

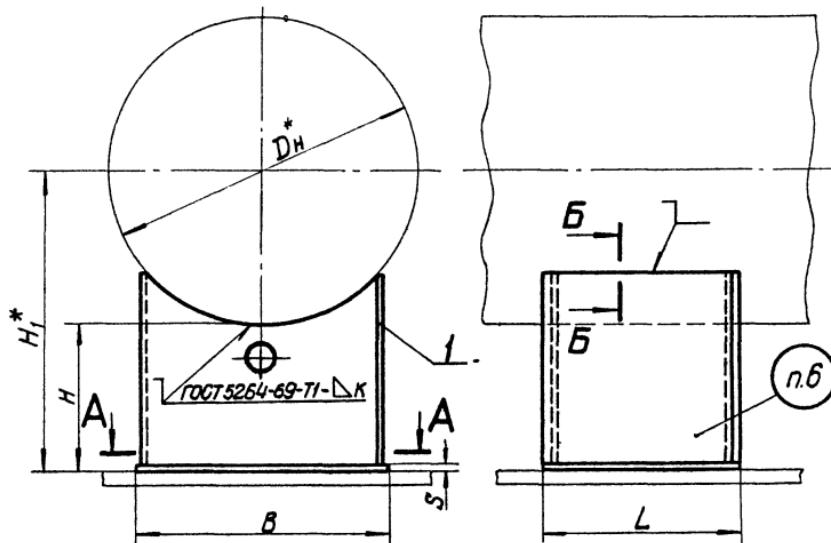
О Т Р А С Л Е В О Й С Т А Н Д А Р Т*Опоры и подвески стационарных трубопроводов*
 $P_u \leq 40 \text{ кгс/см}^2 (4 \text{ МПа})$ **ОПОРЫ
СКОЛЬЗЯЩИЕ
ПРИВАРНЫЕ****ОСТ
34 257-75***Конструкция и размеры*

Приказом Министерства энергетики и электрификации СССР
от 30 декабря 1975 г № 308 срок введения установлен
с 01.06.1976

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

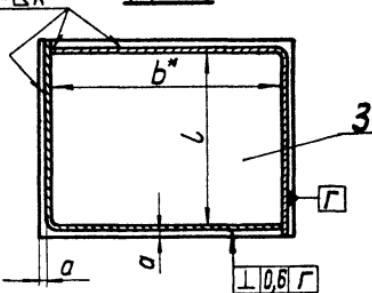
1. Настоящий стандарт распространяется на скользящие опоры трубопроводов тепловых электростанций наружным диаметром D_H от 108 до 1420 мм с температурой среды до 300°C , условным давлением до 25 кгс/см^2 .

2. Конструкция и размеры опор должны соответствовать
указанным на черт. 1 и 2 и в табл. 1 и 2.

