

О Т Р А С Л Е В О Й С Т А Н Д А Р Т

*Опоры и подвески стационарных трубопроводов
 $P_y \leq 40 \text{ кгс/см}^2$ (4 МПа)*

**ОПОРЫ
СКОЛЬЗЯЩИЕ
ПРИВАРНЫЕ**

**ОСТ
34 257-75**

Конструкция и размеры

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

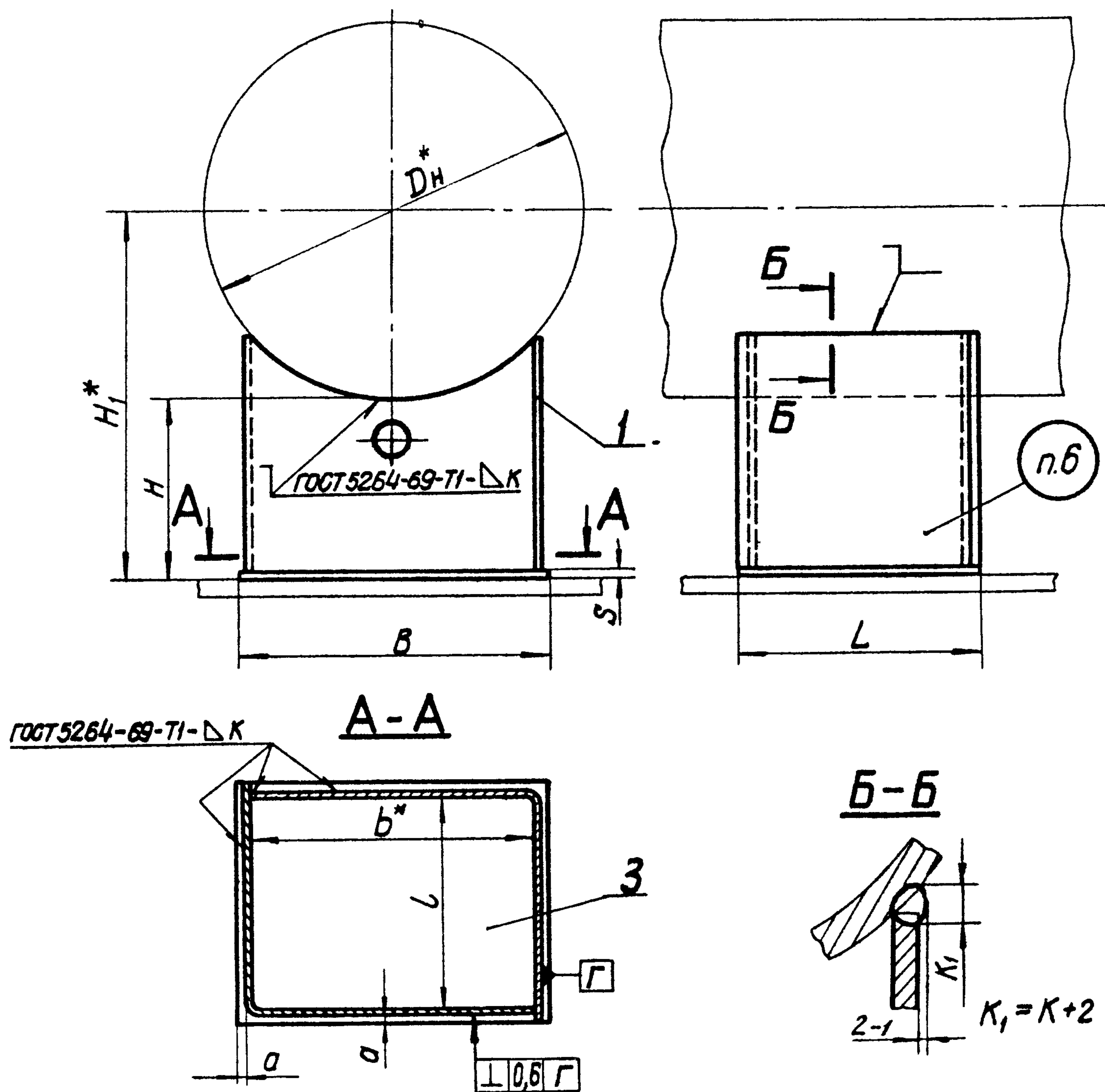
НЕСОБЛЮДЕНИЕ СТАНДАРТА ПРЕСЛЕДУЕТСЯ ПО ЗАКОНУ

