ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

Опоры и подвески станционных трубопроводов Ру ≤ 40 кга/см² (4MПа)

ОПОРЫ ПРУЖИННЫЕ КРУТОИЗОГНУТЫХ ОТВОДОВ

OCT 34 268-75

> *Взамен* МВН 2747-67

Конструкция и размеры

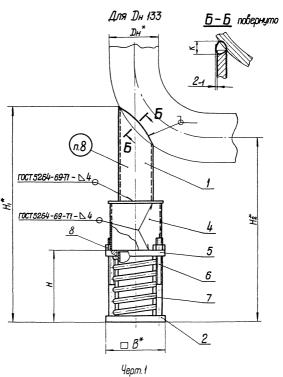
Приказом Министерства энергетики и электрификации СССР от 30 декабря 1975г № 308 срок ббедения установлен с 01 об. 1976г

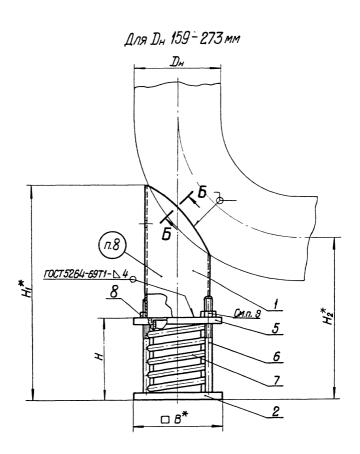
НЕСОБЛЮДЕНИЕ СТАНДАРТА ПРЕСЛЕДЧЕТСЯ ПО ЗАКОНУ

1. Настоящий стандарт распространяется на пружинные опоры для крутоизогнутых отводов трубопроводов тепловых электростанций наружным диаметром IIн от 133 до 530 мм с температурой среды до 425°C, условным давлением до 40 кгс/см².

Опоры пружинные крутоизогнутых отводов предназ начены для вертикальных перемещений трубопровода, а в сочетании с шариковыми блоками – и для горизонтальных перемещений.

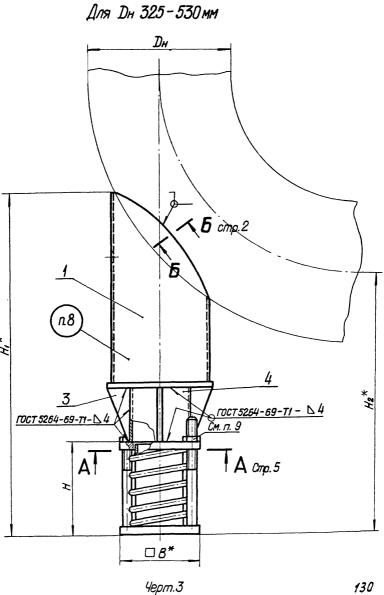
2. Конструкция и размерої пружинных опор крутоизаенутых отводов должны соответствовать указанным на черт.1,2 и 3 и в товп.1 и 2.

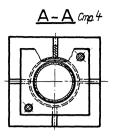




Черт. 2

OCT 34 268-75 Cmp.4 TA Cmp.5





Размеры в мм

Таблица 1

Обозначение опоры	наружный диатетр атвода Dн*	Пружи Допуска- емая рабочая чагрузка Р тах, кгс		Н В свой состо пруже	ЯНИИ	<u> </u>	<i>8</i> *	ĸ	Масса, кг
Of OCT 34 268-75	133		140	316	562	483			15,88
02	700	278	70	183	430	351	П		12,10
03		270	140	316	630	495			13,46
04	159		70	183	500	365	150	4	10,56
05	23		140	340	655	520	~		16,94
06		534	70	198	503	378			12,48
07		004	140	340	685	550			18,72
08			70	198	543	408			14,26
09	219	816	140	3 67	710	575		l	24,61
10	2/3	0,0	70	217	560	425		اء	19,15
ff		1190	140	386	730	595	170	1	27,16
12 OCT 34 268-75		1130	70	228	574	438			20,57