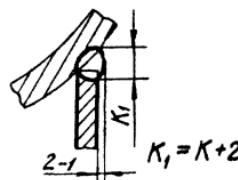


ГОСТ 5264-69-71-ДК

A-A

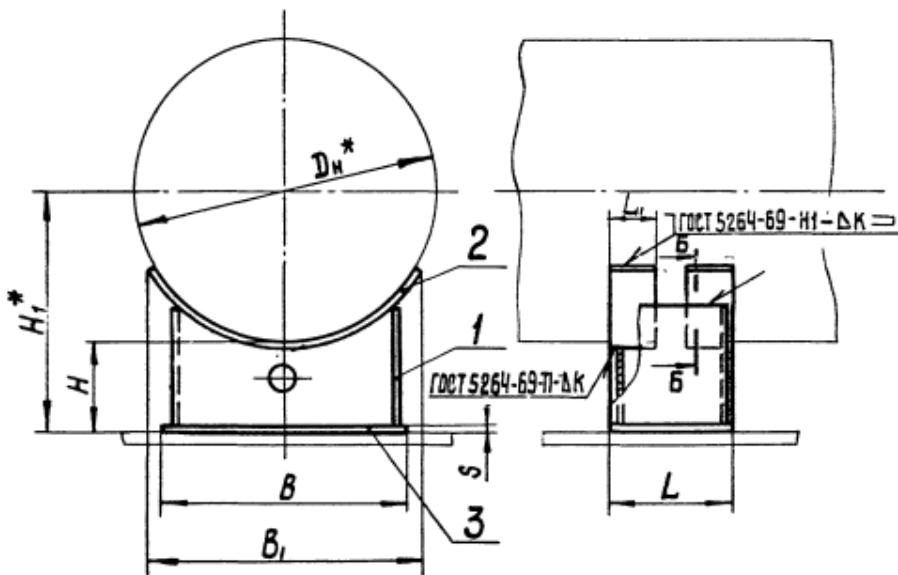


Б-Б



Черт.1

Для D_H 530 – 1420



Черт. 2

Таблица 1

Размеры в мм

Обозначение шаблона	Наружный диаметр трубопровода D _н *	Допускаемая вертикальная нагрузка кгс	H	H ₁ *	B	B ₁	b*	L	L ₁	L	a	K=2	Масса, кг
01 OCT 34257-75	108	360	97	150	100		84						1,12
02			147	200									1,52
03	133	430	97	164								3	1,33
04			147	214	120		104	100					1,77
05	159	600	97	176								5	1,29
06			147	226									1,73
07	219	1200	96	206	180		162						2,82
08			146	256									3,66
09	273	1900	96	232	240		222	120				4	3,88
10			146	282									4,92
11	325	2500	94	256									10,00
12			144	306	300		274						12,19
13	377	3300	94	284				200					9,31
14			144	334									11,51
15	426	3600	94	308	350		324						11,10
16			144	358									13,54
17	478	4050	94	334	400		370	250					14,32
18 OCT 34257-75			144	384									15,70

OCT 34257-75/шаблон

Размеры в мм

Продолжение табл. 1

Обозначение опоры	Наружный диаметр трубоопоры D_H	Допускаемая вертикальная нагрузка кгс	H	H_1^*	B	B_1	b^*	L	L_1	L	a	$K=2$	Масса, кг
19 OCT 34 257-75	530	5000	100	365	450	500	420						22,57
			150	415									25,66
21	630	6650	100		500	550	470	250	100	220	9		24,30
			150	465									27,61
23	720	8400	100	460									34,60
24			150	510	590	650	552	300	120	270	8		38,64
25	820	10500	100										32,13
26			150	560									36,19
27	920	13000	100										58,58
28			150	610	700	760	662	350					64,82
29	1020	15800	100										55,93
30			150	660									62,17
31	1220	21200	100	710									82,96
32			150	760	800	860	755	400					91,84
33	1420	27300	100	810									79,32
			150	860									88,23

Пример условного обозначения опоры скользящей трубоопоры $D_H=325$ мм, $H=96$ мм:
ОПОРА-325-11 OCT 34 257-75

Таблица 2

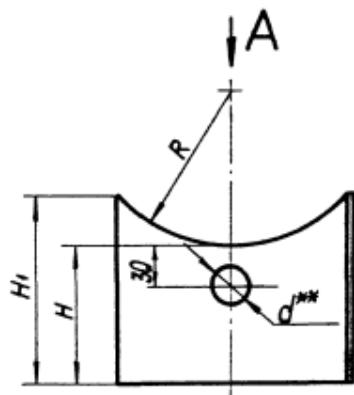
Обозначение опоры	Дет.1 Угольник	Дет.2 Подушка	Дет.3 Основание
	Количество		
	2		1
	Обозначение деталей		Размеры, мм $S \times B \times L$
01 OCT34 257-75	1-04 OCT 34 257-75		
02	1-05		$3 \times 100 \times 100$
03	1-06		
04	1-07		$3 \times 120 \times 100$
05	1-08		
06	1-09		
07	1-10		$4 \times 180 \times 120$
08	1-11		
09	1-12		$4 \times 240 \times 120$
10	1-13		
11	1-14		
12	1-15		$6 \times 300 \times 200$
13	1-16		
14	1-17		
15	1-18		$6 \times 350 \times 200$
16	1-19		
17 OCT34 257-75	1-20 OCT34 257-75		$6 \times 400 \times 250$
			4,80

OCT 34 257-75 №6

Продолжение табл. 2

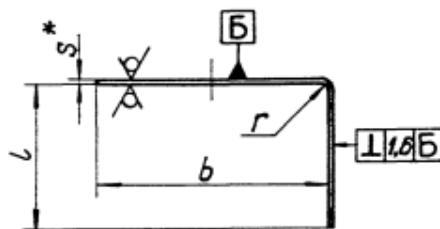
Обозначение опоры	Дет. 1 Угольник	Дет. 2 Подушка	Дет. 3 Основание	
	Количество			
	2	2	1	
	Обозначение деталей		размеры, мм $S \times B \times L$	Масса, кг
18 ОСТ 34. 257-75	1-21 ОСТ 34 257-75	—	6 x 400 x 250	4,80
19	1-22	2-01 ОСТ 34 257-75	6 x 450 x 250	5,31
20	1-23			
21	1-24	2-03	6 x 500 x 250	6,00
22	1-25			
23	1-26	2-05		
24	1-27		6 x 590 x 300	8,36
25	1-28	2-07		
26	1-29			
27	1-30	2-09		
28	1-31		8 x 700 x 350	15,38
29	1-32	2-10		
30	1-33			
31	1-34	2-11		
32	1-35			
33	1-36		10 x 800 x 400	25,12
34 ОСТ 34. 257-75	1-37 ОСТ 34 257-75	2-12 ОСТ 34 257-75		

3. Конструкция и размеры угольника (дем) должны соответствовать указанным на черт. 3 и в табл. 3.

