

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^2)

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^2) и температурой до 300°C и для Ду ≤ 400 мм температурой до 425°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.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

82

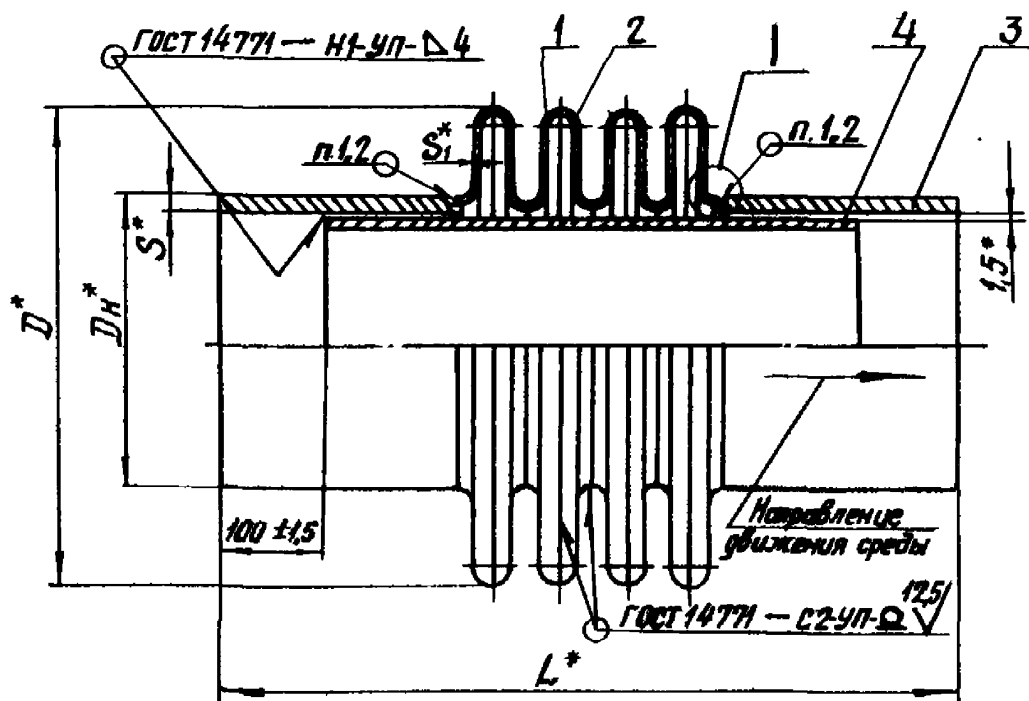
I.2. Сварка автоматическая или полуавтоматическая в углекислом газе.

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

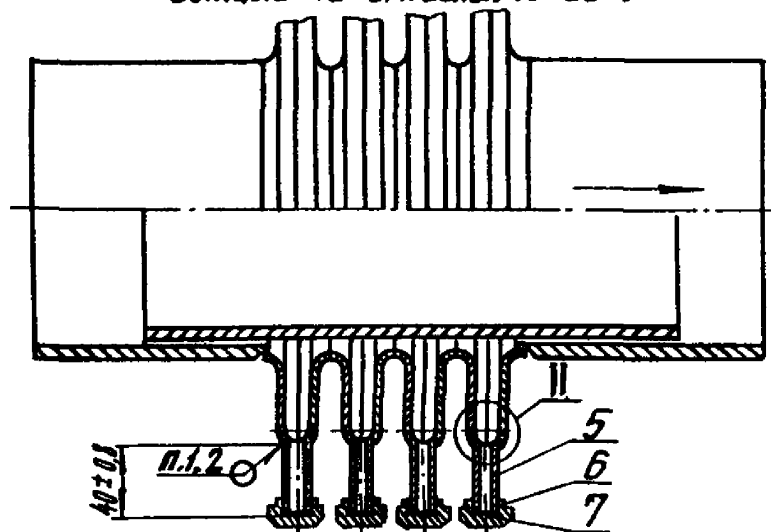
I.3. Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{IT16}{2}$.

