

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 МПа)*

**ОПОРЫ СКОЛЬЗЯЩИЕ
БУГЕЛЬНЫЕ****ОСТ
34 259-75*****Конструкция и размеры***

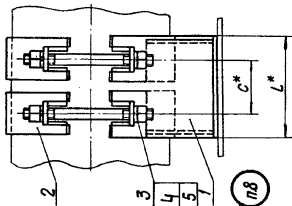
*Приказом Министерства энергетики и электрификации СССР
от 30 декабря 1975 г. № 308 срок введения установлен
с 01.06.1976 г.*

НЕСОБЛЮДЕНИЕ СТАНДАРТА ПРЕСЛЕДУЕТСЯ ПО ЗАКОНУ

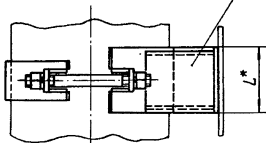
1. Настоящий стандарт распространяется на скользящие бугельные опоры трубопроводов тепловых электростанций наружным диаметром D_n от 219 до 1420 мм с температурой среды до 425°C, условным давлением до 40 кгс/см².

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

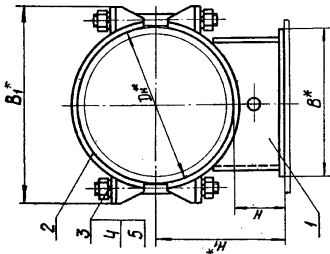
Для $D_M 325 - 1420$



Для $D_M 219 и 273$



черт.1



Размеры в мм

Таблица 1

Обозначение опоры	Наружный диаметр трубопровода, D_n^*	Допускаемая вертикальная нагрузка, кгс	H	H_1^* ≈	B^*	B_1^* ≈	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	120	—	8,0
04			150	286					9,0
05	325	2500	100	262	300	400	200	110	21,7
06			150	312					23,9
07	377	3300	100	288	300	460	200	110	23,0
08			150	338					25,2
09	426	3870	100	314	350	515	200	110	26,4
10			150	364					28,8
11	478	4100	100	340	400	565	200	110	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	415	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_1^* \approx	B^*	B_1^* \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	820	10600	100	560		920			350	200	66,3
20			150								70,4
21	920	13000	100		700	1040	400	240			117,8
22			150								610
23	1020	15800	100	800		1150			400	240	123,6
24			150								660
25	1220	21200	100		810	1365	400	240			191,6
26			150								760
27	1420	27300	100	860		1575			400	240	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

Таблица 2

Обозначение опоры	Дет. 1	Дет. 2	Дет. 3	Дет. 4	Дет. 5			
	Карпус	Бугель	Шпилька ГОСТ 11769-66	Гайка ГОСТ 15523-70	Шайба ГОСТ 6402-70			
	Количество							
	1	См. ниже						
	Обозначение деталей	Кол.	Обозначение детали	Кол.	Обозначение детали	Кол.	Обозначение детали	Кол.
01 ОСТ 34 259-75	1-10 ОСТ 34 259-75	2-07 ОСТ 34 259-75						
02	1-11		АМ16-бгх220(44)-66	2		4		
03	1-12	2-09	АМ16-бгх240(44)-66				4	
04	1-13							
05	1-14	2-11	АМ16-бгх260(44)-66		М16.8		16Т 65Г-1	
06	1-15							
07	1-16	2-12	АМ16-бгх320(44)-66					
08	1-17							
09	1-18	2-13	АМ16-бгх350(44)-66	4		8		
10	1-19							
11	1-20	2-14	АМ20-бгх400(52)-66					
12	1-21				М20.8		20Т 65Г-1	
13	1-22							
14 ОСТ 34 259-75	1-23 ОСТ 34 259-75	2-15 ОСТ 34 259-75	АМ20-бгх420(52)-66					

