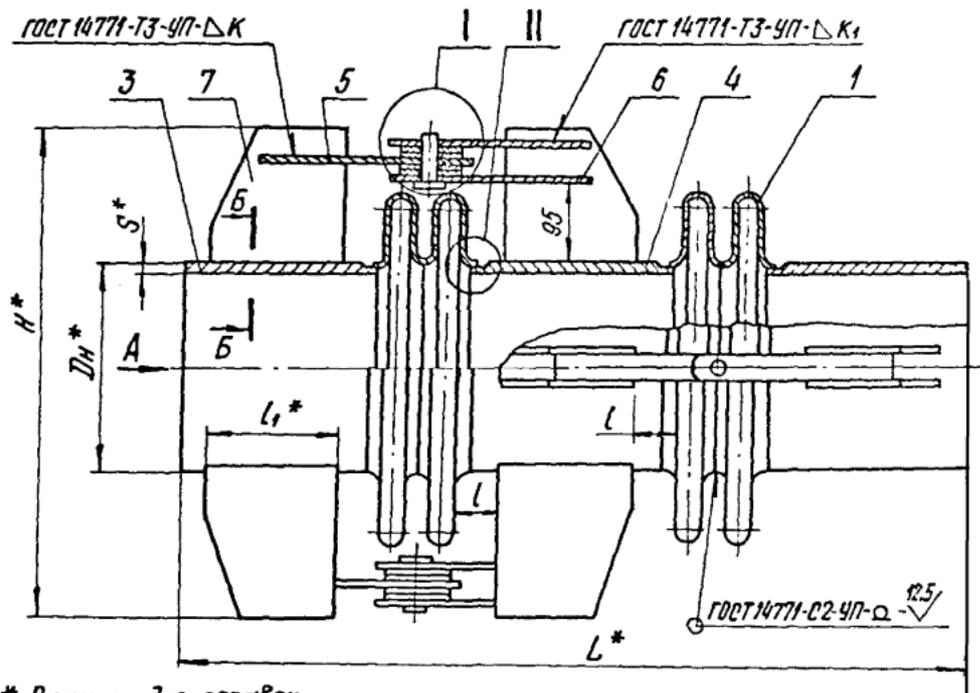
1.4. Остальные технические требования по ОСТ 34-10-581.



