

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

---

КОМПЕНСАТОР ОСЕВОЙ ЧЕТЫРЕХЛИНЗОВЫЙ

ОСТ

НА  $P_y \leq 1,6 \text{ МПа}$  (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°C и для Ду ≤ 400 мм температурой до 425°C.

## 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.

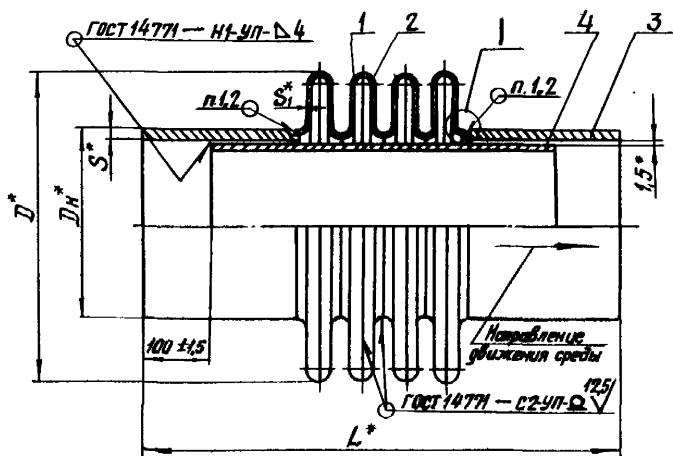
Проволока СВ-08ГС или СВ-08Г2С по ГОСТ 2246

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 .

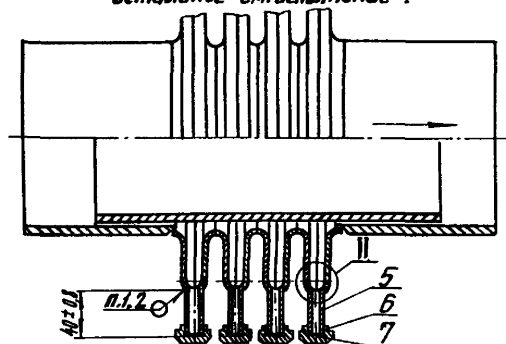
Для  $D_y \leq 350 \text{ мм}$

**Исполнение 1**



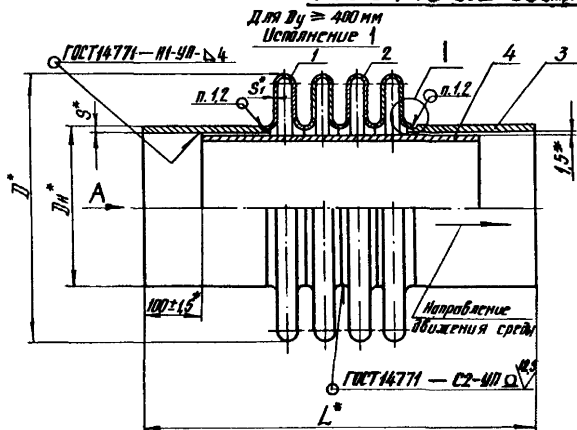
## Исполнение 2

остальное см. исполнение 1

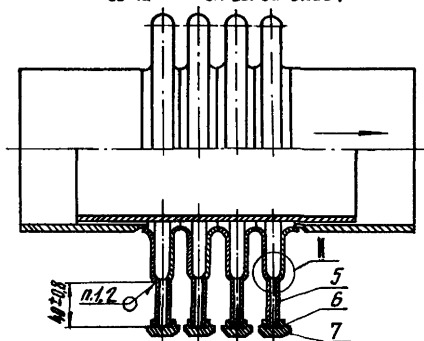


\* Размеры для справок.

Черт. 1



Исполнение 2  
остальное см. исполнение 1

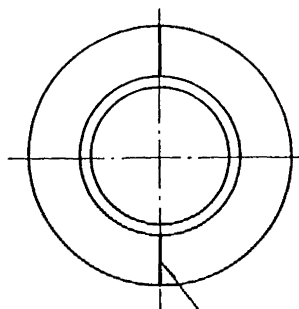


\* Размеры для справок.

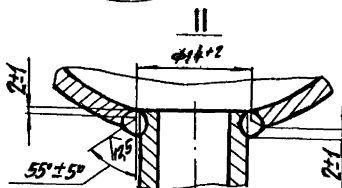
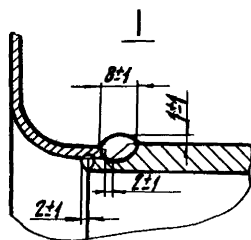
Черт. 1

Соп 5 OCT 34-10-572-93

Вид А



ГОСТ 14771-77  $\sqrt{R_{a} 12.5}$



Черт. 1

Размеры в мм

Таблица 1

Обозначение компенсатора	Давле- ние условное $P_y$ , МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Прогод услов- ный $D_y$	$D_H$	$D$	$L$	$S$	$S_1$	Техническая характеристика			Масса, кг	
								Компенси- рующая способ- ность $\Delta$ , мм	Жест- кость линзы на сжатие, кг/см	Эффек- тивная площадь, м <sup>2</sup>	Испол- нение 1	Испол- нение 2
ОДСТЗ4-10-572	0,6(6)	100	108	259	556	4	2,5	20	12,85	0,025	12,7	13,0
02		125	133	284		5			14,60	0,033	15,7	16,0
03		150	159	309		7			16,45	0,041	18,6	18,9
04		200	219	369		8			20,70	0,065	26,3	26,6
05		250	273	422		2,5	22	24,60	0,091	35,2	35,5	
06		300	325	473				7	28,40	0,121	41,6	41,9
07		350	377	525				8	32,15	0,155	52,4	52,7
08		400	426	575				9	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				8	43,30	0,282	70,1	70,4
11		600	630	779				9	50,60	0,385	82,1	82,4
12		700	720	869				10	57,10	0,490	94,5	94,8
13		800	820	967				10	64,40	0,623	113,7	114,0
14		900	920	1067					71,70	0,771	133,3	133,6
15 ОДСТЗ4-10-572		1000	1020	1167	656				79,00	0,934	177,9	178,2