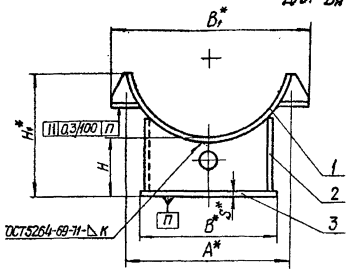
ОСТ 34 259-75 Спр. 5

Продолжение табл. 2

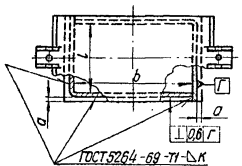
Обозначение апары	Дет.1	Дет.2	Дет.3	Дет.4	Дет.5		
	Карпус	Бугель	Шпилька	Гайка	Шайба		
	ГОСТ 11769-66					ГОСТ 15523-70	ГОСТ 6402-70
	Количество						
	1	2	4		8		
Обозначение детали							
15 ОСТ 34 259-75	1-24 ОСТ 34 259-75	2-16 ОСТ 34 259-75	AM20-Бгх450(52)-66	М 20.8	20Т 65Г-1		
16	1-25						
17	1-26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

для $D_H 108-273 \text{ мм}$

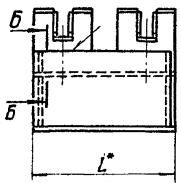
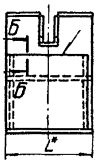
для $D_H 325-1420 \text{ мм}$



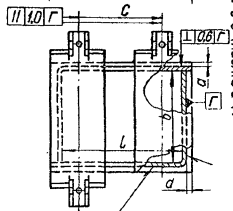
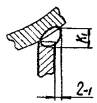
ГОСТ 5264-69-ТИ-Д.К.



ГОСТ 5264-69-ТИ-Д.К.



Б-Б



ГОСТ 5264-69-ТИ-Д.К.

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

ГОСТ 34 259-75 Стр. 7

57. типовой присланный № 16588-2.47

черт. 2

Размеры в мм

Таблица 3

Обозначение паруса	Наружный диаметр трубо- провода D_H^*	H	H_1 ≈	A^*	B	B_1^* ≈	L	C	b^*	L	a	κ	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		152	122	100	154			84					1,78						
1-05		150	202	185	2,18															
1-06	133	100	162	150	120	185			104					5	2,13					
1-07		150	212												2,58					
1-08		100	172												220	2,23				
1-09	159	150	222	176	270	330			162					102	4	6	2,68			
1-10		100	196	236													180	4,39		
1-11		150	246	292													240	5,23		
1-12		100	216	330													270	5,72		
1-13	273	150	266	350	300	400			200					110	274	174	7	6	8	6,76
1-14		100	240																	14,87
1-15 OCT 34 259-75	325	150	290	350	300	400			200					110	274	174	7	6	8	17,05

Размеры в мм

Продолжение табл. 3

Обозначение корпуса	Наружный диаметр труба-провода $D_{н}^*$	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			370					22,40
1-21		150	360											23,80
1-22	530	100	320	560	450	610	250	150	420	220	9	6	8	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 трубопровода D_H^*	H	H_1	A^*	B	B_1^*	L	C	b^*	L	a	K	K_1	Масса, кг							
1-30 ОСТ 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	400	240	755	355	12	10	12	114,25								
1-35		150	720										800								123,13
1-36	1420	100	780	1480	1575								400	240	755	355	12	10	12	120,26	
1-37 ОСТ 34 259-75		150	830																	129,17	

