

УДК 621.88 : 621.643

Группа Е26

О Т Р А С Л Е В О Й С Т А Н Д А Р Т

**ПОЛУХОМУТЫ
ДЛЯ ХОМУТОВЫХ БЛОКОВ
ПОДВЕСОК
ТРУБОПРОВОДОВ ТЭС И АЭС
КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ**

ОСТ 108.382.02—80

Взамен МВН 043--65

ОКП 31 1312

Указанием Министерства энергетического машиностроения от 30.06.80
№ ЮК-002/5260 срок введения установлен

с 01.01.82

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на полухомуты для хомутовых блоков подвесок вертикальных трубопроводов наружным диаметром:

57—720 мм из хромомолибденованадиевых, кремнемарганцовистых и углеродистой сталей для ТЭС;

57—630 мм из кремнемарганцовистых и углеродистой сталей для АЭС;

57—325 мм из коррозионно-стойкой стали аустенитного класса для АЭС.

2. Конструкция, размеры и материал полухомутов должны соответствовать указанным на чертеже и в табл. 1—3.

Неуказанные предельные отклонения размеров $\pm \frac{t_3}{2}$.

3. Маркировка и остальные технические требования по ОСТ 108.275.50—80.

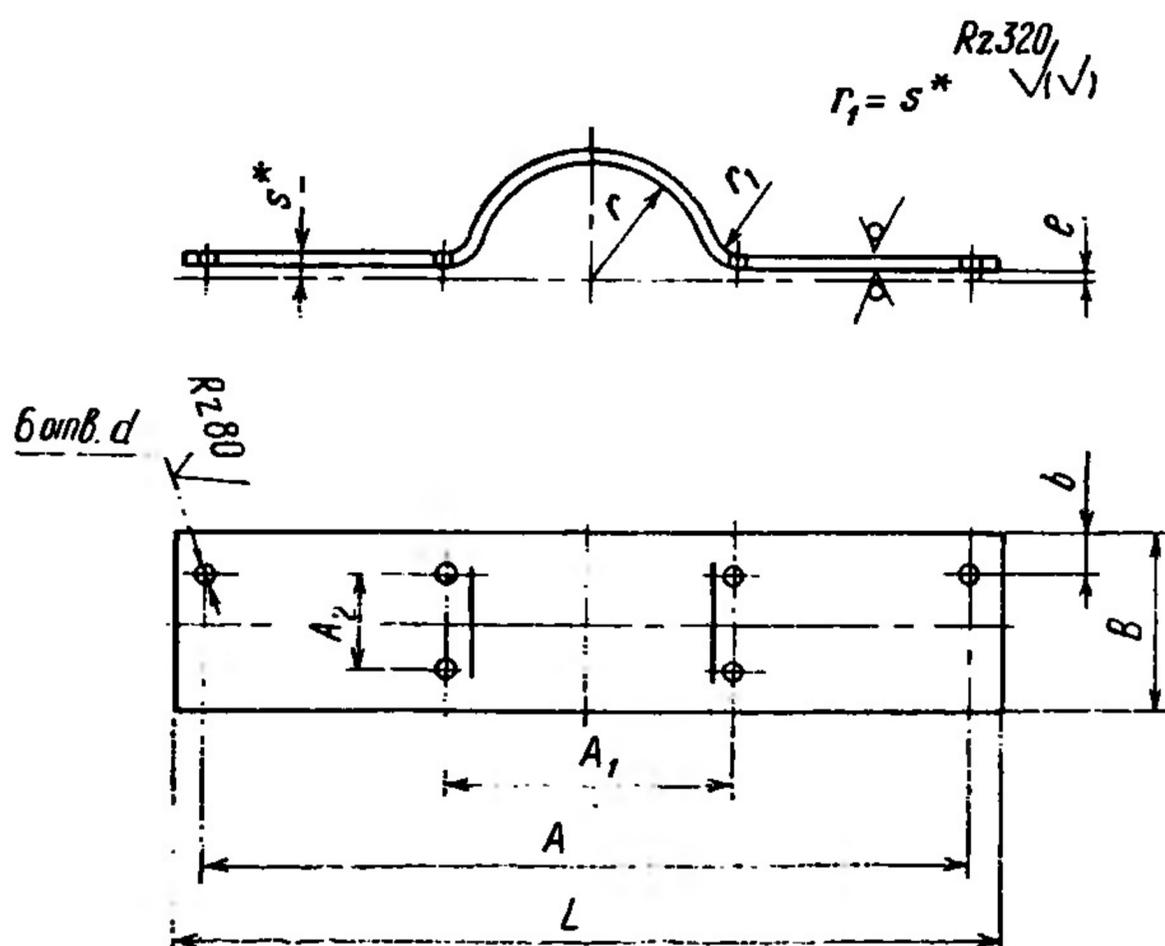


Таблица 1

Полухомуты из стали марки 12ХМ ТУ 14—1—642—73 для хомутовых блоков подвесок трубопроводов из хромомолибденованадиевых сталей (температура среды не более 560°C)

Размеры в мм

Исполнение	Наружный диаметр трубопровода	A		A ₁		A ₂		B		b	d	
		Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.		Номин.	Пред. откл.
01	57	520	±0,8	106	±0,3	45	±0,3	80	±0,3	18	14	±0,2
02	76	555		123				80		18		