ОДСТЗ4-10-572-93 Спр 6

Размеры в мм

Продолжение табл. 1

Обозначение компенсатора	Давление условное $P_u$ , МПа (кгс/см²)	Прочность условная $D_u$	$D_n$	$D$	$L$	$S$	$S_1$	Техническая характеристика			Масса, кг	
								Компенсационная способность $\Delta$ , мм	Жесткость $K$ , Н/мм² по сжатию, кг/см²	Эффективная площадь, мм²	Исполнение 1	Исполнение 2
16 OCT 34-10-572	0,6 (6)	1200	1220	1368	656	11	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		40			216,00	2,240	427,8	428,1
19		1800	1820	1968	756				241,70	2,800	384,8	385,1
20		2000	2040	2188	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	3	16	22,55	0,025	14,3	14,6
23		125	133	285		25,65			0,033	17,3	17,6	
24		150	159	310		28,90			0,041	21,0	21,3	
25		200	219	370		36,40			0,065	30,0	30,3	
26		250	273	423		43,25			0,091	38,6	38,9	
27		300	325	474		49,90			0,121	45,4	45,7	
28		350	377	526		56,50			0,155	56,8	57,1	
29		400	426	576		62,70			0,193	63,4	63,7	
30 OCT 34-10-572		450	478	628		7			69,40	0,235	64,5	64,8

Стр. 7 OCT 34-10-572-93

Размеры в мм

Продолжение табл. 1

Обозначение компенсатора	Давле- ние условное $P_y$ , МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Прочность услов- ная $D_y$	$D_H$	$D$	$L$	$S$	$S_1$	Техническая характеристика			Масса, кг	
								Компенси- рующая сплош- ность $\Delta$ , мм	Жест- кость по сжатию, кН/см	Эффек- тивная площадь, мм <sup>2</sup>	Испол- нение 1	Испол- нение 2
310СТ34-10-572	1,0 (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	1,0 (10) (1,5 (16))	800	820	970	656	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		11			341,00	0,934	207,8	208,1
37		1200	1220	1370		14			404,00	1,308	263,9	264,2
38		1400	1420	1570		467,00			1,745	341,7	342,0	
39	1,6 (16)	100	108	262	556	4	12	55,20	0,025	17,5	17,8	
40		125	133	287		5		62,75	0,033	20,7	21,0	
41		150	159	312		7		70,70	0,041	25,2	25,5	
42		200	219	372		8		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  
стр. 8



Размеры в мм

Продолжение табл. 1

Обозначение компенсатора	Давление условное $P_y$ , МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Прокладка условная $D_y$	$D_H$	$D$	$L$	$S$	$S_1$	Техническая характеристика			Масса, кг	
								Компенсационная способность $\Delta$ , мм	Жесткость на сжатие, кН/см	Эффективная площадь, м <sup>2</sup>	Исполнение 1	Исполнение 2
46 ОСТ 34-10-572	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 ОСТ 34-10-572		600	630	782					218,0	0,385	102,0	102,3

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

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

Таблица 2

Обозначение компенсатора	Поз. 1 Полупинза		Поз. 2 Полупинза		Поз. 3 Патрубок Кол. 2
	Обозначение	Кол.	Обозначение	Кол.	Обозначение
01 OCT 34-10-572	1-01 OCT 34-10-569	2	1-01 OCT 34-10-570	6	2-01 OCT 34-10-569
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 OCT 34-10-570	4	1-01 OCT 34-10-571	4	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		1-05		2-12
13	1-13		1-06		2-13
14	1-14		1-07		2-14
15 OCT 34-10-572	1-15 OCT 34-10-570		1-08 OCT 34-10-571		2-15 OCT 34-10-569

OCT 34-10-572-93 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 паронитовая ГОСТ 481 Кол. 4	
	Обозначение			Размер, мм	Масса, кг
01 ОСТ 34-10-572	3-04 ОСТ 34-10-569	4-01 ОСТ 34-10-569	5-01 ОСТ 34-10-569	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 ОСТ 34-10-572	3-60 ОСТ 34-10-569				

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 OCT 34-10-572	1-16 OCT 34-10-570	4	1-09 OCT 34-10-571	4	2-16 OCT 34-10-569
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 OCT 34-10-569	2	1-22 OCT 34-10-570	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 OCT 34-10-570		1-15 OCT 34-10-571		2-08
30 OCT 34-10-572	1-30		1-16		2-09 OCT 34-10-569

OCT 34-10-572 - 93 Спр. 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 ПОН ГОСТ 481 Кол. 4	
	Обозначение			Размеры, мм	Масса, кг
16 ОСТ 34-10-572	3-64 ОСТ 34-10-569	4-01 ОСТ 34-10-569	5-01 ОСТ 34-10-569	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 ОСТ 34-10-572	3-36 ОСТ 34-10-569				

Продолжение табл. 2

Обозначение компенсатора	Поз. 1 Популинза		Поз. 2 Популинза		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		2-07 OCT34-10-569

OCT34-10-572-93 Comp. №

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 ПДН 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. 15 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 ПОН-1 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				

Стр. 17 ОСТ 34-10-572-93

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

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

## ИСПОЛНИТЕЛИ

В.И. Всарев, 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.