

## О Т Р А С Л Е В О Й С Т А Н ДАРТ

КОМПЕНСАТОР ОСЕВОЙ ЧЕТЫРЕХЛИНЗОВЫЙ

ОСТ

НА  $P_y \leq 1,6 \text{ Мпа}$  ( $16 \text{ кгс/см}^2$ )

34-10-572-93

Конструкция и размеры

ОКП ЗИ 1315

Дата введения 01.01.94

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на четырехлинзовые осевые компенсаторы Ду от 100 до 2200 мм, предназначенные для компенсации температурных изменений длины трубопроводов только в осевом направлении, работающих в условиях неагрессивных и малоагрессивных сред, с условным давлением  $P_y$  до 1,6 Мпа ( $16 \text{ кгс/см}^2$ ) и температурой до  $300^\circ\text{C}$  и для  $D_u \leq 400$  мм температурой до  $425^\circ\text{C}$ .

## I. КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ ЧЕТЫРЕХЛИНЗОВЫХ ОСЕВЫХ КОМПЕНСАТОРОВ

I.I. Конструкция и размеры четырехлинзовых осевых компенсаторов должны соответствовать указанным на черт. I и в табл. I.

I.2. Сварка автоматическая или полуавтоматическая в углекислом газе.

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

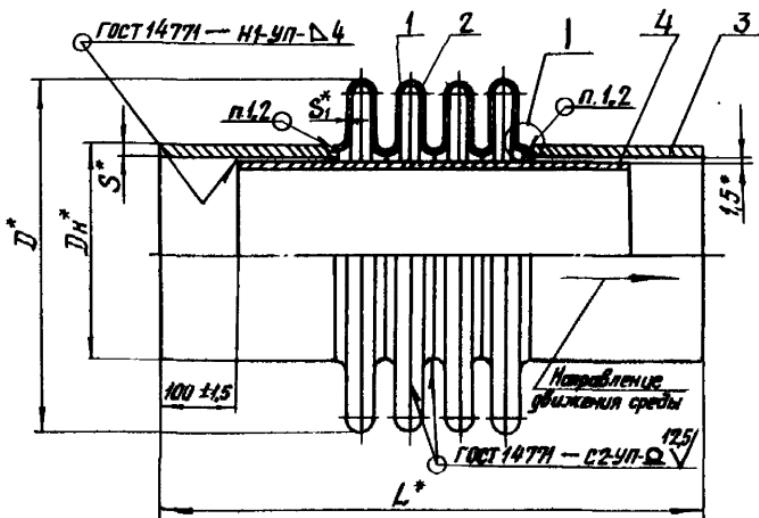
I.3. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT16}{2}$ .

I.4. Остальные технические требования по ОСТ 34-10-58I и ТУ 34 10.1058I .

