

## О Т Р А С Л Е В О Й   С Т А Н Д А Р Т

---

**КОМПЕНСАТОР ОСЕВОЙ ЧЕТЫРЕХЛИНЗОВЫЙ**

ОСТ

НА  $P_y \leq 1,6$  МПа (16 кгс/см<sup>2</sup>)

34-10-572-93

Конструкция и размеры

ОКП 31 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 кгс/см<sup>2</sup>) и температурой до 300°С и для Ду ≤ 400 мм температурой до 425°С.

**1. КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ ЧЕТЫРЕХЛИНЗОВЫХ ОСЕВЫХ КОМПЕНСАТОРОВ**

1.1. Конструкция и размеры четырехлинзовых осевых компенсаторов должны соответствовать указанным на черт.1 и в табл.1.

1.2. Сварка автоматическая или полуавтоматическая в углекислом газе.

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

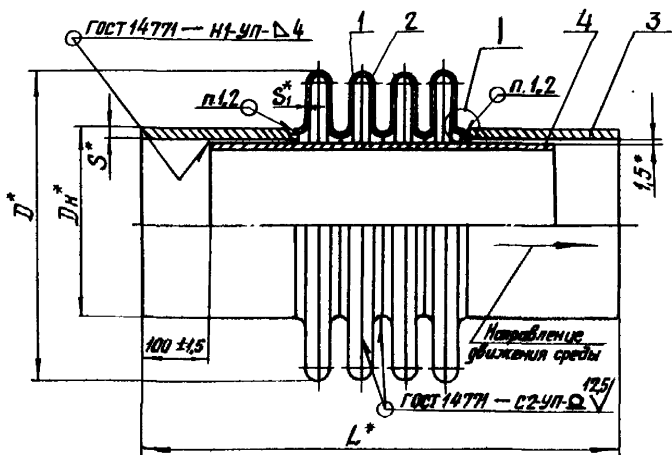
1.3. Неуказанные предельные отклонения размеров  $\pm \frac{IT16}{2}$  .

1.4. Остальные технические требования по ОСТ 34-10-581 и ТУ 34 10.10581 .

Стр.3 ОСТ 34-10-572-93

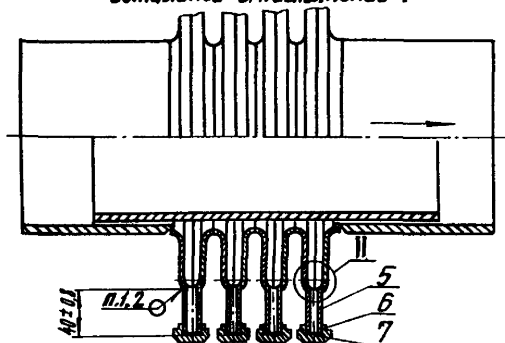
Для  $Dy \leq 350$  мм

Исполнение 1



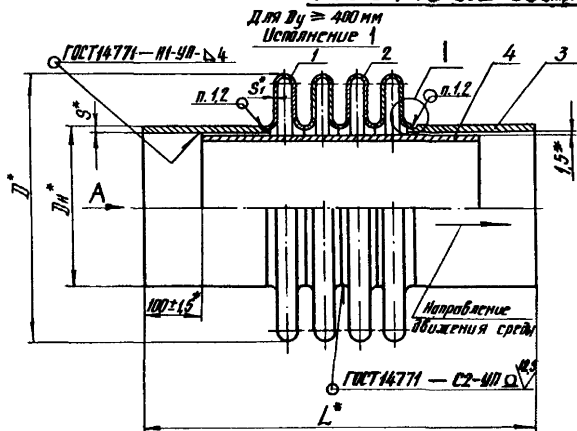
Исполнение 2

остальное см. исполнение 1

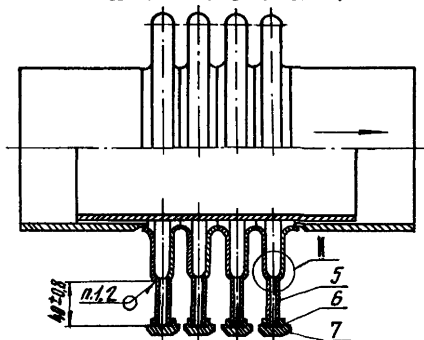


\* Размеры для справок.