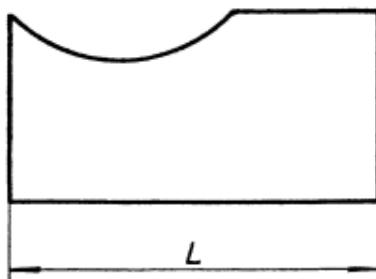


$R_z 80$ (✓)

Вид А



Развертка



Черт. 3

Размеры в мм

Таблица 3

Обозначение угольника	Наружный диаметр трубопровода Dн [*]	R	H	H ₁	L	b	S [*]	r	Развернутая длина L	Масса, кг
1-01 OCT34 257-75	57	32		96		25			118	0,26
1-02	76	41	94	100		44		3	137	0,32
1-03	89	48		100					175	0,44
1-04		59	94	111					175	0,64
1-05			144	161					195	0,52
1-06		133	70	94	116					3,74
1-07				144	166					0,50
1-08		159	84	94	112		102			0,72
1-09				144	162					1,07
1-10		219	116	92	124					1,49
1-11				142	174					1,49
1-12		273	144	92	142					2,01
1-13				142	192					3,59
1-14		325	171	88	155					4,68
1-15				138	205					3,24
1-16		377	196	88	142					4,34
1-17				138	192					3,90
1-18		426	221	88	158					5,12
1-19 OCT34 257-75				138	208	324			514	

OCT 34 257-75 GOST 9

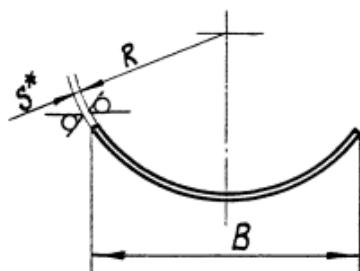
Размеры в мм

Продолжение табл. 3

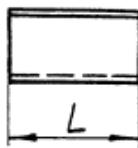
Обозначение угольника	Наружный диаметр трубопровода D_H	R	H	H_1	L	b	S^*	r	Развернутая длина L	Масса, кг
1-20 OCT 34 257-75	478	250	88	170	234	368	6	6	604	4,69
1-21			138	220						5,38
1-22	530	275	88	186	418	468	6	6	654	5,58
1-23			138	236						7,11
1-24	630	325	88	188	286	560	6	6	704	6,00
1-25			138	238						7,64
1-26	720	370	88	217	330	660	8	8	848	8,51
1-27			138	267						10,51
1-28	820	420	88	196	378	753	10	10	994	7,58
1-29			138	246						9,59
1-30	920	472	84	219	378	753	10	10	1135	13,02
1-31			134	269						16,11
1-32	1020	524	84	202	378	753	10	10	1135	12,04
1-33			134	252						15,13
1-34	1220	624	80	206	378	753	10	10	1135	17,44
1-35			130	256						21,84
1-36	1420	724	80	186	378	753	10	10	1135	15,88
1-37 OCT 34 257-75			130	236						20,29

OCT 34 257-75 Ст/40

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



$R=320$
✓ (✓)



Черт. 4

Размеры в мм

Таблица 4

Обозначение подушки	R	B	L	S*	Развернутая длина	Масса, кг
2-01 ОСТ 34 257-75	266	500	100	6	625	2,94
2-02			120		620	3,50
2-03	316	550	100	8	645	3,03
2-04			120		645	4,86
2-05	362	650	6	8	785	4,44
2-06			150		785	7,39
2-07	412	760	120	6	735	4,15
2-08			150		735	6,92
2-09	462	760	8	8	880	8,29
2-10	514		150		845	7,96
2-11	614	860	10	10	940	11,07
2-12 ОСТ 34 257-75	714		920		920	10,83

5. Материал: дет. 1, 2 и 3 (черт. 1 и 2)

Лист СГОСТ 19903-74,
20 ГОСТ 1577-70,

для опор при температуре среды до 300°C допускается
материал:

Лист ЗГОСТ 19903-74
ВСТЗСПЗГОСТ16523-70;

при $S \geq 4\text{мм}$ Лист СГОСТ 19903-74
ВСТЗСПЗГОСТ14637-69.

6. Маркировать: обозначение по стандарту и товарный
знак завода-изготовителя

7. Остальные технические требования - по ОСТ 34 279-75.

8. * Размеры для справок.

9.** Для заполнения внутреннего пространства корпуса опоры
тепловой изоляцией должна быть предусмотрена отверстие:
для трубопроводов: D_h от 57 до 159 мм — $d = 20\text{мм}$;

D_h от 219 до 630 мм — $d = 30\text{мм}$;

D_h от 720 до 1420 мм — $d = 40\text{мм}$.