03	108	670		176				100		28		
04	133	737		202	±0,5	90	±0,3	160	±0,5	35	18	
05	153	737		249								
06	194	790		281	±0,8	100	±0,5	250	75	27		
07	219	830		308							90	
08	245	910		356	±0,8	90	±0,5	250	75	27		
09	273	870		386							100	
10	325	1980		440	±1,2	518	±0,3	250	75	33		
11	377	1060		518							100	
12	377	1100		±1,2	518	100	±0,3	250	75	33	±0,3	
13	377	1100		±1,2	518	100	±0,3	250	75	33	±0,3	

Продолжение табл. 1

Исполнение	Наружный диаметр трубопровода	A		A ₁		A ₂		B		b	d	
		Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.		Номин.	Пред. откл.
14	426	1100	±1,2	567	±0,8	90	±0,3	200	±0,5	55	27	±0,2
15	465	1175		603		100		60		35		
16*				687		100		75			±0,3	
17	530	1300		788		160		95				
18	630	1350		889		±0,5		300		±0,8	47	
19*	720	1430		889		±0,5		300		±0,8	95	

Продолжение табл. 1

Исполнение	e	L	r		s**	Развернутая длина	Масса, кг
			Номин.	Пред. откл.			
01	4	570	30	±0,2	6	582	4,89
02		590	39	±0,3		628	5,28
03		670	55		10	763	5,91
04		720	67			838	6,50
05		740	80		858	12,84	
06	6	910	98		12	931	13,89
07		111	991	14,79			
08		980	124	16	1073	21,36	
09	1000	139	1048		20,86		
10	10	964	±0,5	20	1075	41,65	
11	8	1050		165	16	1201	29,85
12		1130		191		1306	40,61
13	10	1220		235	20	1376	53,19
14		1180				216	1384
15		1220	1496			46,43	
16*	12	1420	268	36	1520	92,87	
17		1350		20	1661	64,28	
18	15	1390	318	±0,8	20	1797	68,89
19*		1540			368	36	1933

* Материал — сталь 15Х1М1Ф ТУ 24—3—15—163—71.

