

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ОПОРА ПРИВАРНАЯ

СКОЛЬЗЯЩАЯ И НЕПОДВИЖНАЯ

ОСТ 34-10-616-93

Типы и основные размеры

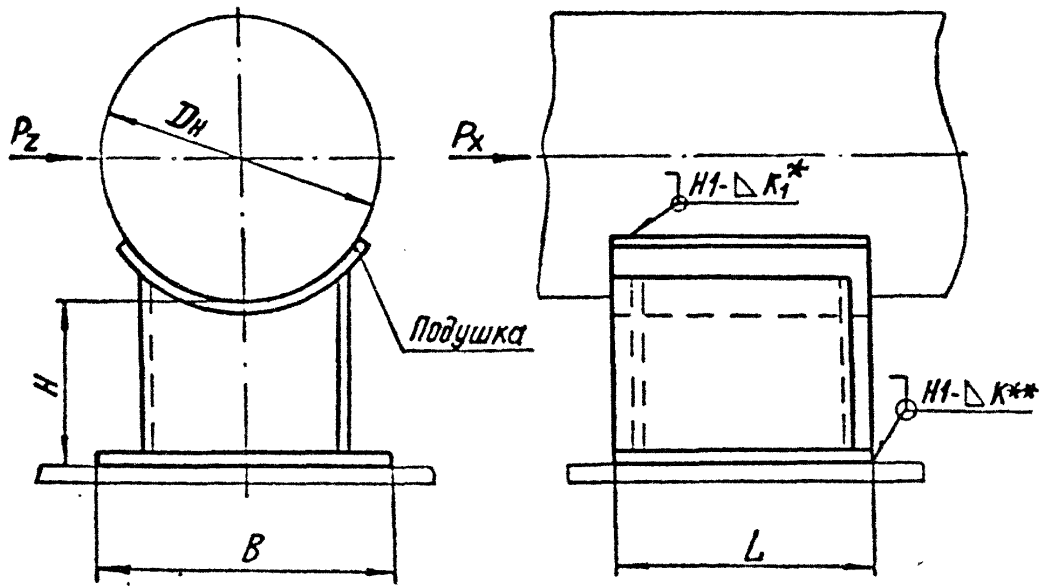
ОКП 31 1311

Дата введения 01.01.94

1. Настоящий стандарт распространяется на опоры приварные скользящие и неподвижные, предназначенные для трубопроводов ТЭС и АЭС с Дн 57 + 1620 мм, с параметрами среды $t_{\text{раб}} \leq 300^{\circ}\text{C}$, $P_y \leq 2,5$ МПа.

2. Детали и сборочные единицы изготавливаются по рабочим чертежам "Опоры подвижные и неподвижные" Л8-190.000. и Л8-191.000.

3. Типы и основные размеры должны соответствовать указанным на чертеже и в таблице.



* Размер K_1 - по наименьшей толщине свариваемых деталей.

** Для неподвижных опор.

Размеры в мм

Исполнения опор для трубопроводов из стали		Для трубопроводов Ди	Допускаемые нагрузки, кН (кгс)		H	B	L**	K	Масса, кг	
углер.	корроз.		вертикаль- ная	осевая P _x при *						
				P _z = P _x						P _z = 0,5 P _x
01	02	57	1,0 (100)	3,3 (330)	4,8 (480)	100	3	0,8		
03	04	76	1,5 (150)	4,7 (470)	6,5 (650)			60	1,0	
05	06	89	2,0 (200)	4,5 (450)	6,3 (630)			40		
07	08	108	3,0 (300)	10,0 (1000)	13,3 (1330)	150	100	1,8		
09	10			7,6 (760)	10,2 (1020)			2,4		
11	12			15,0 (1500)	21,0 (2100)			2,5		
13	14	133	4,0 (400)	11,0 (1100)	16,0 (1600)	150	100	3,3		
15	16			9,3 (930)	12,3 (1230)			1,8		
17	18			7,2 (720)	10,0 (1000)			2,4		
19	20	159	5,0 (500)	14,0 (1400)	19,0 (1900)	100	150	2,5		
21	22			11,0 (1100)	15,0 (1500)			3,3		
23	24			10,1 (1010)	13,2 (1320)			2,1		
25	26	159	5,0 (500)	8,0 (800)	10,4 (1040)	120	100	2,7		
27	28			15,0 (1500)	20,0 (2000)			2,8		
29	30			12,0 (1200)	16,0 (1600)			3,6		

ОСТ 34-10-616-93 Стр 3

35

36

Размеры в мм

Продолжение

Исполнения опор для трубопроводов из стали		Для трубопроводов Ди	Допускаемые нагрузки, кН (кгс)		H	B	L**	K	Масса, кг	
углер.	корроз.		вертикаль- ная	осевая P _x при *						
				P _z = P _x						P _z = 0,5 P _x
31	32	219	11 (1100)	28,5 (2850)	37,0 (3700)	100	200	5,9		
33	34			23,0 (2300)	30,5 (3050)	150		7,3		
35	36			37,0 (3700)	49,0 (4900)	100		6,1		
37	38			30,0 (3000)	41,0 (4100)	150		7,6		
39	40	273	19 (1900)	28,5 (2850)	37,0 (3700)	100	150	6,2		
41	42			23,5 (2350)	30,7 (3070)	150		7,6		
43	44			37,0 (3700)	49,0 (4900)	100		7,8		
45	46			31,0 (3100)	41,0 (4100)	150		9,5		
47	48	325	25 (2500)	50,0 (5000)	65,6 (6560)	100	200	11,4		
49	50			43,0 (4300)	55,0 (5500)	150		13,5		
51	52			71,0 (7100)	95,0 (9500)	100		16,5		
53	54			61,0 (6100)	81,0 (8100)	150		19,0		
55	55	377	30 (3000)	46,5 (4650)	60,0 (6000)	100	300	11,2		
57	58			40,0 (4000)	52,0 (5200)	150		13,0		
59	60			66,0 (6600)	87,0 (8700)	100		16,3		
61	62			57,0 (5700)	76,0 (7600)	150		18,6		