Черт. 1



Исполнение 2  
остальное см. исполнение 1

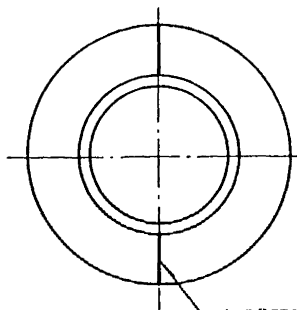


\* Размеры для справок.

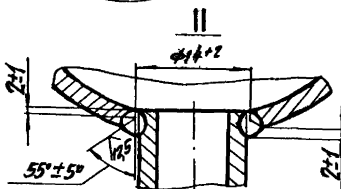
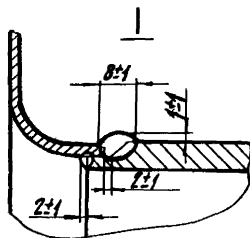
Черт. 1

Соп 5 OCT 34-10-572-93

Вид А



ГОСТ 14771-С 2-УИ  $\sqrt{R 5}$



Черт. 1

Размеры в мм

Таблица 1

Обозначение компенсатора	Давление условное Р <sub>у</sub> , МПа (кг/см <sup>2</sup> )	Прочность условная Ду	D <sub>H</sub>	D	L	S	S <sub>1</sub>	Техническая характеристика			Масса, кг	
								Жесткость линзы на сжатие КН/СМ	Эффективная площадь, М <sup>2</sup>	Исполнение 1	Исполнение 2	
												Коэффициент жесткости Δ, МПа
ОУСТЗ4-10-572	0,6 (6)	100	108	259	556	4	2,5	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					20,70	0,065	26,3	26,6
05		250	273	422		8		24,60	0,091	35,2	35,5	
06		300	325	473				28,40	0,121	41,6	41,9	
07		350	377	525		9		32,15	0,155	52,4	52,7	
08		400	426	575				35,70	0,193	59,8	60,1	
09		450	478	627		7		39,50	0,235	59,7	60,0	
10		500	530	679				43,30	0,282	70,1	70,4	
11		600	630	779		8		50,60	0,385	82,1	82,4	
12		700	720	869				57,10	0,490	94,5	94,8	
13		800	820	967		9		64,40	0,623	113,7	114,0	
14		900	920	1067				71,70	0,771	133,3	133,6	
15 ОУСТЗ4-10-572		1000	1020	1167	656	10		79,00	0,934	177,9	178,2	

ОУСТЗ4-10-572-93 Спр 6

Размеры в мм

Продолжение табл. 1

Обозначение компенсатора	Давление условное $P_u$ , МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Прочность условная $D_u$	D <sub>н</sub>	D	L	S	S <sub>1</sub>	Техническая характеристика			Масса, кг	
								Компенсационная способность $\Delta$ , мм	Жесткость $K$ (визы на сжатие) кг/см	Эффективная площадь, м <sup>2</sup>	Исполнение 1	Исполнение 2
16 OCT 34-40-572	0,6 (6)	1200	1220	1368	656	11	3	22	165,00	1,308	235,8	236,1
17		1400	1420	1568					14	190,00	1,745	313,3
18		1600	1620	1768	756	10			216,00	2,240	427,8	428,1
19		1800	1820	1968					241,70	2,800	384,8	385,1
20		2000	2040	2188					269,90	3,490	429,5	429,8
21		2200	2240	2388					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	45,7	
28		350	377	526		9		56,50	0,155	56,8	57,1	
29		400	426	576		7		62,70	0,193	63,4	63,7	
30 OCT 34-40-572		450	478	628				69,40	0,235	64,5	64,8	