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

Издание официальное

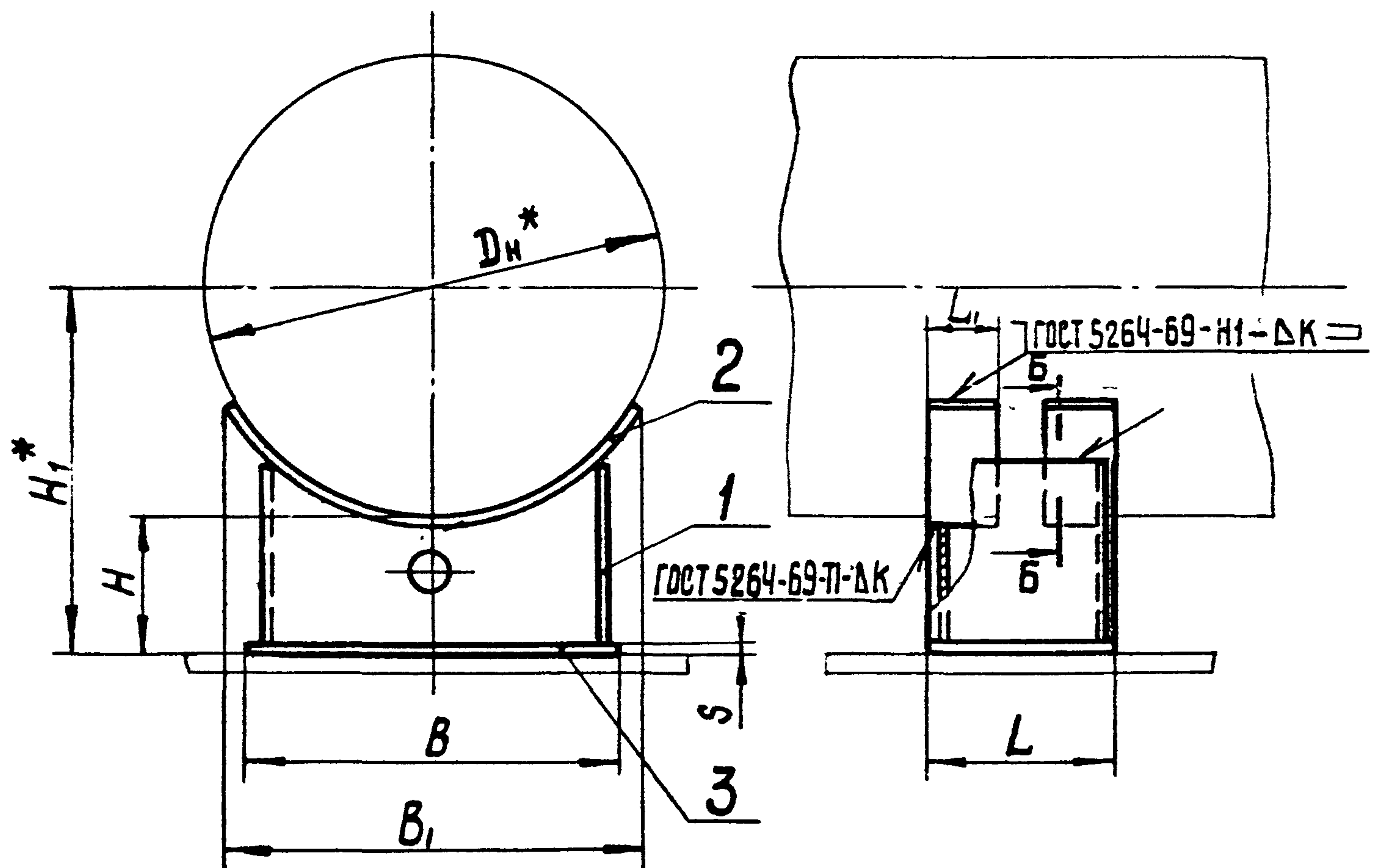
Перепечатка воспрещена

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



Черт. 1

Для $D_H 530 - 1420$



Черт. 2

Таблица 1

Размеры в мм

Обозначение опоры	Наружный диаметр трубопровода D_H^*	Допускаемая вертикальная нагрузка кгс	H	H_1^*	B	B_1	b^*	L	L_1	L	α	$\kappa=2$	Масса, кг							
01 OCT 34257-75	108	360	97	150	100	—	84	100	—	84	5	3	1,12							
02			147	200									1,52							
03	133	430	97	164	120		104						102	4	1,33					
04			147	214											1,77					
05	159	600	97	176											1,29					
06			147	226											1,73					
07	219	1200	96	206	180		162	240		174		7		6	2,82					
08			146	256											3,66					
09	273	1900	96	232	240		222								220	9	6	3,88		
10			146	282														4,92		
11	325	2500	94	256	300		274	174		7	6							10,00		
12			144	306														12,19		
13	377	3300	94	284								350	324	250				9	6	9,31
14			144	334																11,51
15	426	3600	94	308	350		324					250	9			6	11,40			
16			144	358													13,54			
17	478	4050	94	334	400		370	250		220	9						6			14,32
18 OCT 34257-75			144	384																15,70

OCT 34257-75 Im2.4

Размеры в мм

Продолжение табл. 1

Обозначение опоры	Наружный диаметр трубопровода Dн*	Допускаемая вертикальная нагрузка кгс	H	H,*	B	B ₁	b*	L	L ₁	L	a	K=2	Масса, кг