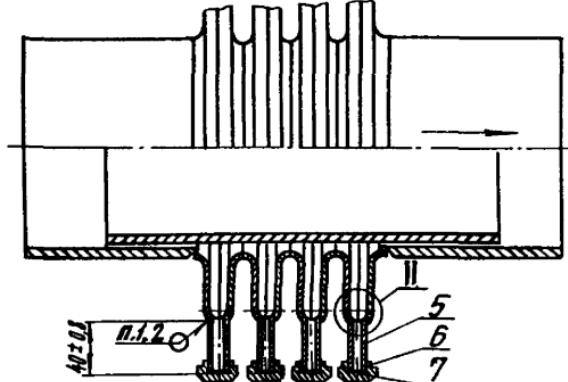
Стр. 3 ОСТ 34-10-572-93

для  $D_y \leq 350$  мм

Исполнение 1



Исполнение 2  
остальное см. исполнение 1

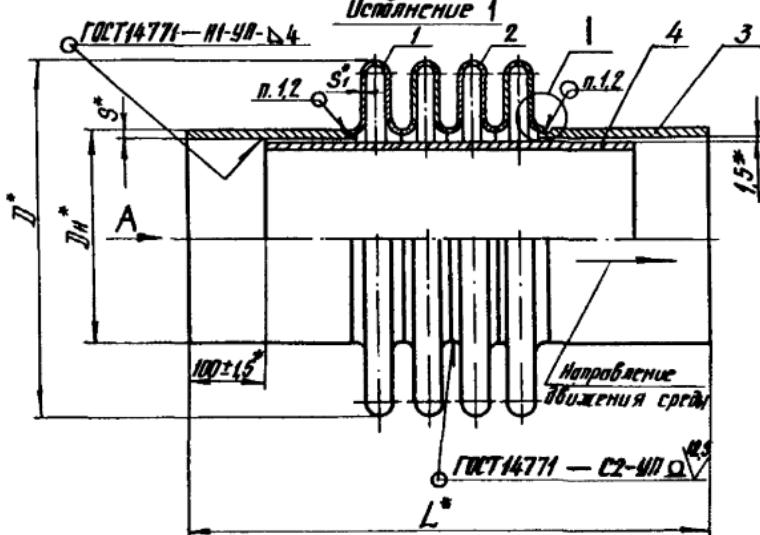


\* Размеры для спроектирован.

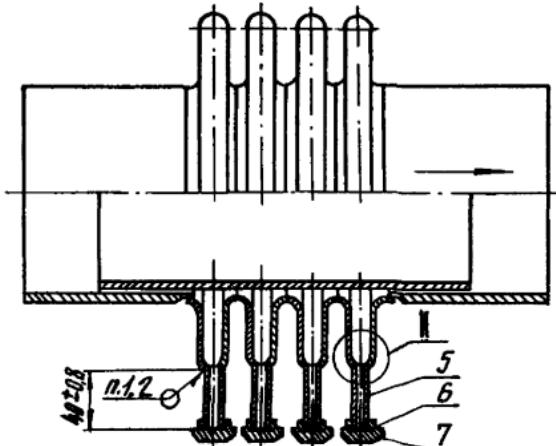
Черт. 1

для  $V_y \geq 400$  мм

Исполнение 1



Исполнение 2  
стальное см. исполнение 1

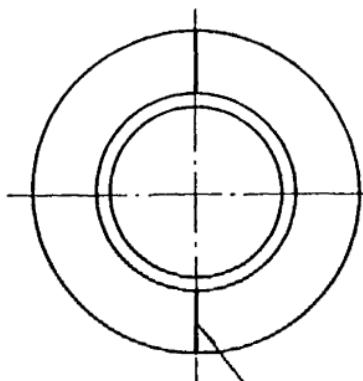


\* Размеры для справок.

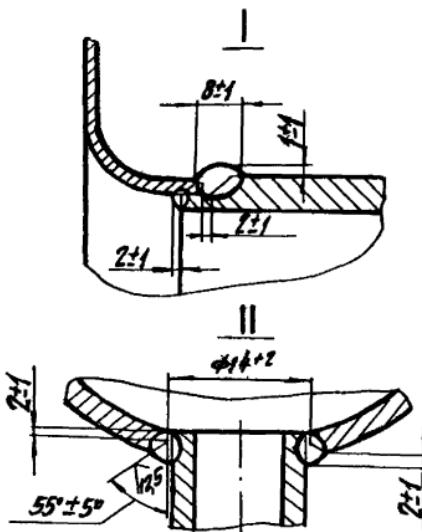
Черт. 1

195 OCT 34-10-572-93

Bud A



195 OCT 34-10-572-93



4epm. 1

RF

Таблица 1

Обозначение компенсатора	Давление условное Ру, МПа (кг/см <sup>2</sup> )	Проход условный Dу	Dн	D	L	S	S <sub>1</sub>	Размеры б, мм			Техническая характеристика		Масса, кг	
								Компенсирующая способность Δ, мм	Жесткость линзы на сжатие KН/СМ	Эффективная площадь, м <sup>2</sup>	Использование 1	Использование 2		
ОКОСТЗ4-10-572	0,6(6)	556	100	108	259	4	20	12,85	0,025	12,7	13,0			
02			125	133	284			14,60	0,033	15,7	16,0			
03			150	159	309			16,45	0,041	18,6	18,9			
04			200	219	369	5	2,5	20,70	0,065	26,3	26,6			
05			250	273	422			24,60	0,091	35,2	35,5			
06			300	325	473	8	22	28,40	0,121	41,6	41,9			
07			350	377	525			32,15	0,155	52,4	52,7			
08			400	426	575	9	2,5	35,70	0,193	58,8	60,1			
09			450	478	627			39,50	0,235	59,7	60,0			
10			500	530	679	7	8	43,30	0,282	70,1	70,4			
11			600	630	779			50,60	0,385	82,1	82,4			
12			700	720	869	8	10	57,10	0,490	94,5	94,8			
13			800	820	967			64,40	0,623	113,7	114,0			
14			900	920	1067	9	10	71,70	0,771	133,3	133,6			
15ОКОСТЗ4-10-572			1000	1020	1167			79,00	0,934	177,9	178,2			