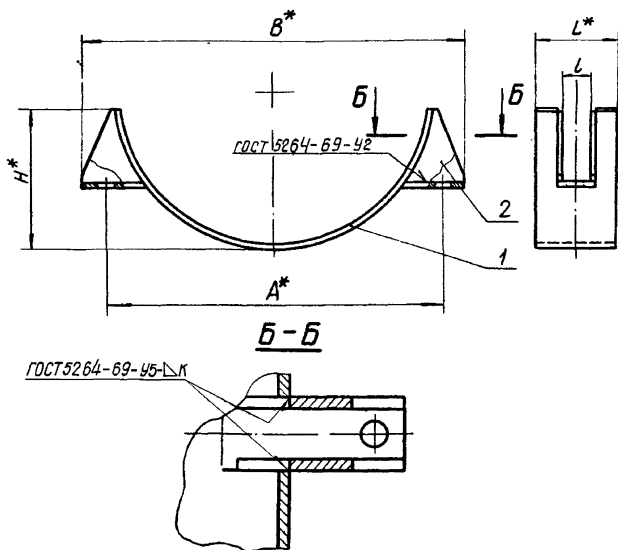
Таблица 4

Обозначение корпуса	Дет.1	Дет.2	Дет.3		
	Бугель	Угельник	Основание		
	Количество				
	см. ниже		2	1	
Обозначение	Кол.	Обозначение	Размеры, мм S x B x L	Масса, кг	
1-01 ОСТ34 259-75	2-01 ОСТ34 259-75	1	1-01 ОСТ34 257-75	3x42x100	0,10
1-02	2-02		1-02	3x60x100	0,14
1-03	2-03		1-03		
1-04	2-04		1-04	3x100x100	0,24
1-05			1-05		
1-06			1-06		
1-07	2-05		1-07	3x120x100	0,28
1-08	2-06		1-08		
1-09			1-09		
1-10	2-08		1-10	4x180x120	0,68
1-11			1-11		
1-12			1-12		
1-13	2-10		1-13	4x240x120	0,90
1-14	2-11		1-14	6x300x200	2,83
1-15			1-15		
1-16			1-16		
1-17	2-12		1-17	6x350x200	3,30
1-18	2-13		1-18		

Продолжение табл.4

Обозначение корпуса	Дет.1	Дет.2	Дет.3	
	Бухель	Узельник	Основание	
	Количество			
	2	2	1	
	Обозначение деталей		Размеры, мм S x B x L	Масса, кг
1-22 ОСТ 34 259-75	2-15 ОСТ 34 259-75	1-22 ОСТ 34 257-75	6x450x250	5,30
1-23		1-23		
1-24	2-16	1-24	6x500x250	5,89
1-25		1-25		
1-26	2-17	1-26	6x590x300	8,34
1-27		1-27		
1-28		1-28		
1-29	2-18	1-29		
1-30	2-19	1-30	8x700x350	15,38
1-31		1-31		
1-32		1-32		
1-33	2-20	1-33		
1-34	2-21	1-34	10x800x400	25,12
1-35		1-35		
1-36		1-36		
1-37 ОСТ 34 259-75	2-22 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.



Черт. 3

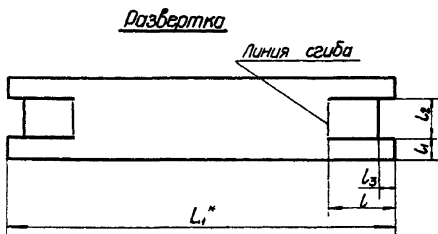
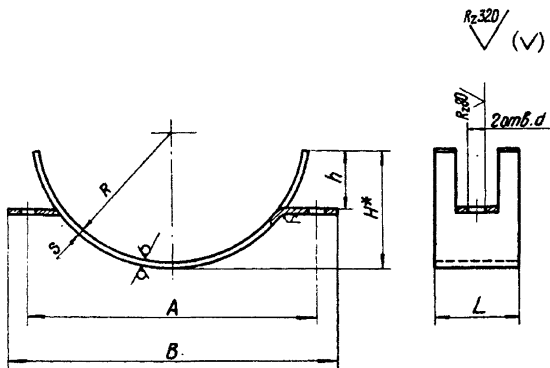
Размеры в мм

Обозначение бугеля	Наружный диаметр трубопровода D _н *	A*	B* ≈	H* ≈	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		26		0,53
2-05	133	150	185	65				0,65
2-06	159	176	220	75				0,79
2-07	219	236	270	100	80	28	4	1,10
2-08					120			1,57
2-09	273	292	330	120	80			1,31
2-10					120			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
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	2.2-08
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	2.2-22 ОСТ 34 259-75

