

ХОМУТЫ ОПОР
 ТРУБОПРОВОДОВ ТЭС И АЭС
 КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ
 ОКЛ 31 1312

ОСТ 108.343.01—80Взамен МВН 038—64 в части
 стали марки 20Х1М1Ф1ТР (ЭП182)

изданием Министерства энергетического машиностроения от 30.06.80
 № ЮК-002/5261 срок введения установлен

с 01.01.82

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на хомуты для опор трубопроводов наружным диаметром:
 57—720 мм из хромомолибденованадиевых сталей для ТЭС;
 57—720 мм из кремнемарганцовистых и углеродистой сталей для ТЭС и АЭС;
 57—325 мм из коррозионно-стойкой стали аустенитного класса для АЭС. дл
2. Конструкция, размеры и материал хомутов должны соответствовать указанным на чертеже и в табл. 1—3.
3. Резьба по СТ СЭВ 180—75, СТ СЭВ 182—75, поле допуска на резьбу 8g по ГОСТ 16093—70.
4. Маркировать: обозначение по стандарту, марку стали, группу качества (3 по ОСТ 108.020.112—77).
5. Технические требования — по ОСТ 108.275.50—80.

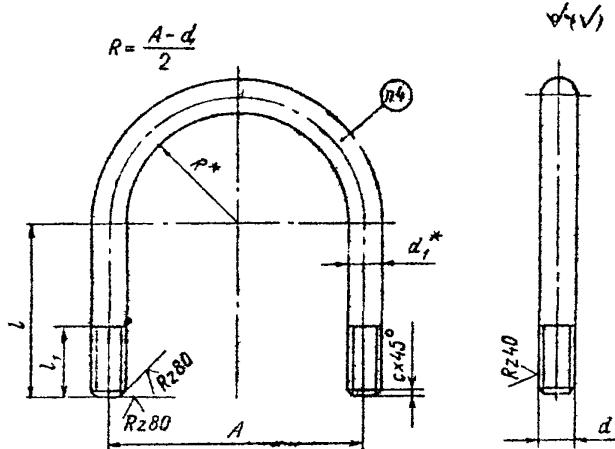


Таблица 1

Основные размеры хомутов из стали марки 20Х1М1Ф1ТР ГОСТ 20072-74
для опор трубопроводов из хромомолибденоникелевых сталей
(температура среды не более 560°C)

Размеры в мм

Исполнение	Наружный диаметр трубопровода	Номин.	A		c	d	d ₁ [*]	l (пред. откл. +4)	l ₁ (пред. откл. +3)	R [*]	Развернутая длина	Масса, кг
			Пред. откл.	±0,8								
01	57	72	±1,2	1,6	1,6	M12	12	85	40	30	283	0,25
02	76	90						90	40	39	321	0,28
03	108	122						100	55	392	0,35	
04		126						120	45	437	0,69	
05	133	150						125	67	485	0,77	
06		154						135	50	512	1,26	
07	159	178						130	45	540	0,85	
08		182						140	50	566	1,40	
09	194	216		2,5	2,0	M20	20	160	60	98	659	1,63
10	219	242						165	50	111	710	1,75
11		246						185	60		756	2,68

Продолжение таб

Исполнение	Наружный диаметр трубопровода	Номин.	A	Прел. откл.	c	d	d ₁ [*]	l (пред. откл. +4)	l ₁ (пред. откл. +3)	R*	Развернутая длина	Масса, кг
12	245	272	±1,2	2,5	M24	24	190 185 215 245	190	60	124	804	2,85
13	273	302						185	139	844	2,99	
14	325	354						215	65	165	986	3,50
15	377	403						245	70	191	1127	4,00
16		412			M30	30	275 250	90	191	1197	6,64	
17	426	456						275	216	1216	4,32	
18		468						250	216	1305	10,42	
19	465	494						265	235	1306	4,64	
20		506						90	235	1355	10,83	
21	530	560	±2,0	3,0	M24	24	285 265 315 330	70	216	1449	5,14	
22		572						285	268	1518	12,13	
23	630	666						265	268	1676	9,30	
24		672						315	318	1716	13,71	
25	720	756						85	318	1908	10,59	
26		762			M36	36	360 330 370	100	363	1937	15,48	
* Размеры для справок.												