Стр. 7 OCT 34-40-572-93

Размеры в мм

Продолжение табл. 1

Обозначение компенсатора	Давление условное Ру, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Прочность условный Ду	Dн	D	L	S	S,	Техническая характеристика			Масса, кг	
								Коэффициент плоскостности Δ, мм	Жесткость ленты на сжатие, кН/см	Эффективная площадь, м <sup>2</sup>	Исполнение 1	Исполнение 2
310СТ34-10-572	4,0 (10)	500	530	680	556	8	3	16	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	4,0 (10) (1,6 (16))	800	820	970	556	9	4	14	278,00	0,623	138,0	138,3
35		900	920	1070		10			309,00	0,771	161,3	161,6
36		1000	1020	1170	656	11			341,00	0,934	207,8	208,1
37		1200	1220	1370		11			404,00	1,308	263,9	264,2
38		1400	1420	1570		14			467,00	1,745	341,7	342,0
39		100	108	262		556			4	12	55,20	0,025
40	125	133	287	4	62,75		0,033	20,7	21,0			
41	150	159	312	5	70,70		0,041	25,2	25,5			
42	200	219	372	7	89,20		0,065	35,3	35,6			
43	250	273	425	8	106,00		0,091	44,8	45,1			
44	300	325	476	9	122,20		0,121	52,0	52,3			
450СТ34-10-572	350	377	528	9	138,45		0,155	64,8	65,1			

ОСТ 34-10-572-93 Спр. 8



Размеры в мм

Продолжение табл. 1

Обозначение компенсатора	Давление условное $P_u$ , МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Проклад условный Ду	D <sub>H</sub>	D	L	S	S <sub>1</sub>	Техническая характеристика			Масса, кг	
								Компенсационная способность $\Delta$ , мм	Жесткость линейки на сжатие, кН/см	Эффективная площадь, м <sup>2</sup>	Исполнение 1	Исполнение 2
46 OCT34-10-572	1,6 (16)	400	426	578	556	9	4	14	154,0	0,193	73,0	73,3
47		450	478	630		7			170,0	0,235	74,5	74,8
48		500	530	682		8			186,0	0,282	86,5	86,8
49 OCT34-10-572		600	630	782					218,0	0,385	102,0	102,3

Пример условного обозначения компенсатора четырехлинзового осевого исполнения 1  $P_u \approx 0,6$  МПа (6 кгс/см<sup>2</sup>) и Ду 200 мм:

Компенсатор 0,6 (6) - 200-1 04 OCT34-10-572

Таблица 2

Обозначение компенсатора	Поз. 1 Полулинза		Поз. 2 Полулинза		Поз. 3 Патрубок Кол. 2
	Обозначение	Кол.	Обозначение	Кол.	Обозначение
01 OCT34-10-572	1-01 OCT34-10-569	2	1-01 OCT34-10-570	6	2-01 OCT34-10-569
02	1-02		1-02		2-02
03	1-03		1-03		2-03
04	1-04		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	1-08 OCT34-10-570		4		1-01 OCT34-10-571
09	1-09	1-02		2-09	
10	1-10	1-03		2-10	
11	1-11	1-04		2-11	
12	1-12	1-05		2-12	
13	1-13	1-06		2-13	
14	1-14	1-07		2-14	
15 OCT34-10-572	1-15 OCT34-10-570			1-08 OCT34-10-571	

OCT34-10-572-93 Стр. 10

Продолжение табл. 2

Обозначение компенсатора	Поз. 4 Стакан Кол. 1	Поз. 5 Трубка дренажная Кол. 4	Поз. 6 Гайка колпачковая Кол. 4	Поз. 7 Прокладка Паронит ГОСТ481 Кол. 4	
	Обозначение			Размер, мм	Масса, кг
01 ОСТ34-10-572	3-04 ОСТ34-10-569	4-01 ОСТ34-10-569	5-01 ОСТ34-10-569	φ 11,5 × 1	0,001
02	3-08				
03	3-12				
04	3-16				
05	3-20				
06	3-24				
07	3-28				
08	3-32				
09	3-36				
10	3-40				
11	3-44				
12	3-48				
13	3-52				
14	3-56				
15 ОСТ34-10-572	3-60 ОСТ34-10-569				