I.4. Остальные технические требования по ОСТ 34-10-581 и ТУ 34 10.10581 .

Для $D_y \leq 350$ мм
Исполнение 1

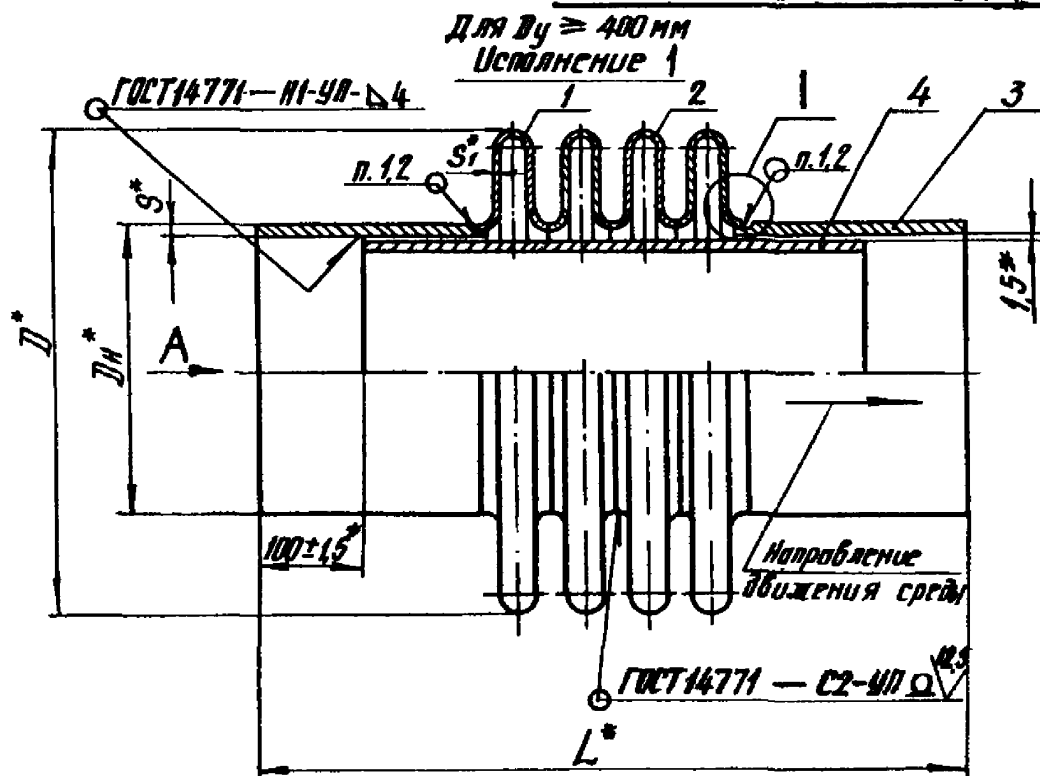


Исполнение 2
остальное см. исполнение 1

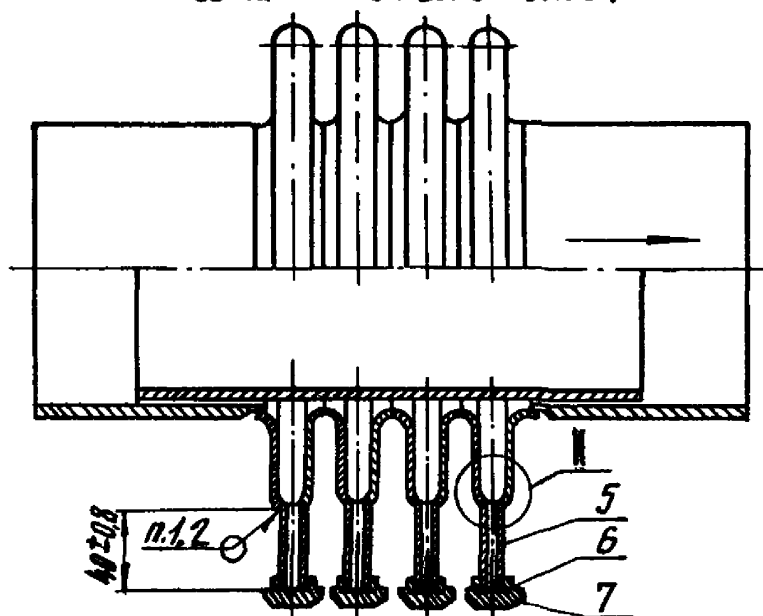


* Размеры для справок.