* Размеры для справок

Черт. 1

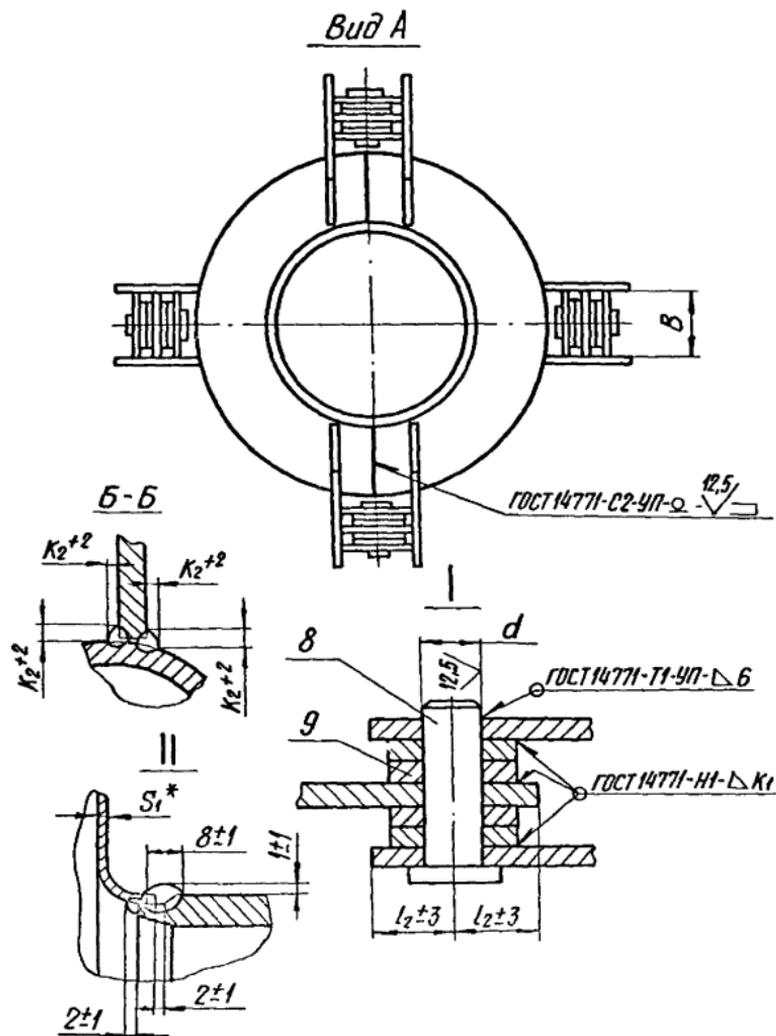
Для $Dy \geq 400$ мм



* Размеры для справок

Черт. 1

ОСТ 34-10-578-93 С.4



* Размер для справок

Черт. 1

Размеры в мм

Таблица 1

Обозначение компенсатора	Действие условное Р _у , МПа (кг/см ²)	Проход условный Ду	Dн	L	H	B	d (Пред. втжк. 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	360	40	8	45	100	20	4	4	4	4	4	5° 24'	79	21
02		125	133		385		12				4° 54'					121	23	
03		150	159		415		7				5					4° 30'	178	26
04		200	219	515	16	7	3° 44'				367					47		
05		250	273	856	565	150	8				3° 15'					621	62	
06		300	325	620	60	30	8	9	2° 54'	955	75							
07		350	377	1006	670	20	2,5	9	2° 36'	1390	113							
08		400	426	720	80	25	6	9	2° 22'	1910	130							
09		450	478	1156	810	250	40	7	2° 10'	2550	153							
10		500	530	865	32	8	8	8	1° 58'	3390	181							
11		600	630	1020	100	50	50	8	1° 44'	5390	267							
12		700	720	1356	110	120	40	50	300	10	10	10	1° 32'	7770	350			
13		800	820	1205	150	50	60	10	10	10	10	10	1° 20'	11100	415			
14		900	920	1576	1310	150	50	65	360	75	12	12	12	1° 16'	15300	556		
15		1000	1020	1410	50	65	360	75	14	14	12	12	12	1° 04'	20500	665		

ОСТ 34-10-578-93 С 6

Размеры в мм

Продолжение табл. 1

С. 7 ГОСТ 34-10-578-93

Обозначение компенсатора	Давление условное P_u , МПа (кгс/см ²)	Прочность условная D_u	D_H	L	H	B	d (перед отпайкой №2)	l	l_1	l_2	S	S_1	K	K_1	K_2	ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА		Масса, кг																																																									
																Угол изгиба компенсатора δ , град.	Масса, кг																																																										
16ОСТ34-10-578	0,6(6)	1200	1220	1756	1665	200	60	85	400	95	14		12	12	0° 54'	59800	1008																																																										
17		1400	1420		1900	250	70	100	500	115					20	14	10	14	10	0° 48'	92200	1391																																																					
18		1600	1620	2136	2090		80													200	250	300	25	16	12	18	14	10	0° 42'	134623	2064																																												
19		1800	1820		2295		90	110	600	120	25	20	12	18	10	18	10	0° 38'	188451										2744																																														
20		2000	2040	2436	2520		90											110	600	120	25	20	12	18	10	18	10	0° 34'	252236	3507																																													
21		2200	2240		2710	350	90	110	600	120	25	20	12	18	10	18	10											0° 30'	344017	3838																																													
22		100	108		360		12											45	150	30	4	3	4	4	4	5	4	10	4° 08'	139	22																																												
23	125	133	766	385	40	12	45	150	30	4	3	4	4	4	5	4	10												3° 43'	213	24																																												
24	150	159		415		16																							45	150	30	4	3	4	4	4	5	4	10	3° 23'	313	28																																	
25	200	219	856	510		20																																		45	150	30	4	3	4	4	4	5	4	10	2° 52'	645	54																						
26	250	273		565	60	20																																													45	150	30	4	3	4	4	4	5	4	10	2° 30'	1092	67											
27	300	325	1006	620		25																																																								45	150	30	4	3	4	4	4	5	4	10	2° 14'	1579	95
28	350	377		670		25																																																																			45	150	30
29	400	426	1156	760	80	32												45	150	30	4	3	4	4	4	5	4	10																																															
30	450	478		810		32	45	150	30	4	3	4	4	4	5	4	10																																																										