19 ОСТ 34 257 -75	530	5000	100	365	450	500	420	250	100	220	9	6	22,57
20			150	415									25,66
21	630	6650	100	415	500	550	470						24,30
22			150	465									
23	720	8400	100	460	590	650	562	300	120	270	8		34,60
24			150	510									38,64
25	820	10500	100	510	590	650	562	300	120	270	8		32,13
26			150	560									36,19
27	920	13000	100	560	700	760	662	350	150	312	11	8	58,58
28			150	610									64,82
29	1020	15800	100	610	700	760	662	350	150	312	11	8	55,93
30			150	660									62,17
31	1220	21200	100	710	800	860	755	400	150	355	12	10	82,96
32			150	760									91,84
33	1420	27300	100	810	800	860	755	400	150	355	12	10	79,32
34 ОСТ 34 257-75			150	860									88,23

Пример условного обозначения опоры скользящей трубопровода $D_n=325$ мм, $H=96$ мм:

ОПОРА-325-11 ОСТ 34 257-75

Таблица 2

Обозначение опоры	Дет.1 Угольник	Дет.2 Подушка	Дет.3 Основание	
	Количество			
	2		1	
	Обозначение деталей		Размеры, мм S x B x L	Масса, кг
01 OCT34 257-75	1-04 OCT 34 257-75		3 x 100 x 100	0,24
02	1-05			
03	1-06			
04	1-07		3 x 120 x 100	0,29
05	1-08			
06	1-09			
07	1-10		4 x 180 x 120	0,68
08	1-11			
09	1-12		4 x 240 x 120	0,90
10	1-13			
11	1-14			
12	1-15		6 x 300 x 200	2,83
13	1-16			
14	1-17			
15	1-18		6 x 350 x 200	3,30
16	1-19			
17 OCT34 257-75	1-20 OCT34 257-75		6 x 400 x 250	4,80

