

---

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

---

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

**ОПОРЫ СКОЛЬЗЯЩИЕ  
БУГЕЛЬНЫЕ**

**ОСТ  
34 259-75**

*Конструкция и размеры*

---

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

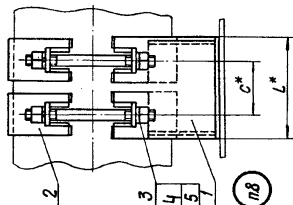
---

**НЕСОБЛЮДЕНИЕ СТАНДАРТА ПРЕСЛЕДУЕТСЯ ПО ЗАКОНУ**

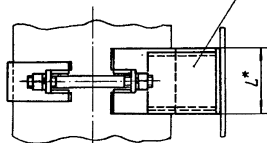
1. Настоящий стандарт распространяется на скользящие бугельные опоры трубопроводов тепловых электростанций наружным диаметром  $D_n$  от 219 до 1420 мм с температурой среды до  $425^\circ\text{C}$ , условным давлением до  $40 \text{ кгс/см}^2$ .

2. Конструкция и размеры скользящих бугельных опор должны соответствовать черт.1 и табл.1 и 2

Для  $D_H 325 - 1420$



Для  $D_H 219 и 273$



черт.1

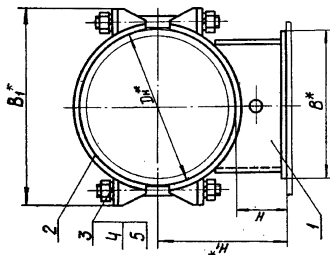


Таблица 1

Размеры в мм

Обозначение опоры	Наружный диаметр трубопровода, $D_n^*$	Допускаемая вертикальная нагрузка, кгс	H	$H_1^*$ $\approx$	$B^*$	$B_1^*$ $\approx$	$L^*$	$C^*$	Масса, кг		
01. OCT 34 259-75	219	1200	100	210	180	270	120	—	6,3		
02			150	260					7,2		
03	273	1950	100	236	240	330			200	110	8,0
04			150	286							9,0
05	325	2500	100	262	300	400	250	150			21,7
06			150	312							23,9
07	377	3300	100	288		460			23,0		
08			150	338					25,2		
09	426	3870	100	314	350	515			26,4		
10			150	364					28,8		
11	478	4100	100	340	400	565			250	150	35,5
12			150	390							36,9
13	530	5000	100	365	450	610	250	150			41,1
14			150	415							44,2
15	630	6700	100		500	720			250	150	47,1
16 OCT 34 259-75			150	465							50,5

OCT 34 259-75 Стр 3

Продолжение табл.1

Размеры в мм

Обозначение опоры	Наружный диаметр трубопровода $D_H^*$	Допускаемая вертикальная нагрузка, кгс	H	$H,^*$ $\approx$	$B^*$	$B,^*$ $\approx$	$L^*$	$C^*$	Масса, кг			
17 ОСТ 34 259-75	720	8400	100	460	590	820	300	180	64,2			
18			150	510					68,3			
19			100	560					920	66,3		
20			150								70,4	
21	920	13000	100	610	700	1040	350	200	117,8			
22			150						124,1			
23			1020						15800	100	1150	123,6
24										150		
25	1220	21200	100	710	800	1365	400	240	191,6			
26			150	760					201,2			
27			1420	27300					100	810	1575	207,5
28 ОСТ 34 259-75									150	860		

Пример условного обозначения скользящей бугельной опоры  
для трубопровода  $D_H = 720$  мм,  $H = 150$  мм:

ОПОРА 720 18 ОСТ 34 259-75

ОСТ 34 259-75 стр.4

Таблица 2

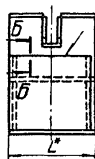
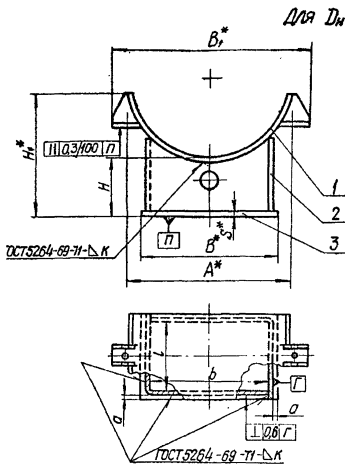
Обозначение опоры	Дет. 1 Корпус	Дет. 2 Бугель	Дет. 3 Шпилька ГОСТ 11769 -66	Дет. 4 Гайка ГОСТ 15523-70	Дет. 5 Шайба ГОСТ 6402-70				
	Количество								
	1	См. ниже							
	Обозначение деталей	Кол.	Обозначение детали	Кол.	Обозначение детали	Кол.	Обозначение детали	Кол.	
010СТЗ4 259-75	1-10СТЗ4 259-75	2-070СТЗ4 259-75	1	АМ16-бгх220(44)-66	2	М16.8	4	16Т 65Г-1	
02	1-11	2-09		АМ16-бгх240(44)-66					
03	1-12			2-11					АМ16-бгх260(44)-66
04	1-13								АМ16-бгх320(44)-66
05	1-14	2-12	2	АМ16-бгх350(44)-66	4	М20.8	8	20Т 65Г-1	
06	1-15	2-13		АМ16-бгх360(44)-66					
07	1-16			2-14					АМ20-бгх400(52)-66
08	1-17								АМ20-бгх420(52)-66
09	1-18	2-150СТЗ4 259-75	2	АМ20-бгх420(52)-66	4	М20.8	8	20Т 65Г-1	
10	1-19								
11	1-20	2-150СТЗ4 259-75	2	АМ20-бгх420(52)-66	4	М20.8	8	20Т 65Г-1	
12	1-21								
13	1-22	2-150СТЗ4 259-75	2	АМ20-бгх420(52)-66	4	М20.8	8	20Т 65Г-1	
140СТЗ4 259-75	1-230СТЗ4 259-75								

ОСТ 34 259-75 Спр. 5

Продолжение табл. 2

Обозначение апары	Дет.1 Карпус	Дет.2 Бугель	Дет.3 Шпилька ГОСТ 11769-66	Дет.4 Гайка ГОСТ 15523-70	Дет.5 Шайба ГОСТ 6402-70
	Количество				
	1	2	4	8	
	Обозначение детали				
15 ОСТ 34 259-75	1-24 ОСТ 34 259-75	2-16 ОСТ 34 259-75	AM20-Бгх450(52)-66	М 20.8	20Т 65Г-1
16	1-25				
17	1-26	2-17	AM24-Бгх480(60)-66	М 24.8	24Т 65Г-1
18	1-27				
19	1-28	2-18	AM24-Бгх480(60)-66	М 24.8	24Т 65Г-1
20	1-29				
21	1-30	2-19	AM30-Бгх500(72)-66	М 30.8	30Т 65Г-1
22	1-31				
23	1-32	2-20	AM30-Бгх500(72)-66	М 30.8	30Т 65Г-1
24	1-33				
25	1-34	2-21	AM36-Бгх500(84)-66	М 36.8	36Т 65Г-1
26	1-35				
27	1-36	2-22 ОСТ 34 259-75	AM36-Бгх500(84)-66	М 36.8	36Т 65Г-1
28 ОСТ 34 259-75	1-37 ОСТ 34 259-75				

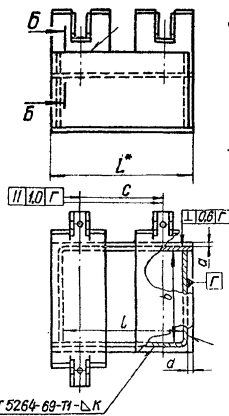
ОСТ 34 259-75 Imp 6



Б-Б



для  $D_H 325-1420 \text{ мм}$



3. Конструкция и размеры корпуса (дет. 1 черт. 1) должны соответствовать указанным на черт. 2 и 3 табл. 3 и 4.