Черт. 1



Исполнение 2
остальное см. исполнение 1

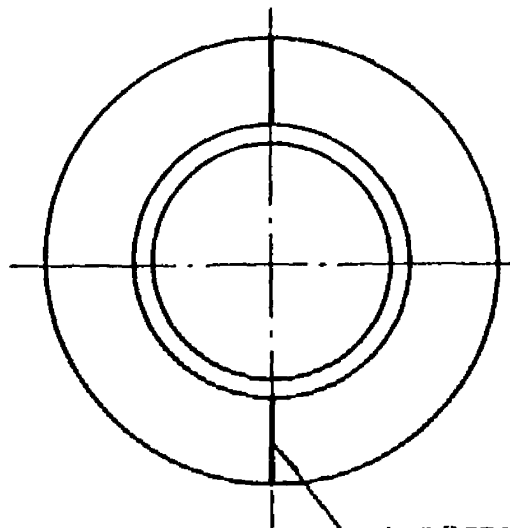


* Размеры для справок.

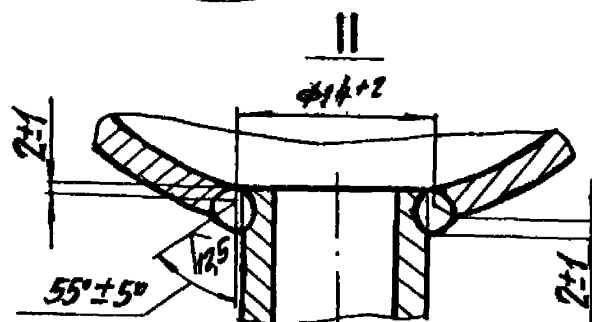
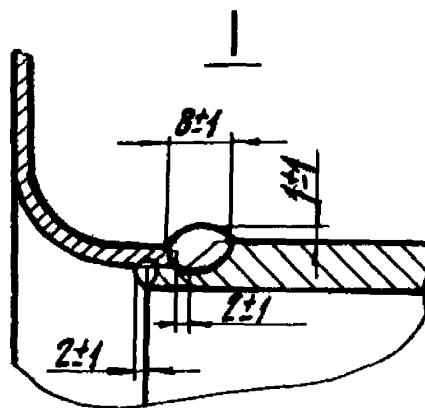
Черт. 1

Лист 5 ОСТ 34-10-572-93

Вид А



ГОСТ 14771-82 $\sqrt{R5}$



Черт. 1

РК

Размеры в мм

Таблица 1

Обозначение компенсатора	Давление условное P_u , МПа (кгс/см ²)	Прочность условная D_u	D_H	D	L	S	S_1	Техническая характеристика			Масса, кг	
								Компенсационная способность, мм	Жесткость на сжатие, кН/см	Эффективная площадь, м ²	Исполнение 1	Исполнение 2
ОСТ 34-10-572	0,6 (6)	100	108	259	556	4	20	2,5	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		9	22	2,5	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		10			39,50	0,235	59,7	60,0
10		500	530	679		11			43,30	0,282	70,1	70,4
11		600	630	779		12			50,60	0,385	82,1	82,4
12		700	720	869		13			57,10	0,490	94,5	94,8
13		800	820	967		14			64,40	0,623	113,7	114,0
14		900	920	1067		15			71,70	0,771	133,3	133,6
15 ОСТ 34-10-572		1000	1020	1167	656	16			79,00	0,934	177,9	178,2