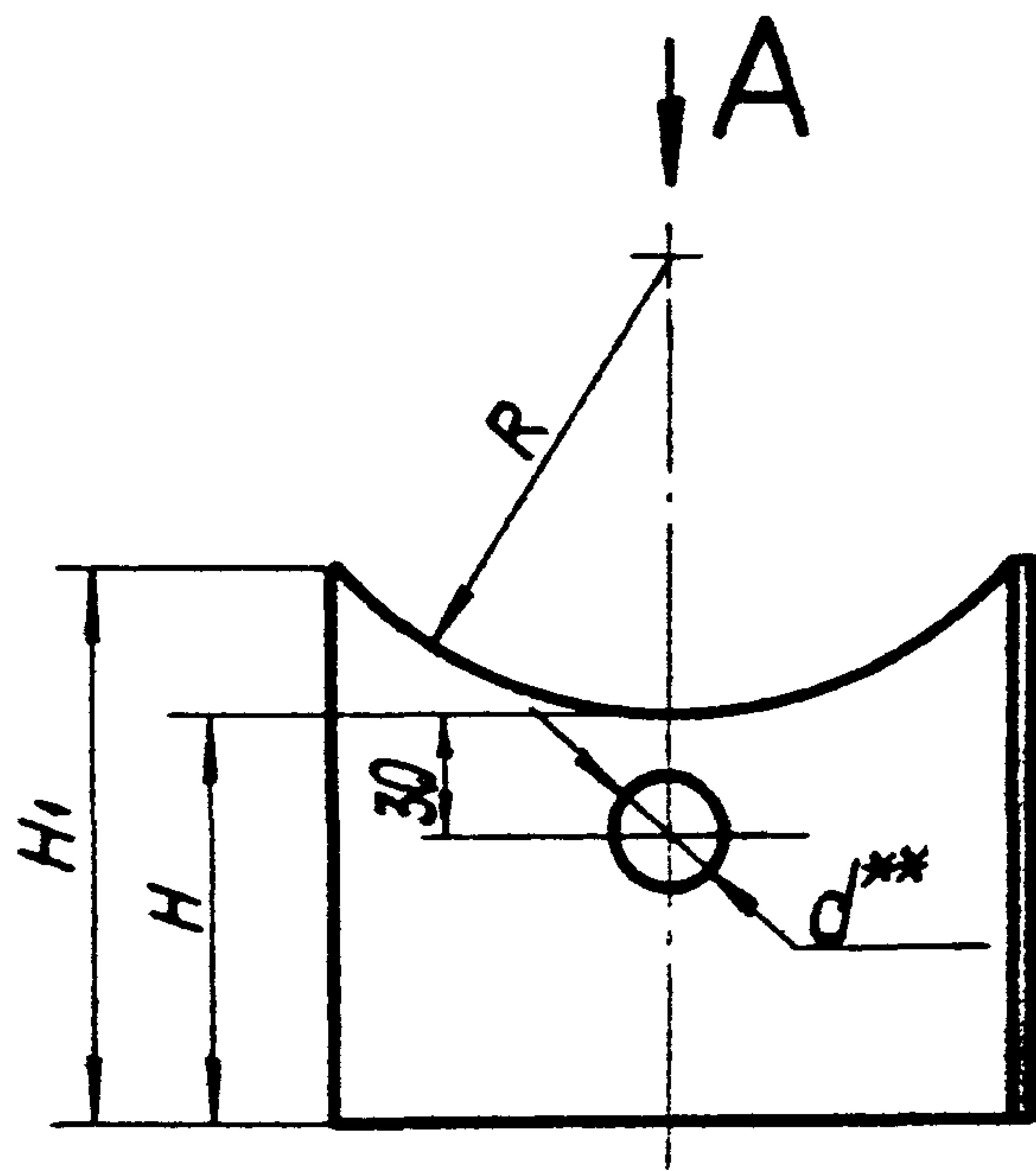
Продолжение табл. 2

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