ОСТ 34 259-75 Спр. 7

57. типового присланный № 16588-2 п. 47

черт. 2

Размеры в мм

Таблица 3

Обозначение паруса	Наружный диаметр трубо- провода $D_H^*$	H	$H_1$ $\approx$	$A^*$	B	$B_1^*$ $\approx$	L	C	$b^*$	L	a	K	$K_1$	Масса, кг
1-01 OCT 34 259-75	57	100	125	68	42	84	100	—	26	84	5	3	5	0,90
1-02	76		132	86	60	108			45					1,13
1-03	89		142	102		132								1,24
1-04	108	150	152	122	100	154	120	—	84	104	5	4	6	1,78
1-05			202											2,18
1-06	133	100	162	150	120	185								2,13
1-07		150	212											2,58
1-08	159	100	172	176		220	120	—	162	102	4	6	8	2,23
1-09		150	222											2,68
1-10	219	100	196	236	180	270								4,39
1-11		150	246						222					5,23
1-12	273	100	216	292	240	330	200	110	274	174	7	6	8	5,72
1-13		150	266											6,76
1-14	325	100	240	350	300	400	200	110	274	174	7	6	8	14,87
1-15 OCT 34 259-75		150	290											17,05

OCT 34 259-75 Grp 8



Размеры в мм

Продолжение табл. 3

Обозначение корпуса	Наружный диаметр трубо- провода $D_H^*$	H	$H_1$ $\approx$	$A^*$	B	$B_1^*$ $\approx$	L	C	$b^*$	l	a	K	$K_1$	Масса, кг						
1-16 OCT 34 259-75	377	100	264	405	300	460	200	110	274	174	7			14,97						
1-17		150	314											17,17						
1-18	426	100	294	455	350	515			324										17,44	
1-19		150	344											19,88						
1-20	478	100	310	510	400	565	250	150	370	220	9	6	8	22,40						
1-21		150	360											23,80						
1-22	530	100	320	560	450	610			420										26,21	
1-23		150	370											29,30						
1-24	630	100	355	660	500	720			470										29,86	
1-25		150	415											33,17						
1-26	720	100	400	760	590	820	300	180	562	272	8			40,58						
1-27		150	450												44,62					
1-28	820	100		860		920														40,68
1-29 OCT 34 259-75		150	500												44,74					

OCT 34 259-75 Спр. 9

Продолжение табл.3

Размеры в мм

Обозначение корпуса	Наружный диаметр трубо- провода $D_H^*$	H	$H_1$	$A^*$	B	$B_1^*$	L	C	$b^*$	L	$\sigma$	K	$K_1$	Масса, кг							
1-30 OCT 34 259-75	920	100	520	960	700	1040	350	200	562	312	11	8	10	72,28							
1-31		150	570											78,52							
1-32	1020	100	570	1060		1150								400	240	755	355	12	10	12	73,72
1-33		150	620																		79,96
1-34	1220	100	670	1270	1365	1575	129,17														
1-35		150	720					123,13													
1-36	1420	100	780	1480	1575			129,17													
1-37 OCT 34 259-75		150	830						129,17												

OCT 34 259-75 Спр. 10

Таблица 4

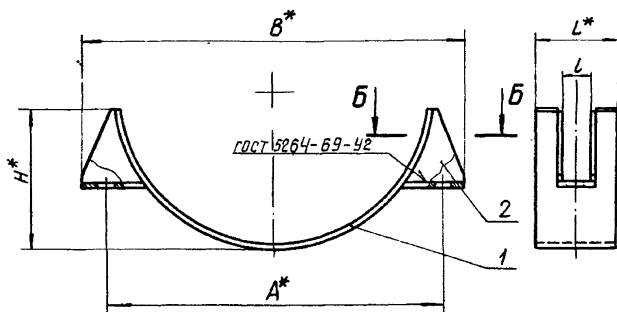
Обозначение корпуса	Дет.1 Бугель		Дет.2 Угельник		Дет.3 Основание	
	Количество					
	см. ниже		2	1		
	Обозначение	Кол.	Обозначение	Размеры, мм S x B x L	Масса, кг	
1-01 ОСТ 34 259-75	2-01 ОСТ 34 259-75	1	1-01 ОСТ 34 257-75	3 x 42 x 100	0,10	
1-02	2-02		1-02	3 x 60 x 100	0,14	
1-03	2-03		1-03			
1-04	2-04		1-04	3 x 100 x 100	0,24	
1-05			1-05			
1-06	2-05		1-06	3 x 120 x 100	0,28	
1-07			1-07			
1-08			1-08			
1-09	2-06		1-09	4 x 180 x 120	0,68	
1-10	2-08		1-10			
1-11			1-11			
1-12	2-10		1-12	4 x 240 x 120	0,90	
1-13			1-13			
1-14	2-11	2	1-14	6 x 300 x 200	2,83	
1-15			1-15			
1-16	1-16					
1-17	1-17					
1-18	2-13		1-18	6 x 350 x 200	3,30	

