

ОТРАСЛЕВОЙ СТАНДАРТ

ОПОРА ПРИВАРНАЯ

СКОЛЬЗЯЩАЯ И НЕПОДВИЖНАЯ

ОСТ 34-10-616-93

Типы и основные размеры

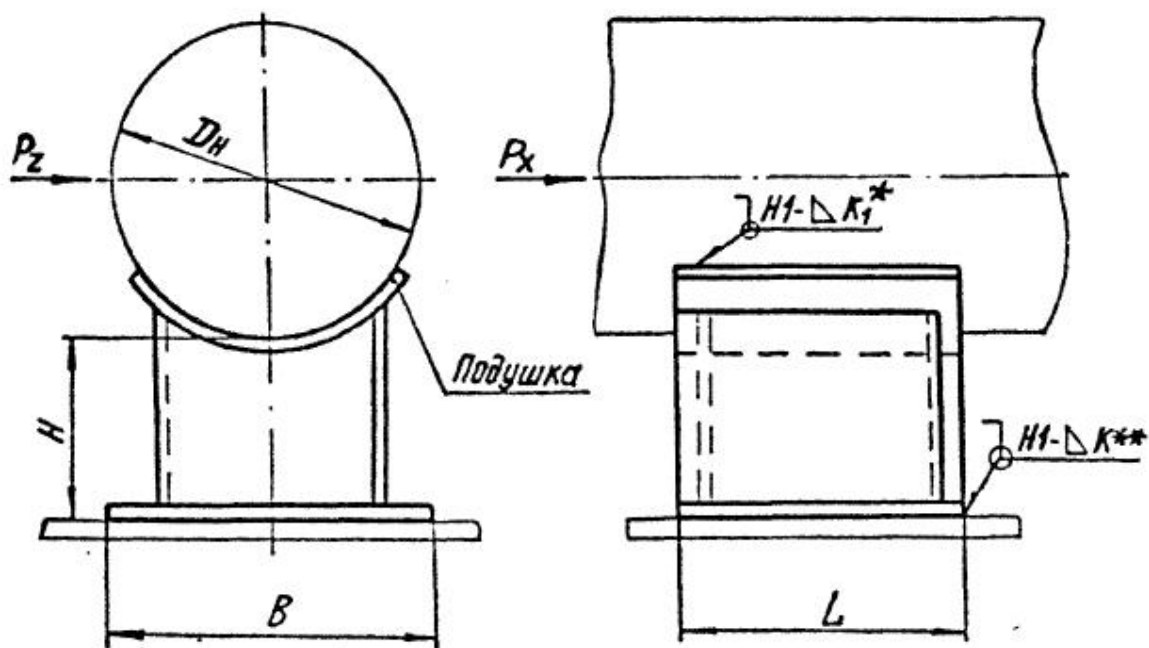
ОКП 31 1311

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 трубо- проводов ДН	Допускаемые нагрузки, кН (кгс)			Н	В	L**	К	Масса, кг
			Вертикаль- ная	осевая P_x при *						
				$P_z = P_x$	$P_z = 0.5 P_x$					
углер.	корроз.									
01	02	57	1,0 (100)	3,3 (330)	4,8 (480)	100	40	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)		100			
07	08	108	3,0 (300)	10,0 (1000)	13,3 (1330)	100	100	4	1,8	
09	10			7,6 (760)	10,2 (1020)				150	2,4
11	12			15,0 (1500)	21,0 (2100)				100	2,5
13	14			11,0 (1100)	16,0 (1600)				150	3,3
15	16	133	4,0 (400)	9,3 (930)	12,3 (1230)	100	100	1,8		
17	18			7,2 (720)	10,0 (1000)	150	2,4			
19	20			14,0 (1400)	19,0 (1900)	100	2,5			
21	22			11,0 (1100)	15,0 (1500)	150	3,3			
23	24	159	5,0 (500)	10,1 (1010)	13,2 (1320)	100	100	2,1		
25	26			8,0 (800)	10,4 (1040)	150	2,7			
27	28			15,0 (1500)	20,0 (2000)	100	2,8			
29	30			12,0 (1200)	16,0 (1600)	150	3,6			