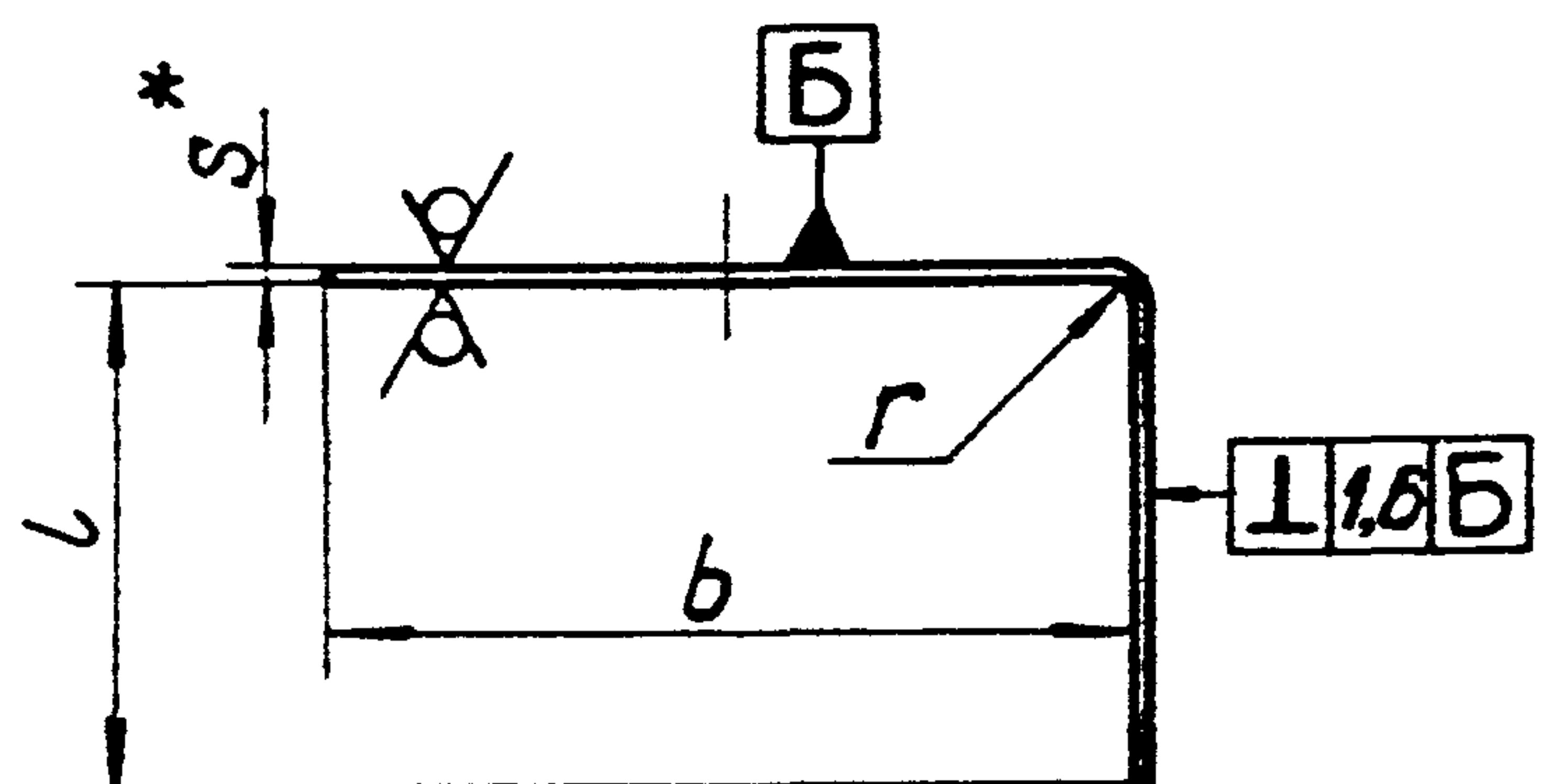
OCT 34 257-75 стр. 7