	P	^р азмеры	в мм	,	Np0∂an,	жение	77	αħ	n. l
	Наружный	Пруж		H-	H,*	H ₂ *	T	Γ	
Обозначение апары	диаметр отвода Дн*	Допуское- мая рабочая нагрузка Р тах, кгс	Прогиблри дапуска- емой рабочей нагрузке Д тах	В сві сост	~	бодном 1944и		ĸ	Масса, кг
13 OCT 34 268-75		946	140	367	730	602	Γ	Γ	18,85
14		816	70	21.7	580	452	1		19,40
15			140	386	750	622	1		27,40
16	273	1190	70	228	594	464		5	20,86
17		1600	140	405	770	640		1	29,90
18		1666	70	239	605	476			22,34
19		816	140	367	1000	815			37,76
20		810	70	217	780	595	170		31,84
<i>21</i> -	705	1190	140	<i>386</i>	1020	835	1		40,11
22	325		70	228	795	610		·	33,77
23		1666	140	405	1040	860			42,81
24			70	2 3 9	810	620			34,79
25		1190	140	386	1110	865			51,61
26			70	228	885	640		6	43,51
27		1000	140	405	1125	885			54,11
28	377	1 666	: <i>70</i>	239	890	650			44,99
29		2005	140	454	1175	935	220		59,05
30		2005	70	265	915	675			47,76
31		1666	140	405	1200	910	170		66,70
32		1000	70	239	965	675			57,50
33		2005	140	454	1250	960			91,94
34	426	2003	70	265	990	700			72,29
35	760	2686	140	449	1245	955	220	١	87,63
<i>36</i>		2000	70	271	995	700	اس		69,95
37		7705	140	557 135		1080		-	104,23
38 OCT 34 258-75	1	3325	70	327	1050	760	ı	ı	82,38 132

		1 B MM	Продолжение табл.1						
	Наружный Пружи			Н	<i>H</i> ₁ *	H2*			
Обозначение опоры	диаметр атвода Дн*	допуска- емая рабочая нагрузка Ртах, кгс	Прогиб при Вопуска- емой робочей нагрузк е Ж. тах	В свободна состаянии пружины		OM U	8*		Масса, кг
39 OCT 34 268-75		1666	140	405	1110	960	170		79,10
40			70	2 3 9	870	725	5 110		70,55
41		2005	140	454	1155	1010			84,04
42	<i>530</i> °	2005	70	265	895	750			72,49
43	330	2686	140	449	1150	1005	220	9	99,87
44		2000	. 70	271	900	755			84,90
45		3325	140	557	1260	1110			H6,49
46 OCT 34 268-75		3323	70	<i>32</i> 7	960	810			94,33

Пример условного обозночения пружинной опары крутоизогнутого атбода $D_H=219$ мм. для допускаемой нагрузки $P_{max}=816$ кгс и прогиба пружины λ max=70 мм:

ONOPA 219 10 OCT 34 268-75

					72	ซึกบนต	12
	Дел	m.f	Дет.2	Дет.3		lem. 4	
	Стойка	Опора	Стакан	Ребро	7	ούδα	
Обозначение			Количество				
опоры	1	and the same of th	1			1	
,		Обозначени		Pasmepu, MM Du×S	Длина, мм	Масса, кв	
OH OCT 34 268-75			2-010CT34 268-75		177476	190	2,42
02			2-02		133×3,5	120	1,53
03	1-06 OCT 34 266-75		2-01				
04	1-00 007 04 200 75		2-02				
05		75			Ì		
06			2-04			l	
07			2-03				
08			2-04		1		
09 ,	1-07 0CT34 266-75		2-05		l	l	
10	1-0700734 200-13		2-06		1	ŀ	
lf .			2-07				
12 OCT 34 268-75			2-08 OCT 34 268-75				

Продолжение табл. 2

	Дет	p. /	Дет.2	Дет.3	4	(lem. 4			
	Cmoùka	Onopa	Стакан	Ребро	1 7	<i>ουδα</i>			
Обозначение									
опоры	1	1 1 4				Размеры, мм Длина, Масс			
		Обозначение детапей							
3 OCT 34 268-75			2-05 OCT 34 268-75						
4			2-06						
5	1-09 OCT 34 266-75		2-07						
6	1-09 007 34 200-15		2-08						
7			2-09						
8			2-10				<u> </u>		
9			2-05	3-05 OCT 34 268-75		190	2,42		
20			2-06	<i>3-01</i>		120	1,53		
21		110CT 34 266-75	2-07	<i>3-05</i>	133×35	190	2,42		
22		1100134 200-13	2-08	3-01	,00°.40	120	1,53		
23			2-09 3-05			190	2,42		
34 OCT 34 268-75			2-100CT34 268-75	3-01 OCT 34 268-75		120	1,53		