ОКОСТЗ4-10-572-93 ГОСТ

Продолжение табл. 1

Обозначение компенсатора	Давление условного Ру, МПа (кгс/см²)	Проход условный Du	Размеры в мм				Техническая характеристика				Масса, кг	
			Dн	D	L	S	S <sub>1</sub>	Компенса- рующая способ- ность Δ, мм	Жест- кость лизы на скатие κН/см	Эффек- тивная площадь m²	Испол- нение 1	Испол- нение 2
16 ОСТ 34-10-572	0,6 (6)	1200	1220	1368	656	H	22	165,00	1,308	235,8	236,1	
17		1400	1420	1568		14			190,00	1,745	313,3	313,6
18		1600	1620	1768		14			216,00	2,240	427,8	428,1
19		1800	1820	1968	756	10			241,70	2,800	384,8	385,1
20		2000	2040	2188		12			269,90	3,490	429,5	429,8
21		2200	2240	2388		12			295,40	4,190	529,7	530,0
22	1,0 (10)	100	108	260	556	4	16	22,55	0,025	14,3	14,6	
23		125	133	285		5			25,65	0,033	17,3	17,6
24		150	159	310		7			28,90	0,041	21,0	21,3
25		200	219	370		8			36,40	0,065	30,0	30,3
26		250	273	423		9			43,25	0,091	38,6	38,9
27		300	325	474		7			49,90	0,121	45,4	48,7
28		350	377	526					56,50	0,155	56,8	57,1
29		400	426	576					62,70	0,193	63,4	63,7
300 ОСТ 34-10-572		450	478	628		7			69,40	0,235	64,5	64,8

Стр. 7 ОСТ 34-10-572-93

Продолжение табл. 1

Обозначение компенсатора	Давление условное $P_u$ , Мпа (кгс/см <sup>2</sup> )	Проход условный $D_u$	Размеры в мм				<i>S</i> , компенсирующая способность $\Delta$ , мм	Техническая характеристика			Масса, кг	
			<i>D</i> <sub>н</sub>	<i>D</i>	<i>L</i>	<i>S</i>		Жесткость линзы на сжатие, кН/см <sup>2</sup>	Эффективная площадь, м <sup>2</sup>	Использование 1	Использование 2	
З10С734-10-572	4,0 (10)	500	530	680	556	8	3	15	76,00	0,282	76,1	76,4
32		600	630	780					88,90	0,385	88,9	89,2
33		700	720	872					246,00	0,490	116,5	117,8
34		800	820	970					278,00	0,623	138,0	138,3
35		900	920	1070					309,00	0,771	161,3	161,6
36	1,0 (10) 1,6 (16)	1000	1020	1170	556	10	14	14	341,00	0,934	207,8	208,1
37		1200	1220	1370					404,00	1,308	263,9	264,2
38		1400	1420	1570					467,00	1,745	341,7	342,0
39		100	108	262	556	4	4	12	55,20	0,025	17,5	17,8
40		125	133	287					62,75	0,033	20,7	21,0
41		150	159	312					70,70	0,041	25,2	25,5
42		200	219	372					89,20	0,065	35,3	35,6
43	1,6 (16)	250	273	425	556	7	8	12	106,00	0,091	44,8	45,1
44		300	325	476					122,20	0,121	52,0	52,3
45ДС734-10-572		350	377	528					138,45	0,155	64,8	65,1

ОСТ 34-10-572-93 Сп. 8

Стр. 9 ОСТ 34-10-572-93

Продолжение табл. 1

Обозначение компенсатора	Давление условное Ру, МПа (кг/см <sup>2</sup> )	Проход условный Du	Размеры в мм				Техническая характеристика			Масса, кг		
			Dн	D	L	S	S <sub>1</sub>	Компенсирующая способность Δ, мм	жесткость цапвы на сжатие, кН/м	эффективная площадь, м <sup>2</sup>	исполнение 1	исполнение 2
46ОСТ34-10-572	1,6(16)	400	426	578	556	9		14	154,0	0,193	73,0	73,3
47		450	478	630		7	4		170,0	0,235	74,5	74,8
48		500	530	682			8		186,0	0,282	86,5	86,8
49ОСТ34-10-572		600	630	782					218,0	0,385	102,0	102,3