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

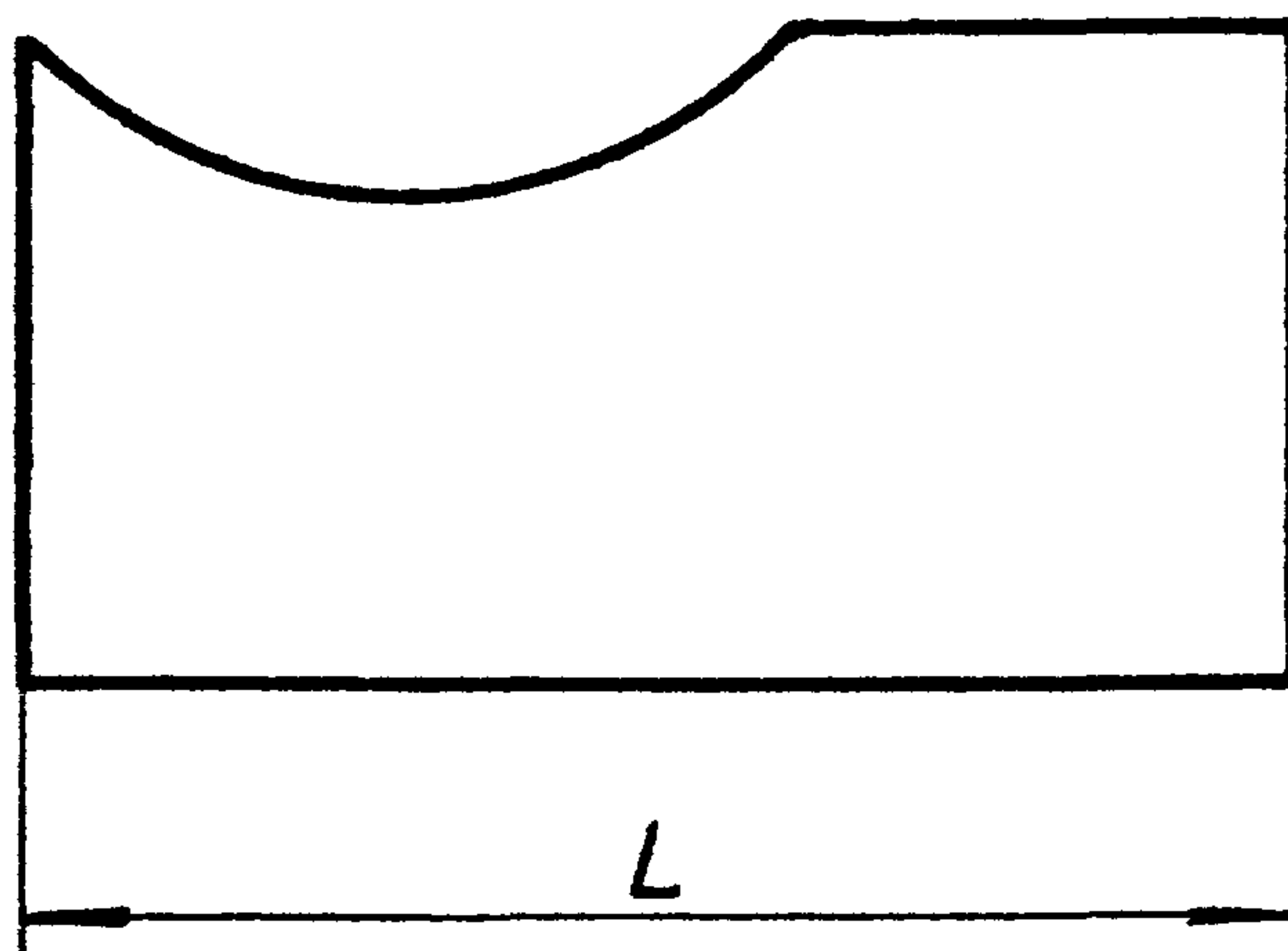
R_{z80} (✓)