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



Черт.4

Размеры в мм

Таблица 7

Обозначение подушки	R	H* ≈	h	A	B ≈	L	S	z	d	Развертка					Масса, кг						
										L ₁ * ≈	L	l ₁	l ₂	l ₃							
2.1-01 ОСТ 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					140	40				14	0,32					
2.1-04	55	55		122	154											172	0,40				
2.1-05	67	65	35	150	185					205	50				18	205	50	34	32	—	0,47
2.1-06	80	75	45	176	220																240
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	4	4	18	395	80	22	36	15	0,95						
2.1-10 ОСТ 34 259-75						120									42	1,43					

ОСТ 34 259-75 Стр.17

Размеры в мм

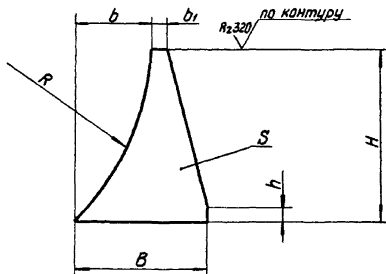
Продолжение табл.7

Обозначение подушки	R	H* ≈	h	A	B ≈	L	S	z	d	Развертка					Масса, кг
										L ₁ * ≈	L	L ₁	L ₂	L ₃	
2.1-11 OCT 34 259-75	165	145	70	350	400					475	80			15	1,95
2.1-12	190	170	90	405	460	90			18	555	100	23	44	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	6	6	23	705	140	25	50	40	2,80
2.1-15	266	225		560	610					750					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	140	960	1040	150	8	8	34	1375	160	40	70	50	12,30
2.1-20	514	480		1060	1150					1545					13,88
2.1-21	614	580		1270	1365					1860					22,37
2.1-22 OCT 34 259-75	714	690		1480	1575	160	10	10	40	2180		38	84		26,52

OCT 34 259-72 стр.18

в. 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 ₁	Масса, кг
2.2-01 ОСТ 34 259-75	32	20	10	20	4	3	0,01
2.2-02	42	25	12	25			
2.2-03	48	28	10	30			
2.2-04	58	35		12	35	6	0,03
2.2-05	70	45	18	45			0,04
2.2-06 ОСТ 34 259-75	84						

Обозначение ребра	Размеры в мм				Продолжение табл.8		
	R	B	b	H	h	S=b ₁	Масса, кг
2.2-07 ОСТ 34 259-75	115	45	26	60	8	4	0,05
2.2-08	143	50		65			0,06
2.2-09	172	60	28	70	10	6	0,12
2.2-10	198	70	36	90			0,16
2.2-11	222		100	0,18			
2.2-12	250	85	50	120	10	6	0,21
2.2-13	273	90		130			0,25
2.2-14	323			40			0,31
2.2-15	368	90	35	140	15	8	0,35
2.2-16	418						
2.2-17	470	85	20			10	0,45
2.2-18	522						
2.2-19	624						
2.2-20 ОСТ 34 259-75	724						

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

Лист § 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/см² (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

/ ВЭПИ "Теплоэлектропроект"
Главный инженер

В. И. Охотин

В. И. Охотин

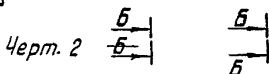
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ Совета Министров СССР	
Внесено в реестр государственной регистрации	
80.06.00	183.950

Извещение №1

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

Срок введения с 1 июня 1980г.

Изм.	Содержание изменения	Листов
1		1



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 $\frac{Б-ПН-3 \text{ ГОСТ } 19903-74}{20 \text{ ГОСТ } 16523-70^*}$;

при $S \geq 4 \text{ мм}$ — лист $\frac{Б-ПН-5 \text{ ГОСТ } 19903-74}{20 \text{ ГОСТ } 1577-70^*}$.

Причина изменения — введение технологических улучшений,
устранение ошибок.

Указание о внедрении — задел использовать.

Приложения: стр 7 и 20 ост 34 259-75.