Пример условного обозначения компенсатора четырехлинизового осевого исполнения 1 Ру≤0,6 МПа (6 кг/см<sup>2</sup>) и Du 200 мм:

Компенсатор 0,6 (6)-200-1 04 ОСТ 34-10-572

Таблица 2

Обозначение компенсатора	Поз. 1 Полуплинза		Поз. 2 Полуплинза		Поз. 3 Патрубок Кол. 2
	Обозначение	Кол.	Обозначение	Кол.	
010CT34-10-572	1-010CT34-10-569		1-010CT34-10-570		2-010CT34-10-569
02	1-02		1-02		2-02
03	1-03		1-03		2-03
04	1-04	2	1-04		2-04
05	1-05		1-05		2-05
06	1-06		1-06		2-06
07	1-07		1-07		2-07
08	1-080CT34-10-570		1-010CT34-10-571		2-08
09	1-09		1-02		2-09
10	1-10		1-03		2-10
11	1-11		1-04		2-11
12	1-12	4	1-05		2-12
13	1-13		1-06		2-13
14	1-14		1-07		2-14
150CT34-10-572	1-150CT34-10-570		1-080CT34-10-571		2-150CT34-10-569

0CT34-10-572-93<sub>comp</sub>0

## Продолжение табл. 2

Стр. II ОСТ 34-10-572-93

Обозначение компенсатора	Поз. 4 Стакан Кол. 1	Поз. 5 Трубка дренажная Кол. 4	Поз. 6 Гайка колпачковая Кол. 4	Поз. 7 Прокладка паронитовая Кол. 4	Размеры или Масса, кг
	Обозначение				
01 ОСТ 34-10-572	3-04 ОСТ 34-10-569				
02	3-08				
03	3-12				
04	3-16				
05	3-20				
06	3-24				
07	3-28	4-01 ОСТ 34-10-569	5-01 ОСТ 34-10-569	Ф 11,5 × 1	0,001
08	3-32				
09	3-36				
10	3-40				
11	3-44				
12	3-48				
13	3-52				
14	3-56				
15 ОСТ 34-10-572	3-60 ОСТ 34-10-569				

Продолжение табл. 2

Обозначение компенсатора	Поз. 1 Полулинза		Поз. 2 Полулинза		Poz. 3 Патрубок Кол. 2
	Обозначение	Кол.	Обозначение	Кол.	Обозначение
16 OCT34-10-572	1-16 OCT34-10-570		1-09 OCT34-10-571		2-16 OCT34-10-569
17	1-17		1-10		2-17
18	1-18	4	1-11	4	2-18
19	1-19		1-12		2-19
20	1-20		1-13		2-20
21	1-21		1-14		2-21
22	1-22 OCT34-10-569	2	1-22 OCT34-10-570	6	2-01
23	1-23		1-23		2-02
24	1-24		1-24		2-03
25	1-25		1-25		2-04
26	1-26		1-26		2-05
27	1-27		1-27		2-06
28	1-28		1-28		2-07
29	1-29 OCT34-10-570		1-15 OCT34-10-571		2-08
30 OCT34-10-572	1-30	4	1-16	4	2-09 OCT34-10-569

OCT34-10-572-93/сп.12

## Продолжение табл. 2

Стр. 13 ОСТ 34-10-572-93

Обозначение компенсатора	Поз. 4 Стакан Кол 1	Поз. 5 Трубка дренажная Кол. 4	Поз. 6 Гайка колпачковая Кол 4	Поз. 7 Прокладка Паронит ПМН ГОСТ 481 Кол. 4	Размеры, мм	Масса, кг
	Обозначение					
16 ОСТ 34-10-572	3-64 ОСТ 34-10-569					
17	3-68					
18	3-72					
19	3-76					
20	3-80					
21	3-84					
22	3-04	4-01 ОСТ 34-10-569	5-01 ОСТ 34-10-569	φ 11,5 × 1	0,001	
23	3-08					
24	3-12					
25	3-16					
26	3-20					
27	3-24					
28	3-28					
29	3-32					
30 ОСТ 34-10-572	3-36 ОСТ 34-10-569					