Вид А



Развертка



Черт. 3

Размеры в мм

Таблица 3

Обозначение угольника	Наружный диаметр трубопровода D_H^*	R	H	H_1	L	b	S^*	r	Развернутая длина L	Масса, кг	
1-01 ОСТ 34 257-75	57	32	94	96	92	25	3	3	118	0,26	
1-02	76	41		100		44			137	0,32	
1-03	89	48									
1-04	108	59	94	111		102		3	4	175	0,44
1-05			144	161							
1-06	133	70	94	116						195	0,52
1-07			144	166							3,74
1-08	159	84	94	112							0,50
1-09			144	162							0,72
1-10	219	116	92	124	110	4		272	1,07		
1-11			142	174						1,49	
1-12	273	144	92	142				220	332	1,49	
1-13			142	192							
1-14	325	171	88	155	188	272	6	6	462	3,59	
1-15			138	205						4,68	
1-16	377	196	88	142						3,24	
1-17			138	192							4,34
1-18	426	221	88	158					324	514	3,90
1-19 ОСТ 34 257-75			138	208							

ОСТ 34 257-75 Стр. 9

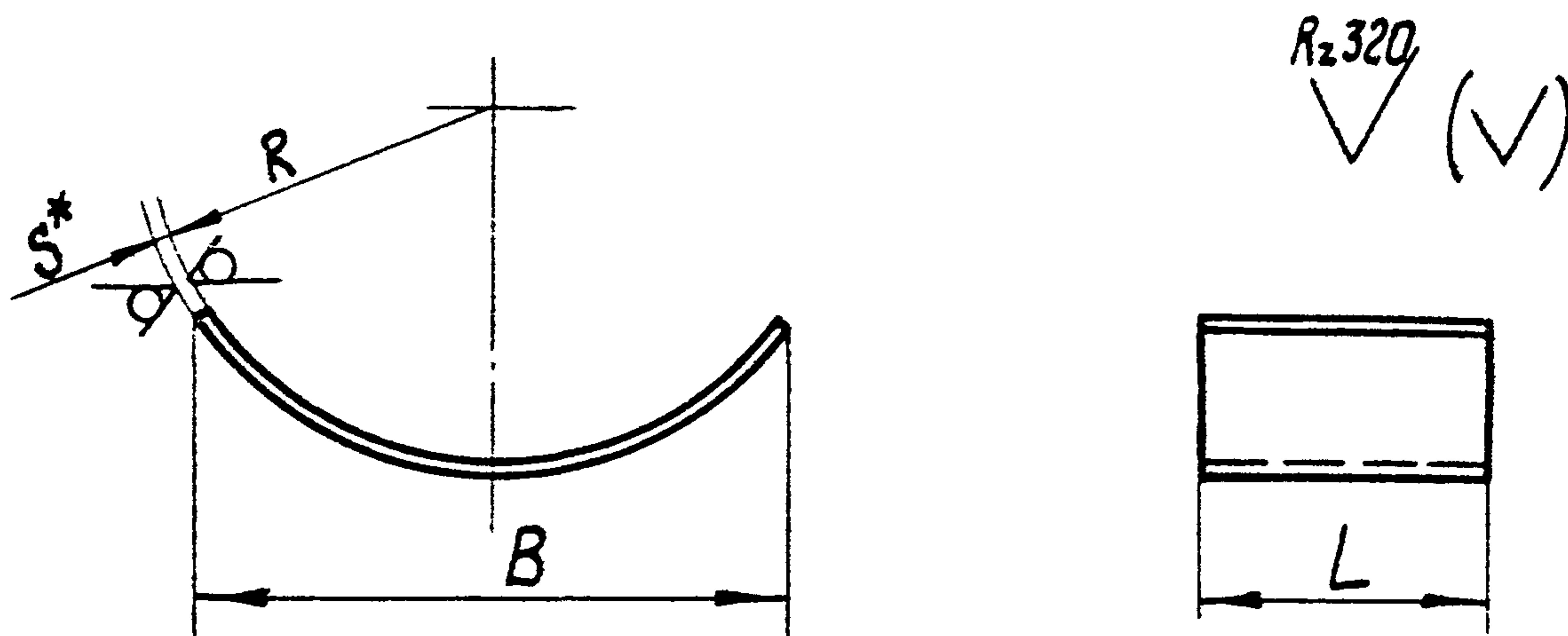
Размеры в мм

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 OCT34 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			654	5,58	
1-23			138	236							7,11
1-24	630	325	88	188		468			704	6,00	
1-25			138	238							7,64
1-26	720	370	88	217	286	560			848	8,51	
1-27			138	267							10,51
1-28	820	420	88	196							7,58
1-29			138	246							9,59
1-30	920	472	84	219	330	660	8	8	994	13,02	
1-31			134	269							16,11
1-32	1020	524	84	202							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							15,88
1-37 OCT34 257-75			130	236							20,29

OCT 34 257-75 Стр.10

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



Черт. 4

Таблица 4

Размеры в мм

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			4,86
2-05	362	650	120	6	785	4,44
2-06			150	8		7,39
2-07	412	760	120	6	735	4,15
2-08			150	8		6,92
2-09	462	760	150	8	880	8,29
2-10	514				845	7,96
2-11	614	860	150	10	940	11,07
2-12 ОСТ 34 257-75	714				920	10,83

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

Лист $\frac{S \text{ ГОСТ } 19903 - 74}{20 \text{ ГОСТ } 1577 - 70}$;

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

Лист $\frac{3 \text{ ГОСТ } 19903 - 74}{ВСтЗспЗ \text{ ГОСТ } 16523 - 70}$;

при $S \geq 4 \text{ мм}$ Лист $\frac{S \text{ ГОСТ } 19903 - 74}{ВСтЗспЗ \text{ ГОСТ } 14637 - 69}$.

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 должно быть предусмотрено отверстие:

для трубопроводов: D_n от 57 до 159 мм — $d \leq 20 \text{ мм}$;

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

D_n 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 1980 г.

Изм.	Содержание изменения	Листов
		1
1		

Черт. 1. Дополнить сверху словами: "Для $D_n \leq 478 \text{ мм}$ ".

Пункт 5. Изложить в новой редакции:

"Материал:

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

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

туре среды до 300°C допускается материал: Лист $\frac{\text{Б-ПН-В ГОСТ 19903-74}}{\text{ВСт 3сп3 ГОСТ 16523-70}}$

при $S \geq 4 \text{ мм}$ — Лист $\frac{\text{Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74}}{\text{ВСт 3сп3 ГОСТ 14637-69}^*}$