Продолжение табл.4

Продолжение табл.4

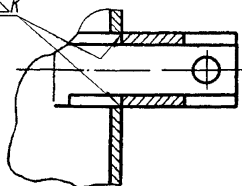
Обозначение корпуса	Дет.1 Бухель	Дет.2 Угильник	Дет.3 Основание	
	Количество			
	2	2	1	
	Обозначение деталей		Размеры, мм S×B×L	Масса, кг
1-22 ОСТ 34 259-75	2-15 ОСТ 34 259-75	1-22 ОСТ 34 257-75	6×450×250	5,30
1-23		1-23		
1-24	2-16	1-24	6×500×250	5,89
1-25		1-25		
1-26	2-17	1-26	6×590×300	8,34
1-27		1-27		
1-28	2-18	1-28		
1-29		1-29		
1-30	2-19	1-30	8×700×350	15,38
1-31		1-31		
1-32	2-20	1-32		
1-33		1-33		
1-34	2-21	1-34	10×800×400	25,12
1-35		1-35		
1-36	2-22 ОСТ 34 259-75	1-36		
1-37 ОСТ 34 259-75		1-37 ОСТ 34 257-75		

4. Конструкция и размеры бугеля (дет. 2 черт. 1) должны соответствовать указанным на черт. 3 и в табл. 5 и 6.



**б - б**

*ГОСТ 5264-69-45-1 К*



*Черт. 3*

Размеры в мм

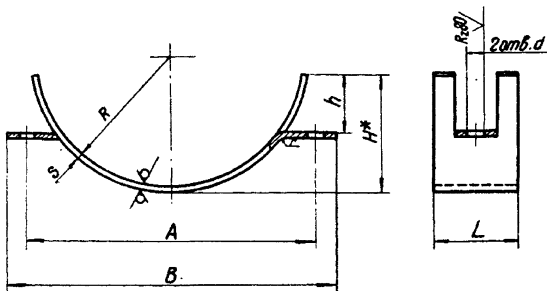
Обозначение бугеля	Наружный диаметр трубопровода $D_H^*$	$A^*$	$B^*$ $\approx$	$H^*$ $\approx$	$L^*$	$L$	$K$	Масса, кг	
2-01 ОСТ 34 259-75	57	68	84	28	100	22	3	0,26	
2-02	76	86	108	35				0,33	
2-03	89	102	132	45				0,44	
2-04	108	122	154	55				0,53	
2-05	133	150	185	65				0,65	
2-06	159	176	220	75	80 120 80 120	26	4	0,79	
2-07	219	236	270	100				28	1,10
2-08									1,57
2-09	273	292	330	120				28	1,31
2-10									1,84
2-11	325	350	400	145	90	32	6	2,43	
2-12	377	405	460	170				2,83	
2-13	426	455	515	200				3,17	
2-14	478	510	565	215	100	38		4,00	
2-15	530	560	610	225				4,74	
2-16	630	660	720	270				5,78	
2-17	720	760	820	305	120	48		7,40	
2-18	820	860	920	355				8,38	
2-19	920	960	1040	425	150	54	8	15,07	
2-20	1020	1060	1150	480				16,77	
2-21	1220	1270	1365	580	160	64	10	26,58	
2-22 ОСТ 34 259-75	1420	1480	1575	690				31,10	