Продолжение табл. 2

Обозначение компенсатора	Поз. 1 Полупинза		Поз. 2 Полупинза		Поз. 3 Патрубок Кол. 2
	Обозначение	Кол.	Обозначение	Кол.	
31 OCT34-10-572	1-31 OCT34-10-570		1-17 OCT34-10-571		2-10 OCT34-10-569
32	1-32		1-18		2-11
33	1-33		1-19		2-12
34	1-34		1-20		2-13
35	1-35		1-21		2-14
36	1-36		1-22		2-15
37	1-37		1-23		2-16
38	1-38		1-24		2-17
39	1-39 OCT34-10-569		1-39 OCT34-10-570		2-01
40	1-40		1-40		2-02
41	1-41		1-41		2-03
42	1-42	2	1-42		2-04
43	1-43		1-43		2-05
44	1-44		1-44		2-06
45 OCT34-10-572	1-45 OCT34-10-569		1-45 OCT34-10-570		2-07 OCT34-10-569

OCT34-10-572-93<sup>ст. 4</sup>

## Продолжение табл. 2

Стр. 15 ОСТ 34-10-572-83

Обозначение компенсатора	Поз. 4	Поз. 5	Поз. 6	Поз. 7
	Стакан Кол. 1	Трубка дренажная Кол. 4	Гайка колпачковая Кол. 4	Прокладка Паронит ПМЧ ГОСТ 481 Кол. 4
	Обозначение			Размеры, мм
31 OCT34-10-572	3-40 OCT34-10-569			
32	3-44			
33	3-48			
34	3-52			
35	3-56			
36	3-60			
37	3-64	4-01 OCT34-10-569	5-01 OCT34-10-569	φ 11,5 × 1
38	3-68			0,001
39	3-04			
40	3-08			
41	3-12			
42	3-16			
43	3-20			
44	3-24			
45 OCT34-10-572	3-28 OCT34-10-569			

Продолжение табл. 2

Обозначение компенсатора	Поз. 1 Полулинза Кал. 4	Поз. 2 Полулинза Кал. 4	Поз. 3 Патрубок Кал. 2
	Обозначение		
46 ОСТ 34-10-572	1-46 ОСТ 34-10-570	1-25 ОСТ 34-10-571	2-08 ОСТ 34-10-569
47	1-47	1-26	2-09
48	1-48	1-27	2-10
49 ОСТ 34-10-572	1-49 ОСТ 34-10-570	1-28 ОСТ 34-10-571	2-11 ОСТ 34-10-569

ОСТ 34-10-572-93 Сmp. 16

## Продолжение табл. 2

Стр. II ОСТ 34-10-572-93

Обозначение компенсатора	Поз. 4 Стакан Кол. 1	Поз. 5 Трубка дренажная Кол. 4	Поз. 6 Гайка колпачковая Кол. 4	Поз. 7 Прокладка Паронит ПОН ГОСТ 481 Кол. 4	
	Обозначение			Размеры, мм	Масса, кг
46 ОСТ 34-10-572	3-32 ОСТ 34-10-569				
47	3-36				
48	3-40	4-01 ОСТ 34-10-569	5-01 ОСТ 34-10-569	φ 11,5 × 1	0,001
49 ОСТ 34-10-572	3-44 ОСТ 34-10-569				

**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ**

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

**ИСПОЛНИТЕЛИ**

В.И. Есарев, В.В. Горбачев, О.В. Стрельников (руководитель темы),  
Н.В. Ляутов, И.П. Горянкова.

ВЗАМЕН ОСТ 34-42-572-82

**ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ**

Обозначение НТД, на которое дана ссылка	Номер пункта, подпункта, перечисления, приложения
ГОСТ 481-80	I. Табл.2
ГОСТ 2246-70	I.2.
ГОСТ 14771-76	I.Черт. I
ОСТ 34-10-569-93	I. Табл.2
ОСТ 34-10-570-93	I. Табл.2
ОСТ 34-10-571-93	I. Табл.2
ОСТ 34-10-581-93	I.4.
ТУ 34 10.10581-93	I.4.