	Де	m f	Дет.2	Дет.3	4	Qem 4					
Γ	Cmoùka	Опора	Стакан	Ребро	;	Труба					
Обозначение		Количество									
опоры		1	1	4		1					
		Размвры, мм Dн×S	Длина, мм	Macca, re:							
250CT34 268-75			2-07 OCT 34 268-75	3-06 OCT 34 268-7 5		190	2,42				
26			2-08	3-02		120	1,53				
27		13 OCT 34 266-75	2-09	3- 06	- /33×3,5	190	2,42				
28		1500/34 200 15	2-10	3-02		120	1,53				
29			2-//	3-06		190	2,42				
30			2-12 3-02			3-02	120	1,53			
31			2-09	<i>3-07</i>		190	2,42				
32			2-10	3-03		120	1,53				
33			2-11	3- 07		190	2,42				
34		15 OCT 34 266-75	2-12	3-03		120	1,53				
35		1000/34 200-15	2-13	<i>3-0</i> 7		190	3,61				
36			2-14	3-03	150x/15	120	2,28				
			2-15	3-07	159×4,5	190	3,61				
38 007 34 268-75			2-160CT34 2 68-7 5	3-03 0CT34 268-75		120	2,28				

	4	lem.f	Дет. 2	Дет. 2 Дет. 3			t			
Ī	Стойка	Опора	Стакан	Ребро	Τρуδα					
Обозначение	Количество									
опоры		1 1 4								
		Размеры, Дн ^х Ѕ	Длина, мм	Масса, кг						
9 OCT 34 268-75	15		2-090CT34 268-75 3-080CT34 268-75			190	2,42			
0		-	2-10	3-04	/33×3.5	120	1,53			
u j			2-11	<i>3-08</i>	13323,0	190	2,42			
2		170CT 34 266-75	2-12	3-04		120	1,53			
43		1700734 200-13	2-13	3 - <i>0</i> 7		190	3,61			
144			2-14	3- <i>0</i> 3	159×4.5	120	2,28			
45			2- 1 5	<i>3-0</i> 7	.,-	190	3,61			
46 OCT 34 268-75			2-160CT34 268-75 3-030CT34 268-75			120	2,28			

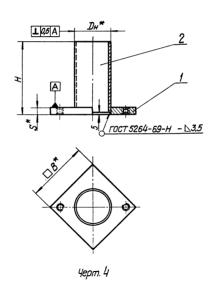
OCT 34 268-75 Стр.12 Продалжение табл.2

Обозначение	Дет.5 Плита	Дет. 6 Шпилька	Дет.7 Пружина	Дет.8 Гойка гост 5915-70
опоры		Kanua	чество	
инори	1	2	1	2
		Обозначен	ние деталей	
DI OCT 34 268-75		6-02 OCT34 268-75	02 OH 24-3-188-61	
02 .	2.1-010CT3426875	6-0 1	<i>¥</i> 4	
03	23 0/00/0420010	6-02	02	
04		6-01	14	M16.8
05		6-02	03	P110.0
06	2.1-03	6-01	15	
07	2.7 00	6-02	03	
08		6-0 1	15	
09		6-05	04	
10		6-03	16	
11		<i>6-06</i>	05	
12		6-03	17	
ß		6-05	04	
14		6-03	16	
<i>1</i> 5		6-06	<i>05</i>	
<i>1</i> 6		6-03	17	
1 7		6-06	06	
18	2.1~05 OCT 34 268-75	6-03	18	M20.8
19	2.1-03 061 34 208-15	6-05	04	M20.0
20		6-03	16	
21		6-06	05	
22	·	6-03	17	
23	1	6-06	06	
24	1	6-03	18	
25	1	6-06	05	
26	1	6-03	17	
27		6-06	06	
28 OCT 34 268-75	1		180H24-3-188-67	

