

**ОПОРЫ СКОЛЬЗЯЩИЕ
ДВУХХОМУТОВЫЕ
ТРУБОПРОВОДОВ ТЭС И АЭС**

КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ

ОКП 31 1312

ОСТ 108.275.30—80

Взамен МВН 121—64 в части
 $D_n = 325 - 465$ мм

Указанием Министерства энергетического машиностроения от 30.06
№ ЮН-002/5261 срок введения установлен.

с 01.01.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

№ 01.01.93

1 Настоящий стандарт распространяется на скользящие двуххомутовые опоры трубопроводов наружным диаметром

325—720 мм из хромомолибденованадиевых сталей с температурой среды не более 560°C и из углеродистой и кремнемарганцовистых сталей с температурой среды не более 440°C для ТЭС,

325—630 мм из углеродистой и кремнемарганцовистых сталей с температурой среды не более 300°C для АЭС

2 Конструкция, основные размеры и допускаемые усилия на опоры (при использовании их в качестве неподвижных) должны соответствовать указанным на чертеже и в табл 1—5

3 Маркировать обозначение по стандарту, товарный знак

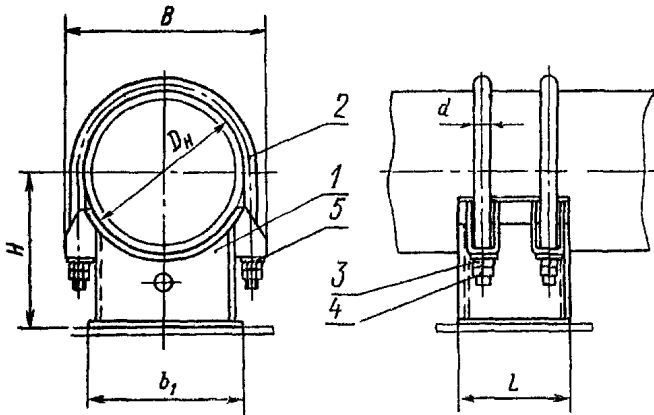
4 Технические требования — по ОСТ 108.275.50—80

Издание официальное

Перепечатка воспрещена

Издание с Изменением № 1, утвержденным в ноябре 1980 г

42 Проверен 8 1983 г



1 — корпус 2 — хомут 3 — гайка 4 — гайка 5 — шайба

Таблица 1

Основные размеры опор

Размеры в мм

Исполнение	Наружный диаметр трубопровода D_n	B	b_1	d	H	L	Масса, кг
01, 08	325	400 410	275	24	315 316	215	25,5 25,1
02, 09	377	449 450	305		339	225	29,1 28,7
03, 10	426	498 500	355		369		32,2 31,9
04, 11	465	548	385		381 382		34,8 34,3
05, 12	530	616	490		417 418	275	58,4
06	630	734	590	30	485 486	305	95,0 95,4
13					485 486		96,8 97,2
07					534	330	113,2 112,7
14	720	822	660		551		115,7 115,2

Основные размеры и спецификация опор трубопроводов из хромомолибденованадиевых сталей

Размеры в мм

[illegible]

Таблица 3

Основные размеры и спецификация опор трубопроводов из углеродистой и кремнемарганцовистых сталей

Размеры в мм

Исполнение	Наружный диаметр трубопровода D_n	Корпус, поз. 1 1 шт.	Хомут, поз. 2 2 шт.	Гайка ГОСТ 5915—70, поз. 3 Сталь 35 ГОСТ 1050—74 4 шт			Гайка ГОСТ 5916—70, поз. 4 Сталь 35 ГОСТ 1050—74 4 шт.			Шайба ГОСТ 11371—78, поз. 5 Сталь 20 ГОСТ 1050—74 4 шт.				
		Исполнение		Номи- нальный диаметр резьбы	Масса, кг		Номи- нальный диаметр резьбы	Масса, кг		d_1	d_2	s	Масса, кг	
		по ОСТ 108.275.40—80	по ОСТ 108.343.01—80		1 шт.	общая		1 шт	общая				1 шт.	общая
08	325	33	40	M24	0,107	0,43	M24	0,055	0,22	25	44	4	0,032	0,128
09	377	34	42											
10	426	35	44											
11	465	36	46											
12	530	37	48	M30	0,225	0,90	M30	0,110	0,44	31	56		0,054	0,216
13	630	38	50											
14	720	39	52											