Размеры в мм

Продолжение табл. 1

Обозначение компенсатора	Давление условное P_u , МПа (кгс/см ²)	Прочность условная D_u	DN	L	H	B	d (Прод. откл. Н12)	l	L ₁	L ₂	S	S ₁	k	K ₁	K ₂	Техническая характеристика		Масса, кг	
																Угол изгиба компенсатора	Жесткость линии изгиба		
310СТ34-10-578	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	12	12	1° 20'	9490	362	
33		700	720	1110	1195	200					14					10	12	12	1° 05'
34		800	820	1300			1460	16	14	10	14	14	0° 58'	48000	762				
35		900	920		1626	1665		60					14	10	14	14	0° 52'	66200	894
36		1000	1020	1906	1665		70	15	12	16	16	0° 48'					88400	1085	
37		1200	1220			2176	1900					80	4	18	14	20	0° 40'	147000	1476
38		1400	1420	766	360			90	4	18	14	20					0° 34'	226000	2337
39		100	108			856	445	12					45	100	20	4	4	4	6
40		125	133	510	60			16	150	30	5	7							
41	150	159	550			80	20	200					40	8	6	6	6	10	10
42	200	219		615	100				32	50	9	8							
43	250	273	665			100	32	50					9	8	8	8	8	10	10
44	300	325		665	100				32	50	9	8							
45	350	377	665			100	32	50					9	8	8	8	8	10	10

ОСТ 34-10-578-93 6.8

Размеры в мм

Продолжение табл. 1

Обозначение компенсатора	Давление условное P_u , МПа (кгс/см ²)	Прокладочный Ду	Dн	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 α , 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	4	8	6	8	1° 24'	8230	223				
47		450	478		865						10		10	8	8	1° 18'	11100	259				
48		500	530	1536	915	120	50	50	60	11	10		10	10	10	1° 11'	14630	365				
49		600	630		1020						14	12	12	10	12	1° 02'	23300	467				
50		700	720	1626	1090		60			16	16					4	12	12	0° 56'	33500	714	
51		800	820		1255	200	70	80	95	18	20	16	12	16	16	0° 50'	48000	890				
52		900	920	1756	1360		70	400		20						16	12	16	16	0° 45'	66200	1117
53		1000	1020	2056	1500		80	500		20											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

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

С. 9 ОСТ 34-10-578-93

Таблица 2

Обозна-е-е компенсатора	Поз. 1 Полулинза Кол. см. ниже		Поз. 2 Полулинза Кол. см. ниже		Поз. 3 Патрубок Кол. 2
	Обозначение	Кол.	Обозначение	Кол.	Обозначение
01 ОСТ 34-10-578	1-01 ОСТ 34-10-569	4	1-01 ОСТ 34-10-570	4	1-01 ОСТ 34-10-573
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 ОСТ 34-10-569		1-07		1-10
08	1-08 ОСТ 34-10-570	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 ОСТ 34-10-570				1-32

ОСТ 34-10-578-93 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	
08	1-11	2-14	2-14
09	1-14		
10	1-17	2-18	
11	1-20	2-26	2-22
12	1-23	2-30	2-30
13	1-26		
14	1-29	2-42	2-38
15	1-32		

СИ 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		
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			
06	3-04	5-03	6-03
07			
08	3-05	5-05	6-04
09		5-06	
10			
11	3-07	5-07	6-05
12			
13	3-09	5-08	6-06
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	Кол.
16 ОСТ 34-10-578	1-16 ОСТ 34-10-570	8	—	—	1-35 ОСТ 34-10-573	—
17	1-17				1-38	
18	1-18				1-41	
19	1-19				1-42	
20	1-20				1-43	
21	1-21 ОСТ 34-10-570				1-44	
22	1-22 ОСТ 34-10-569	4	1-22 ОСТ 34-10-570	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 ОСТ 34-10-569		1-28		1-10	
29	1-29 ОСТ 34-10-570		8		—	
30	1-30 ОСТ 34-10-570	1-15				

С.13 ОСТ 34-10-578-93

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		
26	1-06	2- 10	2- 06
27	1-09		
28	1-10	2- 14	2-14
29	1-12	2- 18	
30	1-15		

ОСТ34-10-578-93 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 34-10-578	3-12 ОСТ 34-10-573	5-09 ОСТ 34-10-573	6-07 ОСТ 34-10-573
17	3-15		5-10
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 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

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

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

Продолжение табл. 2

Обозначение компенсатора	Поз. 7 Ребро 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

ОСТ 34-10-578-93 с.22

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

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

ИСПОЛНИТЕЛИ

В.И.Есарева, 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>				