Извещение №1
об изменении ОСТ 34 257-75 Опоры скользящие приварные.
Конструкция и размеры.

срок введения с 1 июня 1980г.

Изм.	Содержание изменения	Листов
		1
1		

Черт. 1. Дополнить сверху словами: "для $D_h \leq 478$ мм".

Пункт 5. Изложить в новой редакции:

"Материал:

дем. 1, 2 и 3 (черт. 1 и 2) — Лист $\frac{Б-ПН-3 ГОСТ 19903-74}{20 ГОСТ 16523-70^*}$;

при $S \geq 4$ мм — Лист $\frac{Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74}{20 ГОСТ 1577-70^*}$; для опор при темпера-

туре среды до 300°C допускается материал: Лист $\frac{Б-ПН-8 ГОСТ 19903-74}{ВСт 3 сп 3 ГОСТ 16523-70}$

при $S \geq 4$ мм — Лист $\frac{Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74}{ВСт 3 сп 3 ГОСТ 14637-69^*}$

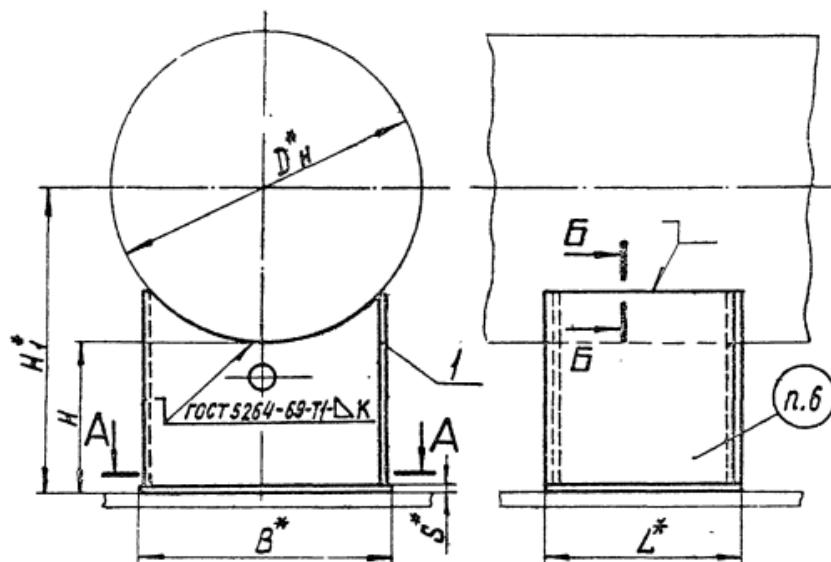
Причина изменения — введение технологических улучшений,
устранение ошибок.

Указание о внедрении — задел использовать.

Приложения: стр. 2 и 12 ОСТ 34 257-75.

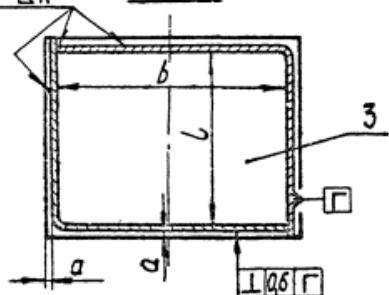
2. Конструкция и размеры опоры должны соответствовать указанным на черт. 1 и 2 и в табл. 1 и 2.

Для $D_H = 478$ мм

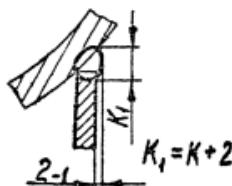


ГОСТ 5264-69-Т1-ДК

A-A



Б-Б



$$K_1 = K + 2$$

Черт.1

типовой, присланный № 16588-5 в.24

5. Материал: дет. 1, 2 и 3 (черт. 1 и 2)

Лист Б-ПН3 ГОСТ 19903-74;
20 ГОСТ 16523-70*;

при $S \geq 4$ мм Лист Б-ПН5 ГОСТ 19903-74;
20 ГОСТ 1577-70*;

для опор при температуре среды до 300°C допускается
материал:

Лист Б-ПН3 ГОСТ 19903-74;
В6м3сп3 ГОСТ 16523-70*;

при $S \geq 4$ мм Лист Б-ПН5 ГОСТ 19903-74;
В6м3сп3 ГОСТ 14637-69*.

6. Маркировать: обозначение по стандарту и товарной
знак завода-изготовителя.

7. Остальные технические требования - по ОСТ 34 279-75.

8 * Размеры для сработок.

9. ** Для заполнения внутреннего пространства корпуса опор
при тепловой изоляции должно быть предусмотрено отверстие:

для трубопроводов D_H от 57 до 159 мм — $d = 20$ мм;

— — — — — D_H от 219 до 630 мм — $d = 30$ мм;

— — — — — D_H от 720 до 1420 мм — $d = 40$ мм.