Стр. 11 ОСТ 34-10-572-93

Продолжение табл. 2

Обозначение компенсатора	Поз. 1 Полулинза		Поз. 2 Полулинза		Поз. 3 Патрубок Кол. 2
	Обозначение	Кол.	Обозначение	Кол.	Обозначение
16 OCT34-10-572	1-16 OCT34-10-570	4	1-09 OCT34-10-571	4	2-16 OCT34-10-569
17	1-17		1-10		2-17
18	1-18		1-11		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	4	1-28	4	2-07
29	1-29 OCT34-10-570		1-15 OCT34-10-571		2-08
30 OCT34-10-572	1-30		1-16		2-09 OCT34-10-569

OCT 34-10-572 - 93 Стр. 12

Продолжение табл. 2

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	Размеры, мм	Масса, кг
	Обозначение					
16 ОСТ34-10-572	3-64 ОСТ34-10-569	4-01 ОСТ34-10-569	5-01 ОСТ34-10-569	φ 11,5 × 1	0,001	
17	3-68					
18	3-72					
19	3-76					
20	3-80					
21	3-84					
22	3-04					
23	3-08					
24	3-12					
25	3-16					
26	3-20					
27	3-24					
28	3-28					
29	3-32					
30 ОСТ34-10-572	3-36 ОСТ34-10-569					

Стр. 13 ОСТ 34-10-572-93

Продолжение табл. 2

Обозначение компенсатора	Поз. 1 Полулинза		Поз. 2 Полулинза		Поз. 3 Патрубок Кол. 2
	Обозначение	Кол.	Обозначение	Кол.	Обозначение
31 OCT34-10-572	1-31 OCT34-10-570	4	1-17 OCT34-10-571	4	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	2	1-39 OCT34-10-570	6	2-01
40	1-40		1-40		2-02
41	1-41		1-41		2-03
42	1-42		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

OCT34-10-572-93 Сер. №

Продолжение табл. 2

Обозначение компенсатора	Поз. 4 Стакан Кол. 1	Поз. 5 Трубка дренажная Кол. 4	Поз. 6 Гайка колпачковая Кол. 4	Поз. 7 Прокладка Паронит ПВД ГОСТ 481 Кол. 4	
	Обозначение			Размеры, мм	Масса, кг
31 OCT34-10-572	3-40 OCT34-10-569	4-01 OCT34-10-569	5-01 OCT34-10-569	φ 11,5 × 1	0,001
32	3-44				
33	3-48				
34	3-52				
35	3-56				
36	3-60				
37	3-64				
38	3-68				
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				

Стр. 16 OCT 34-10-572-83

Продолжение табл. 2

Обозначение компенсатора	Поз. 1 Полулинза Кол. 4	Поз. 2 Полулинза Кол. 4	Поз. 3 Патрубок Кол. 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



Продолжение табл. 2

Обозначение компенсатора	Поз. 4 Стакан кол. 1	Поз. 5 Трубка дренажная Кол. 4	Поз. 6 Гайка капачковая кол. 4	Поз. 7 Прокладка Паронит ПОН1 ГОСТ 481 кол. 4	
	Обозначение			Размеры, мм	Масса, кг
46 ОСТ 34-10-572	3-32 ОСТ 34-10-569	4-01 ОСТ 34-10-569	5-01 ОСТ 34-10-569	φ 11,5 × 1	0,001
47	3-36				
48	3-40				
49 ОСТ 34-10-572	3-44 ОСТ 34-10-569				

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

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

## ИСПОЛНИТЕЛИ

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

ВЗАМЕН ОСТ 34-42-572-82

## ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на котором 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.