ОСТ 34-10-572-93 Спр 6

Размеры в мм

Продолжение табл. 1

Размеры в мм

Обозначение компенсатора	Давле- ние условное P_u , МПа (кгс/см ²)	Прогод услов- ный D_u	D_H	D	L	S	S_1	Техническая характеристика			Масса, кг	
								Компенса- рующая способ- ность Δ , мм	Жест- кость рычага на сжатие кН/см ²	Эффек- тивная площадь, мм ²	Испол- нение 1	Испол- нение 2
16 OCT 34-10-572	0,6 (6)	1200	1220	1368	656	11	22	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	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	3	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					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

Стр. 7 OCT 34-10-572-93

Размеры в мм

Продолжение табл. 1

Обозначение компенсатора	Давление условное P_u , МПа (кгс/см ²)	Прокладочный Ду	Dн	D	L	S	S ₁	Техническая характеристика			Масса, кг	
								Компенсационная способность Δ , мм	Жесткость линзы на сжатие, кН/см	Эквивалентная площадь, м ²	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	1,0 (10) (1,6 (16))	800	820	970	656	9	4	14	278,00	0,623	138,0	138,3
35		900	920	1070					309,00	0,771	161,3	161,6
36		1000	1020	1170					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					55,20	0,025	17,5	17,8
40	1,6 (16)	125	133	287	556	4	4	12	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		250	273	425					106,00	0,091	44,8	45,1
44		300	325	476					122,20	0,121	52,0	52,3
450СТ34-10-572		350	377	528					138,45	0,155	64,8	65,1

0СТ34-10-572-93стр. 8

Размеры в мм										Продолжение табл. 1			
Обозначение компенсатора	Давление условное P_u , МПа (кгс/см ²)	Прочность условная D_u	D_H	D	L	S	S_1	Техническая характеристика			Масса, кг		
								Компенсационная способность Δ , мм	Жесткость линейная на сжатие, кН/см	Эффективная площадь, м ²	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 $P_u \leq 0,6$ МПа (6 кгс/см²) и D_u 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 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	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 OCT34-10-572	1- 15 OCT34-10-570		1- 08 OCT34-10-571		2- 15 OCT34-10-569

OCT34-10-572-93 Спр. 10

Продолжение табл. 2

Стр. 11 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 Правильно Правильно ГОСТ 481 Кол. 4	
	Обозначение			Размеры, 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	Ф 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				

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		1-28		2-07
29	1-29 OCT34-10-570	4	1-15 OCT34-10-571	4	2-08
30 OCT34-10-572	1-30		1-16		2-09 OCT34-10-569

OCT34-10-572 - 93 стр. 12

Продолжение табл. 2

Стр. 13 ОСТ 34-10-572-93

Обозначение компенсатора	Поз. 4 Стакан Кол. 1	Поз. 5 Трубка временная Кол. 4	Поз. 6 Гайка колпачковая Кол. 4	Поз. 7 Прокладка Паронит ПНН 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	ф 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 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		2- 07 OCT34-10-569

OCT34-10-572-93 стр. 14

Продолжение табл. 2

Стр. 15 ОСТ 34-10-572-83

Обозначение компенсатора	Поз. 4 Стакан Кол. 1	Поз. 5 Трубка дренажная Кол. 4	Поз. 6 Гайка кольчатая Кол. 4	Поз. 7 Прокладка Паронит ГОСТ 481 Кол. 4	
	Обозначение			Размеры, мм	Масса, кг
31 ОСТ 34-10-572	3-40 ОСТ 34-10-569	4-01 ОСТ 34-10-569	5-01 ОСТ 34-10-569	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 ОСТ 34-10-572	3-28 ОСТ 34-10-569				

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

ОСТ 34-10-572-93 стр. 16

Продолжение табл. 2

Обозначение компенсатора	Поз. 4 Стакан кол. 1	Поз. 5 Трубка дренажная кол. 4	Поз. 6 Гоука колпачковая 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
РФ СР № 158 от 12 июля 1993 г.

ИСПОЛНИТЕЛИ

В.И. Всарев, В.В. Горбачев, О.В. Стрельников (руководитель темы),
Н.В. Лаутов, 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.