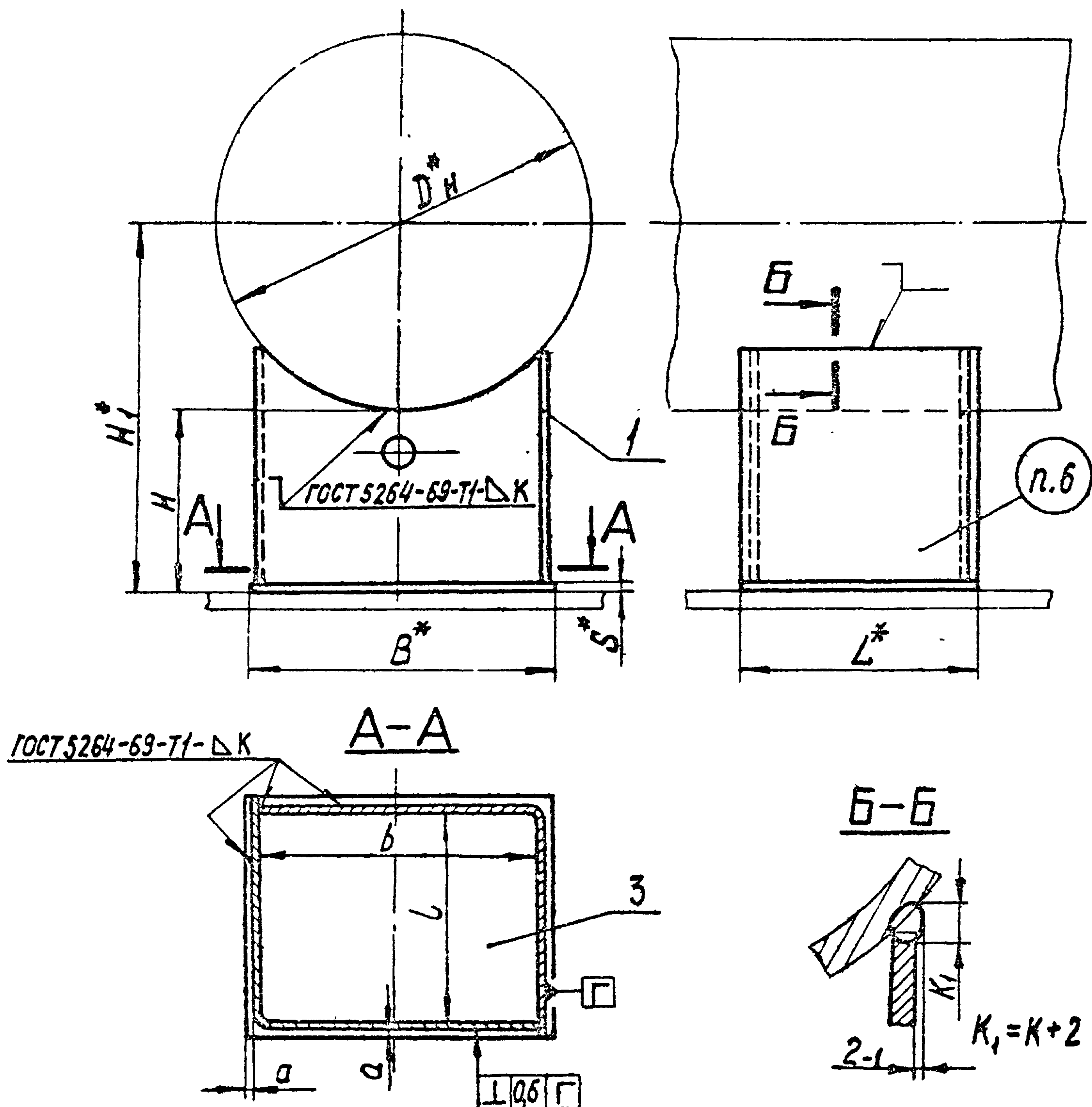
Причина изменения — введение технологических улучшений,
устранение ошибок.

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 $D_H \leq 478$ мм



Черт. 1

типовой, присланный № 16588-3 в. 2/4

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

Лист $\frac{\text{Б-ПНЗ ГОСТ 19903-74}}{20 \text{ ГОСТ 16523-70}^*}$;

при $S \geq 4 \text{ мм}$ Лист $\frac{\text{Б-ПНЗ ГОСТ 19903-74}}{20 \text{ ГОСТ 1577-70}^*}$;

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

Лист $\frac{\text{Б-ПНЗ ГОСТ 19903-74}}{\text{ВСтЗспЗ ГОСТ 16523-70}^*}$;

при $S \geq 4 \text{ мм}$ Лист $\frac{\text{Б-ПНЗ ГОСТ 19903-74}}{\text{ВСтЗспЗ ГОСТ 14637-69}^*}$.

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 должно быть предусмотрено отверстие:

для трубопроводов D_H от 57 до 159 мм — $d \leq 20 \text{ мм}$;

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

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