Продолжение табл.2

		1700 17100 112								
Обозначение	Дет 5 Глигпа	Дет 6 Шпилька	Дет.7 Пружина	Дет 8 Гайка ГОСТ 5915-70						
		Konus	ество							
опары	1	2	1	2						
	Обозначение деталей									
29 OCT 34 268-75	2.1-070CT34 268-75	6-070CT34268-75	07 OH24-3-188-67							
30	2.1 0700134 208 13	6-04	19							
30 31	01.06	6-06	06	M20.8						
32	2.1-0.5	6-03	18	F12U.0						
	2.1-07	6-0 7	09							
34	2.7 07	6-04	<i>19</i>							
33 34 35 36		6-10	08							
36	2.1-09	6-08	20	M24.8						
3 7	2.1-03	6-11	09	1124.0						
38		6-09	21							
38 39 40	2.1-05	<i>6-06</i>	06							
40	2., 00	6-0 3	18	M 20.8						
41	2.1-07	6-07	07	P1 20.0						
42	2.1 07	6-04	19							
43		6-10	08							
44	01.0000771.0007	6-08	20	M248						
45	21-090CT34268-75	6-11	09	17240						
46 OCT34 268-75		6-09 OCT34 268-75	21 OH 24-3-188-67							

3. Конструкция и размеры стакана (дет.2) должны соответствовать указанным на черт. 4 и в табл. 3 и 4.

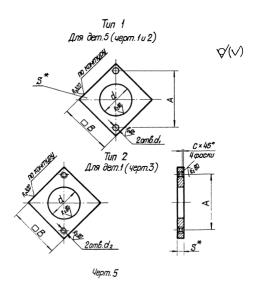


		Размера	by B MM	,		Ιαδ <i>ηυ</i> μα 3
Обозначение стакана	D#	Н	B*	<i>s</i> *	Масса, кг	Для пружин
2-01 OCT 34 268-75	89	320			4,27	020H24-3-188-67
2-02	ω _σ	185	150	16	3,18	14
2-03		340	130	10	4,99	03
2-04		200			3,55	15
2-05		370			6,64	04
2-06		220			5,10	6
2-07	108	390			6,85	05
2-08	100	230	170	20	5,31	17
2-09		410	1/0	20	7,05	06
2-10		240			5,41	18
2-11		460			7,57	07
2-12		270			5,62	19
2-13		450			12,03	08
2-14	133	270	220	05	9,61	20
2-15	133	560	220	25	13,43	09
2-16 OCT 34 268-75		330			10,50	& OH 24-3-188-67

Таблица 4

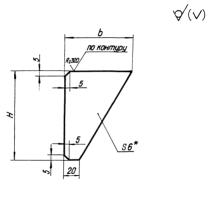
	Дет 1 Плита	Дет. 2 Втулка					
Обозначение		нество					
стакана	1	1					
	Обозначение детали	НОДУЖНЫЙ дийметр и топщина стенки	Длина, мм	Macca, N2			
2-01 OCT 34 268-75	21-02 OCT 34 2 68- 75	89×3	315	2,32			
2-02	- 0200.07 200 70		180	1.33			
2-03	21-04		335	3,44			
2-04	21-04		195	2,00			
2-05			365	3,74			
2-06			215	2,20			
2-07		108 × 3,5	385	3,95			
2-08	21-06		225	2,31			
2-09			405	4,15			
2-10			235	2,41			
2-11			455	4,67			
2-12	2.1-08		265	2,72			
2-13			445	5,66			
2-14	21-10 0CT34 268-75	133 × 3,5	255	3.24			
2-15			555	7,06			
2-16 OCT 34 268-75			325	4,13			

4. Конструкция и размеры плиты должны соответствобать указанным на черт. 5 и в табл. 5.