ОСТ 34-10-616-93 Стр 3

Размеры в мм

Продолжение

Назначение 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
31	32	219	11 (1100)	28,5 (2850)	37,0 (3700)	100	200	6	5,9	
33	34			23,0 (2300)	30,5 (3050)	150			150	7,3
35	36			37,0 (3700)	49,0 (4900)	100			200	6,1
37	38			30,0 (3000)	41,0 (4100)	150			150	7,6
39	40	273	19 (1900)	28,5 (2850)	37,0 (3700)	100	200	6	6,2	
41	42			23,5 (2350)	30,7 (3070)	150			150	7,6
43	44			37,0 (3700)	49,0 (4900)	100			200	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	300	6	11,4	
49	50			43,0 (4300)	55,0 (5500)	150			13,5	
51	52			71,0 (7100)	95,0 (9500)	100			300	16,5
53	54			61,0 (6100)	81,0 (8100)	150			19,0	
55	56	377	30 (3000)	46,5 (4650)	60,0 (6000)	100	300	6	11,2	
57	58			40,0 (4000)	52,0 (5200)	150			200	13,0
59	60			66,0 (6600)	87,0 (8700)	100			300	16,3
61	62			57,0 (5700)	76,0 (7600)	150				18,6

Стр. 40 СТ 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.									
63	64	426	36 (3600)	92,0 (9200)	118 (11800)	100	8	250	22,6	
65	66			80,0 (8000)	103 (10300)	150		400	25,0	
67	68			158,0 (15800)	206 (20600)	100			250	36,0
69	70			145,0 (14500)	189 (18900)	150				41,0
71	72	478		85,0 (8500)	110 (11000)	100			400	22,3
73	74			75,0 (7500)	97 (9700)	150		25,0		
75	76			151,0 (15100)	197 (19700)	100		400		34,5
77	78			138,0 (13800)	181 (18100)	150				39,2
79	80		530	45 (4500)	84,3 (8430)	108 (10800)	100			250
81	82	75,0 (7500)			96 (9600)	150	25,3			
83	84	164,0 (16400)			221 (22100)	100	500	39,0		
85	86	147,0 (14700)			198 (19800)	150		44,0		
87	88	630	60 (6000)	95,0 (9500)	120 (12000)	100	500	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	

ОСТ 34-10-616-93 Стр. 5

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

Стр. ГОСТ 34-10-616-93

Размеры в мм

Продолжение

Исполнения опор для трубопроводов из стали		Для трубопроводов Dн	Допускаемые нагрузки, кН (кгс)		H	B	L**	K	Масса, кг	
			вертикальная	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	450	88,4	
129	130			189,0 (18900)	247 (24700)	150			37,6	
131	132			396,0 (39600)	525 (52500)	100			152,0	
133	134			373,0 (37300)	495 (49500)	150			164,0	
135	136	1420	260 (26000)	178,0 (17800)	226 (22600)	100		900	450	85,7
137	138			168,0 (16800)	213 (21300)	150				95,0
139	140			396,0 (39600)	529 (52900)	100				158,0
141	142			374,0 (37400)	502 (50200)	150				171,0
143	144	1620	330 (33000)	221,0 (22100)	278 (27800)	100	900		450	115,0
145	146			210,0 (21000)	264 (26400)	150				127,0
147	148			485,0 (48500)	643 (64300)	100				211,0
149	150			462,0 (46200)	613 (61300)	150				228,0

ОСТ 34-10-616-93 Стр. 7

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.

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

УТВЕРЖДЕН ПРИКАЗОМ Министерства топлива и энергетики
Российской Федерации № 158 от 12 июля 1993 г.

ИСПОЛНИТЕЛИ

В.И.Есарев, В.В.Горбачев, О.В.Стрельников (руководитель темы),
Н.В.Паутов.

ВЗАМЕН ОСТ 34-42-616-84

ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на которые дана ссылка	Номер пункта, подпункта, перечисления, приложения
ТУ 34-42-10380-83	9
ОСТ 34-10-617-93	6
ОСТ 34-10-723-93	5