Таблица 4

Характеристики расчетного сечения и допускаемые усилия на скользящие опоры при использовании их в качестве неподвижных для трубопроводов из хромомолибденованадиевых сталей

Усилия в кН(кгс)

Исполнение	Наружный диаметр трубопровода D_n , мм	F , см ²	W_I , см ³	W_{II} , см ³	Допускаемое осевое усилие P_x при температуре среды, °С					
					20	545	560	20	545	560
					при поперечном усилии $P_z = P_x$			при поперечном усилии $P_z = 0,5P_x$		
01	325	37,8	258	295	47,5 (4844)	38,5 (3926)	34,5 (3518)	61,5 (6271)	50,0 (5099)	46,0 (4690)
02	377	41,1	299	352	51,0 (5200)	41,0 (4181)	38,0 (3875)	68,0 (6934)	55,0 (5608)	50,0 (5099)
03	426	45,2	340	436	57,5 (5863)	46,0 (4691)	42,0 (4283)	74,0 (7546)	60,0 (6118)	55,0 (5608)
04	465	47,7	365	491	59,0 (6016)	47,0 (4793)	43,0 (4385)	75,0 (7648)	61,0 (6220)	56,0 (5710)
05	530	84,4	807	1163	115,0 (11 727)	93,0 (9483)	86,0 (8769)	140,0 (14 276)	118,0 (12 032)	109,0 (11 115)
06	630	117,3	1236	1800	149,0 (15 194)	119,0 (12 134)	110,0 (11 217)	187,0 (19 068)	148,0 (15 092)	136,0 (13 868)
07	720	131,0	1537	2250	165,0 (16 825)	125,0 (12 746)	119,0 (12 134)	204,0 (20 802)	165,0 (16 825)	153,0 (15 601)

Примечания

1. W_I и W_{II} — моменты сопротивления расчетного сечения шва сварного соединения угольников с основанием относительно осей симметрии основания z и x соответственно (см чертеж ОСТ 108 275 40—80)

2. F — площадь расчетного сечения шва сварного соединения угольников с основанием

Характеристики расчетного сечения и допускаемые усилия на скользящие опоры при использовании их в качестве неподвижных для трубопроводов из кремнемарганцовистых и углеродистой сталей

Усилия в кН(кгс)

Исполнение	Наружный диаметр трубопровода D_n , мм	F , см ²	W_I , см ³	W_{II} , см ³	Допускаемое осевое усилие P_x при температуре среды, °С							
					20	280	340	440	20	280	340	440
					при поперечном усилии $P_z = P_x$				при поперечном усилии $P_z = 0,5P_x$			
08	325	37,8	258	295	41,6 (4242)	34,5 (3518)	32,1 (3273)	32,1 (3273)	54,7 (5578)	45,2 (4609)	42,8 (4364)	41,6 (4242)
09	377	41,1	299	352	45,2 (4609)	38,1 (3885)	35,7 (3640)	34,5 (3518)	59,5 (6067)	50,0 (5099)	48,0 (4895)	45,0 (4589)
10	426	45,2	340	436	51,0 (5200)	42,0 (4283)	39,0 (3977)	38,0 (3875)	65,0 (6628)	55,0 (5608)	51,0 (5200)	50,0 (5099)
11	465	47,7	365	491	52,0 (5302)	44,0 (4487)	42,0 (4283)	40,0 (4079)	67,0 (6832)	56,0 (5710)	52,0 (5302)	51,0 (5200)
12	530	84,4	807	1163	102,0 (10 400)	86,0 (8769)	80,0 (8158)	77,0 (7852)	125,0 (12 746)	107,0 (10 911)	101,0 (10 299)	99,0 (10 095)
13	630	117,3	1236	1800	149,0 (15 194)	119,0 (12 134)	117,0 (11 930)	113,0 (11 523)	185,0 (18 864)	155,0 (15 805)	143,0 (14 582)	143,0 (14 582)
14	720	131,0	1537	2250	161,0 (16 417)	131,0 (13 358)	125,0 (12 746)	125,0 (12 746)	207,0 (21 108)	173,0 (17 641)	161,0 (16 417)	155,0 (15 805)

Пример условного обозначения скользящей двухмутовой опоры исполнения 04 для трубопровода наружным диаметром 465 мм

ОПОРА 465 04ОСТ 108 275.30—80