Стр 4 ОСТ 34-10-616-93

Размеры в мм

Продолжение

Исполнения опор для трубопроводов из стали		Для трубопроводов Дн	Допускаемые нагрузки, кН (кгс)		H	B	L**	K	Масса, кг		
углер.	корроз.		вертикальная	осевая P _x при *							
				P _z = P _x						P _z = 0,5 P _x	
63	64	426	36 (3600)	92,0 (9200)	118 (11800)	100	8	250	22,6		
65	66			80,0 (8000)	103 (10300)	150		400	26,5		
67	68			158,0 (15800)	206 (20600)	100			35,0		
69	70			145,0 (14500)	189 (18900)	150		41,0			
71	72	478		36 (3600)	85,0 (8500)	110 (11000)		100	8	250	22,3
73	74				75,0 (7500)	97 (9700)		150		400	26,3
75	76				151,0 (15100)	197 (19700)		100			34,5
77	78				138,0 (13800)	181 (18100)		150		39,2	
79	80	530	45 (4500)		84,3 (8430)	108 (10800)	100	8		250	22,5
81	82				75,0 (7500)	96 (9600)	150			500	26,3
83	84				164,0 (16400)	221 (22100)	100				39,0
85	86				147,0 (14700)	198 (19800)	150			44,0	
87	88	630		60 (6000)	95,0 (9500)	120 (12000)	100		8	250	26,5
89	90				85,0 (8500)	108 (10800)	150				32,8
91	92				207,0 (20700)	270 (27000)	100			500	53,0
93	94				187,0 (18700)	248 (24800)	150				58,6

37

ОСТ 34-10-616-93 Стр.5

Размеры в мм

Продолжение

Исполнения опор для трубопроводов из стали		Для трубопроводов Дн	Допускаемые нагрузки, кН (кгс)		H	B	L**	K	Масса, кг	
углер.	корроз.		вертикальная	осевая P _x при *						
				P _z = P _x						P _z = 0,5 P _x
95	96	720	75 (7500)	142,0 (14200)	181 (18100)	100	8	350	46,7	
97	98			130,0 (13000)	165 (16500)	150			600	52,3
99	100			236,0 (23600)	302 (30200)	100		350		78,0
101	102			216,0 (21600)	286 (28600)	150			85,0	
103	104	820	95 (9500)	130,0 (13000)	165 (16500)	100	8	600	44,4	
105	106			119,0 (11900)	151 (15100)	150			350	50,0
107	108			217,0 (21700)	287 (28700)	100		700		73,0
109	110			199,0 (19900)	264 (26400)	150			80,0	
111	112	920	115 (11500)	176,5 (17650)	222 (22200)	100	10	350	64,6	
113	114			163,0 (16300)	205 (20500)	150			700	72,3
115	116			348,0 (34800)	453 (45300)	100		350		122,0
117	118			307,0 (30700)	407 (40700)	150			132,0	
119	120	1020	135 (13500)	163,0 (16300)	205 (20500)	100	10	700	62,5	
121	122			151,0 (15100)	196 (19600)	150			350	70,1
123	124			330,0 (33000)	432 (43200)	100		700		117,0
125	126			315,0 (31500)	412 (41200)	150				127,0

38

Стр.6 ОСТ 34-10-616-93

Размеры в мм

Продолжение

Исполнения опор для трубопроводов из стали		Для трубо- проводов Dн	Допускаемые нагрузки, кН (кгс)		H	B	L**	K	Масса, кг	
			вертикаль- ная	осевая P _x при *						
				P _z = P _x						P _z = 0,5 P _x
углер.	корроз.									
127	128	1220	185 (18500)	201,5 (20150)	256 (25600)	100	800	10	88,4	
129	130			189,0 (18900)	247 (24700)	150			450	97,6
131	132			396,0 (39600)	525 (52500)	100			800	152,0
133	134			373,0 (37300)	495 (49500)	150			450	164,0
135	136	1420	260 (26000)	178,0 (17800)	226 (22600)	100	800	10	85,7	
137	138			168,0 (16800)	213 (21300)	150			450	96,0
139	140			396,0 (39600)	529 (52900)	100			800	158,0
141	142			374,0 (37400)	502 (50200)	150			450	171,0
143	144	1620	330 (33000)	221,0 (22100)	278 (27800)	100	900	12	115,0	
145	146			210,0 (21000)	264 (26400)	150			450	127,0
147	148			485,0 (48500)	643 (64300)	100			900	211,0
149	150			462,0 (46200)	613 (61300)	150			450	228,0

Стр. 8 ОСТ 34-10-616-93

4.* Величины осевых и боковых нагрузок для неподвижных опор заданы при отсутствии внешних изгибающих моментов.

5. Технические требования по сварке и материалу по ОСТ 34-10-723.

6.** В качестве скользящих опор применять опоры с меньшей длиной основания. При наличии угловых деформаций трубопровода рекомендуется применять опоры хомутовые (ОСТ 34-10-617).

7. Данные, необходимые для расчета неподвижных опор, приведены в таблице Приложения 2.

8. Привязка исполнений опор по ОСТ к соответствующим исполнениям по рабочим чертежам (Л8-190.000 и Л8-191.000) осуществляется согласно Приложения 3, листы 2, 3, 4 и 5.

Детали и сборочные единицы опор приведены в рабочих чертежах.

9. Остальные технические требования по ТУ 34-42-10380.