Таблица 6

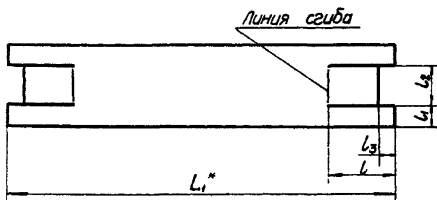
Обозначение бузеля	Дет.1 Подушка	Дет.2 Ребро
	Количество	
	1	4
	Обозначение деталей	
2-01 ОСТ 34 259-75	2.1-01 ОСТ 34 259-75	2.2-01 ОСТ 34 259-75
2-02	2.1-02	2.2-02
2-03	2.1-03	2.2-03
2-04	2.1-04	2.2-04
2-05	2.1-05	2.2-05
2-06	2.1-06	2.2-06
2-07	2.1-07	2.2-07
2-08	2.1-08	
2-09	2.1-09	
2-10	2.1-10	
2-11	2.1-11	2.2-09
2-12	2.1-12	2.2-10
2-13	2.1-13	2.2-11
2-14	2.1-14	2.2-12
2-15	2.1-15	2.2-13
2-16	2.1-16	2.2-14
2-17	2.1-17	2.2-15
2-18	2.1-18	2.2-16
2-19	2.1-19	2.2-17
2-20	2.1-20	2.2-18
2-21	2.1-21	2.2-19
2-22 ОСТ 34 259-75	2.1-22 ОСТ 34 259-75	2.2-20 ОСТ 34 259-75

5. Конструкция и размеры подушки (дет.1 черт.3) должны соответствовать указанным на черт.4 и в табл.7.

$R_{2320/}$   
(✓)



Развертка



Черт.4



Размеры в мм

Таблица 7

Обозначение подушки	R	H* ≈	h	A	B ≈	L	S	z	d	Развертка					Масса, кг
										L <sub>1</sub> * ≈	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	
2.1-01 OCT 34 259-75	29	28	20	68	84	100	3	3	12	88	30	36	28	—	0,20
2.1-02	38	35	25	86	108					112					0,26
2.1-03	45	45	30	102	132				14	140	40				0,32
2.1-04	55	55		122	154					172					0,40
2.1-05	67	65	35	150	185				16	205	50	34	32		0,47
2.1-06	80	75	45	176	220					240	55				0,56
2.1-07	110	100	60	236	270	80	4	4	18	325	80	22	36	15	0,80
2.1-08						120						42			1,23
2.1-09	138	120	65	292	330	80						22			0,95
2.1-10 OCT 34 259-75						120						42			1,43

OCT 34 259-75 Спр.17

Размеры в мм

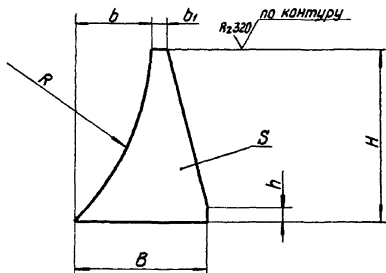
Продолжение табл.7

Обозначение подушки	R	H* ≈	h	A	B ≈	L	S	z	d	Развертка					Масса, кг
										L <sub>1</sub> * ≈	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	L <sub>3</sub>	
2.1-11 OCT 34 259-75	165	145	70	350	400	90	6	6	18	475	80	23	44	15	1,95
2.1-12	190	170	90	405	460					555	100			20	2,19
2.1-13	215	200	100	455	515					645	120			30	2,45
2.1-14	242	215	120	510	565	100			23	705	140	25	50	40	2,80
2.1-15	266	225		560	610					750				45	3,31
2.1-16	316	270		660	720					900				4,01	
2.1-17	362	305	130	760	820	120			27	1020	150	30	60	45	5,49
2.1-18	412	355		860	920					1180					6,38
2.1-19	462	425		960	1040					150					8
2.1-20	514	480	1060	1150	1545	13,88									
2.1-21	614	580	140	1270	1365	160	10	10	40		1860	38	84	50	
2.1-22 OCT 34 259-75	714	690		1480	1575					2180	26,52				