Таблица 2

Основные размеры хомутов из стали марки 35Х ГОСТ 4543-71 для опор
трубопроводов из кремнемарганцовистых и углеродистых сталей
(температура среды не более 440°C)

Размеры в мм

Исполнение	Наружный диаметр трубопровода	Номин.	A	Прел. откл.	c	d	d ₁ [*]	l (пред. откл. +4)	l ₁ (пред. откл. +3)	R*	Развернутая длина	Масса, кг
27	57	72	±0,8	1,6	M12	12	85 90 100	85	40	30	283	0,25
28	76	90						90		39	321	0,28
29	89	104						100		46	363	0,32
30	108	122						120		55	392	0,35
31		126	±1,2	2,0	M16	16	45	45		437	437	0,69

Продолжение табл.

Исполнение	Наружный диаметр трубопровода	Номин.	A		d_1^*	l (пред. откл. +4)	l_1 (пред. откл. +3)	R^*	Развернутая длина	Масса, кг
			с	д						
32	133	150	$\pm 1,2$	2,0	M16	16	125	45	67	485 0,77
33		154		2,5	M20	20	135	50		512 1,26
34		178		2,0	M16	16	130	45	81	540 0,85
35		159					140	50		566 1,40
36		182					160	60	98	659 1,63
37		214					165	50	111	710 1,75
38		242					185	60		756 2,68
39		219					185	60	139	844 2,99
40		246					215	65	165	986 3,50
41		302					M30	30		1025 5,69
42	325	354	$\pm 2,0$				M24	24	191	1127 4,00
43		360					M30	30	1197	6,64
44		406					M24	24	216	1216 4,32
45		412					3,0	M36	1305	10,42
46		456					2,5	M24	1306	4,64
47	426	468	$\pm 2,0$				3,0	M36	1355	10,83
48		494					2,5	M24	1449	5,14
49		506					3,0	M36	1518	12,13
50	465	560	$\pm 2,0$				2,5	M30	1676	9,30
51		572					3,0	M36	1716	13,71
52		666					2,5	M30	1908	10,59
53		672					3,0	M36	1937	15,48
		756								
		762								

* Размеры для справок.

Таблица 3

Основные размеры хомутов опор трубопроводов из коррозионно-стойкой стали аустенитного класса для АЭС

Размеры в мм

Исполнение	Наружный диаметр трубопровода	A		c	d	d ₁ [*]	l (пред. откл. +4)	l ₁ (пред. откл. +3)	R*	Развернутая длина	Материал	Масса, кг	
		Нойин.	Пред. откл.										
54	57	78	±0,8	1,6	M12	12	85	40	33	293	35Х ГОСТ 4543-71	0,26	
55	76	96					90		42	331		0,29	
56	89	110					100		49	373		0,33	
57	108	128					58	45	58	401		0,36	
58		132								447		0,71	
59	133	156		2,0	M16	16	120			495		0,78	
60		160					125		70	521		1,29	
61		184	±1,2	2,5	M20	20	135	50		549		0,87	
62		188					130			575		1,42	
63		184					140			549	20Х1М1Ф1ТР ГОСТ 20072-74	0,87	
64		188		2,5	M20	20	140	50	84	575		1,42	

Продолжение табл. 3

Исполнение	Наружный диаметр трубопровода	A		c	d	d_T^*	l (пред. откл. +4)	l_1 (пред. откл. +3)	R^*	Развернутая длина	Материал	Масса, кг
		Номин.	Пред. откл.									
65	219	248	$\pm 1,2$	2,5	M20	20	165	50	114	720	35Х ГОСТ 4543-71	1,78
66		252					185			766		2,72
67		245			M24	24	190	60	127	817		2,90
68		273					185		142	854		3,03
69		325					215		168	995		3,53

* Размеры для справок.

Пример условного обозначения хомута исполнения 59 для опоры трубопровода наружным диаметром 133 мм:

ХОМУТ 133 59 ОСТ 108.343.01-80

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ ОСТ 108.343.01-80

Изм.	Номера листов (страниц)				Срок введения изменения		
	измененных	замененных	новых	аннулированных			