	Розм	еры	б мм				ותפחנ	ща з	,	
Обозначени	е плиты		_	4						
Tun 1	Tun 2	В	ном.	доп. amkri	d	ď,	dz	С	S*	Мосоа, кг
21-01 OCT 34 268-75					92	18	_	_		107
	2.1-02.0CT34 268-75	150	175		92	1	M16	2	16	1,93
2.1-03		100	//3	±10		18	_	_	סו	1.52
	21-04			-40		1	MI6	2		
21-05		סרו	195			22	-	_		207
	2.1-06	170	130		#2	_	M20		20	3,07
2.1-07						22	-		20	
	2.1-08				l	-	M20	25		<i>5,07</i>
2.1-090CT34 268-75		220	260	±1,5	170	26	_	2,5	25	czh
	2.1-10 OCT 34 268-7 5				138	-	M24		25	6,34

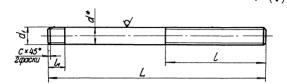
5. Канструкция и размеры ребра (дет.3 черт.2)должны соответствовоть указанным на черт.6 и в табл.6



Черт. *6*

Розмер	Ταδηυιμά 6		
Обозначение ребра	Н	ь	Macca, re
3-01 OCT 34 268 - 75	118	50	0,195
3-02		80	0,278
3-03		95	0,320
3-04		120	e,390
3-05	188	50	0,310
<i>3-06</i>		80	0,443
3-07		95	0,508
3-08 OCT 34 268-75		120	0,620

6. Конструкция и размеры шпипьки (дет 6 черт.1 и 2) должны соответствовать указанным на черт. 7 и в табл. 7.



Черт. 7 Размеры в мм					Ταδηυμα 7		
Обозначение шпильки	d*	d,	۷	٤	۲,	С	Масса, кг
6-01 0CT34 268 - 75 6-02	16	M16	215 355	120 190	16	2	0,330 0,560
6-03 6-04 6-05 6-06	20	M20	260 295 390 425	120 130	20		0,640 0,727 0,960 1,050
6-07 6-08	_		485 300	200 120		2,5	1,160 1,060
6-09 6-10 6-11 0CT 34 268-75		M24	360 480 595	140 190 200	24		1,280 1,700 2,110

7 Mamepuan:

дет.4 (черт ГиЗ)и дет 2 (черт.4) — Труба Вих SxL ГОСТ 10704 - 63.

дет.6 (черт 1) — Круг В. d гост 2590-71; дет.5 (черт.1-3), дет.3 (черт.3) и дет.1 (черт.4)—

Sucm <u>S FOCT 19903-74</u> B Cm3cn3 FOCT 14637-69.

 Маркировать: обозначение по стандарту и товарный знак завода – изготовителя.

9 В случае установки опоры под трубопроводом с тепловам перемещением вверх—гайки должны бать удалены.

10. Остальные технические требования по ОСТЗ4 279-75.

н.* Размеры для справок.

Извещение N°1 об изменении ОСТ 34 268-75 Опоры пружинные круточзогнутых отводов. Конструкция и размеры.

Срок введения с 1 июня 1980 г.

Изм.	Содержание изменения	Листов
1		

Пункт 7. "Лист <u>\$ гост 19903-74</u> " заменить на Вст 3сп3 гост 14637-69 " заменить на Лист <u>6-он-\$ гост 19903-74</u> " ;

дополнить новыми словами: "дет. 8 (черт. 1)— сталь 20 гост 1050 - 74,* технические требования по гост 1759 - 70*".

Причина изменения—введение технологических улучшений, устранение ошибок.

Указание о внедрении—задел использовать.

Приложение: стр. 22 ост 34 268-75.

7. Материал:

дет. 8 (черт. 1-3) — сталь 20 гост 1050-74, технические требования по гост 1759-70.

дет. 4 (черт. 1 и 3) и дет. 2 (черт. 4) — Труба <u>Дих Sx L ГОСТ 40704-63.</u>**

дет. 6 (черт. 1) — Круг <u>В d ГОСТ 2590-71</u> ;

dem.5 (черт.1-3), dem.3 (черт.3) и дет.1 (черт.4) —

— Nucm 6-NH-S NOCT 19893-74

- Маркировать: обозначение по стандарту и товарный знак завода - изготовителя.
- 9. В случае установки опоры под трубопроводом с тепловым перемещением вверх - гайки должны быть удалегы.
 - 10. Остальные технические требования по ОСТ 34 279-75.
 - И. * Размеры для справок.