OCT 34 259-72 стр.18

6. Конструкция и размеры ребер (дет. 2 черт. 3) должны соответствовать указанным на черт. 5 и в табл. 8

✓ (✓)



Черт. 5  
Размеры в мм

Таблица 8

Обозначение ребра	R	B	b	H	h	S=b <sub>1</sub>	Масса, кг
2.2-01 ОСТ 34 259-75	32	20	10	20	4	3	0,01
2.2-02	42	25	12	25			0,02
2.2-03	48	28	10	30			
2.2-04	58	35	12	35	6		0,03
2.2-05	70		18	45			0,04
2.2-06 ОСТ 34 259-75	84	45					

Размеры в мм				Продолжение табл.8				
Обозначение ребра	R	B	b	H	h	S=b <sub>1</sub>	Масса, кг	
22-07 ОСТ 34 259-75	115	45	26	60	8	4	0,05	
22-08	143	50		65			0,06	
22-09	172	60	28	70	10	6	0,12	
22-10	198	70	36	90			0,16	
22-11	222			100			0,18	
22-12	250	85	50	120	10	6	0,21	
22-13	273	90		130			0,25	
22-14	323							40
22-15	368	35	140	15	8	0,35		
22-16	418						26	10
22-17	470	20						
22-18	522		85	20				
22-19	624	85			20			
22-20 ОСТ 34 259-75	724		85	20				

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

Лист 5 ГОСТ 19903-74,  
20 ГОСТ 1577-70

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

9. *Остальные технические требования* по ОСТ 34 279-75.

10. \*Размеры для справок.



УТВЕРЖДАЮ

E25

Заместитель Министра энергетики  
и электрификации СССР  
Ф. В. Сапожников

"14" 05 1980г.

# ИЗВЕЩЕНИЕ №1

об изменении сборника ОСТ 34 256-75 + ОСТ 34 279-75.

Опоры и подвески стационарных трубопроводов низкого давления Ру ≤ 40кгс/см<sup>2</sup> (4МПа) Часть 1.

Опоры подвижные и неподвижные.



ПТИ "Энергомонтажпроект"  
Главный инженер

*А. Д. Пагин*

А. Д. Пагин

Ленинградский филиал  
ПТИ "Энергомонтажпроект"  
Главный инженер

*А. М. Чагин*

А. М. Чагин

Начальник отдела

*В. И. Есарева*

В. И. Есарева

Руководитель разработки

*Р. И. Резниев*

Р. И. Резниев

Исполнители: рук. группы  
ст. инженер

*Л. Л. Величенко*  
*Н. В. Паутов*

Л. Л. Величенко  
Н. В. Паутов

## СОГЛАСОВАНО

Главное производственно-техническое управление по строительству  
Главный инженер

*Ф. И. Словеский*

Ф. И. Словеский

/ ВТИ "Теплоэлектропроект"  
Главный инженер

*В. И. Охотин*

В. И. Охотин

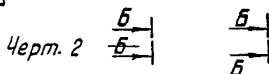
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ Совета Министров СССР	
Внесено в реестр государственной регистрации	
80.06.00	183.950

# *Извещение №1*

*об изменении ост 34 259-75 Опоры скользящие бугельные.  
Конструкция и размеры.*

*Срок введения с 1 июня 1980г.*

<i>Изм.</i>	<i>Содержание изменения</i>	<i>Листов</i>
<i>1</i>		<i>1</i>



*Пункт 7. Изложить в новой редакции:*

*" 7. Материал:*

*дет.3 (черт.1) — сталь 35 ГОСТ 1050-74,\* технические  
требования по ГОСТ 1759-70\*;*

*дет. 4 (черт.1) — сталь 20 ГОСТ 1050-74,\* технические  
требования по ГОСТ 1759-70\*;*

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

*при  $S \geq 4 \text{ мм}$  — лист  $\frac{Б-ПН-S \text{ ГОСТ } 19903-74}{20 \text{ ГОСТ } 1577-70*}$ .*

*Причина изменения — введение технологических улучшений,  
устранение ошибок.*

*Указание о внедрении — задел использовать.*

*Приложения: стр 7 и 20 ост 34 259-75.*