** Размеры для справок.

Таблица 2

Полухомуты для хомутовых блоков подвесок трубопроводов
из кремнемарганцовистых и углеродистой сталей (температура среды
не более 440°C)

Размеры в мм

Исполнение	Наружный диаметр трубопровода	A		A ₁		A ₂		B		b	d	
		Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.		Номин.	Пред. откл.
20	57	520	±0,8	106	±0,3	45	±0,3	80	±0,3	18	14	±0,2
21	76	555		123								
22	89	645		140								
23	108	670		176								
24	133	670		202	±0,5							
25	159	670		249								
26	194	757		281								
27	219	737		308								
28	273	830		386	90			±0,5				
29	325	927		440								
30	377	1020	518									
31	426	1060	567	±0,8	200	±0,5	55	30				
32	465	1175	603									
33	530	1160	687									
34	630	1260	788									
35	720	1350	889	±1,2	100	230	75	47	±0,3			
										160	±0,5	270

Исполнение	e	L	r		s*	Материал	Развернутая длина	Масса, кг
			Номин.	Пред. откл.				
20	4	570	30	±0,3	6	Сталь 20 ГОСТ 1577—70	583	2,16
21		590	39				628	2,32
22		630	47				728	5,64
23		670	55				763	5,91
24	6	720	67		10	Сталь 20К ГОСТ 5520—79	797	9,81
25		740	80				808	12,94
26	8	910	98		13		900	14,44
27		980	111				913	14,65
28		1000	139				1020	20,18
29	10	1050	165		16		1169	28,83
30		1130	191	1310			40,47	
31		1180	219	1355			41,88	
32	15	1220	235	20	1489		46,09	
33		1350	268		1577		82,96	
34		1390	318		1707	90,01		
35	15	1540	368	30	1853	115,37		

* Размеры для справок.

Полухомуты для хомутовых блоков подвесок трубопроводов из коррозионно-стойкой стали аустенитного класса
(температура среды не более 450°C)

Размеры в мм

Исполнение	Наружный диаметр трубопровода	A		A ₁		A ₂		B		b	d		e	L	r		s*	Развернутая длина	Масса, кг			
		Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.		Номин.	Пред. откл.			Номин.	Пред. откл.						
36	57	570		112	±0,3	40		80		20				590	33		6	639	2,36			
37	76	605		129							14		4	610	41			680	2,52			
38	89	645		168		50		100	±0,3				4	630	50			726	5,63			
39	108	635	±0,8	184	±0,5		±0,3			25				690	58	±0,3	10	725	5,62			
40	133	710		210										6	740		70			839	10,34	
41	159	710		256										6	760		83			13	851	13,64
42	219	777		319				80	160					23			1000	114			948	15,22
43	245	950		362									40				8	1010	127			1134
44	273	870		394	±0,8						±0,5				8	1020	142	±0,5	16	1069	21,17	
45	325	937		446				100	200				50	27			1070		168			1174

Примечание. Для исполнений 36, 37 — сталь 20 ГОСТ 1577—70, для исполнений 38—45 — сталь 20К ГОСТ 5520—79.

Пример условного обозначения полухомута исполнения 11 для хомутового блока подвески вертикального трубопровода наружным диаметром 325 мм:

ПОЛУХОМУТ 11ОСТ 108.382.01—80

Пример маркировки:

11ОСТ 108.382.01—80.

Группа В26

ИЗМЕНЕНИЕ № 2

ОСТ 108,382.02-80

Полухомуты для хомутовых
блоков подвесок трубо-
проводов ТЭС и АЭС.
Конструкция и размеры

Указанием Министерства энергетического машиностроения от
28.12.83 № ЮК-002/9684 срок введения установлен

с 01.01.84

На первой странице стандарта срок введения заменить:
01.01.82 на 01.01.85.

На нижнем поле первой страницы ввести отметку "Проверен
в 1983 г".

Таблицы 1, 2 и 3 изложить в новой редакции:

Таблица I

ПОЛУХОМУТЫ ИЗ СТАЛИ МАРКИ 12ХМ ТУ 14-1-642-73 для ХОМУТОВЫХ БЛОКОВ ПОДВЕСОК ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ХРОМОМОЛЕБДЕНОВАНАДМЕВЫХ СТАЛЕЙ
(ТЕМПЕРАТУРА СРЕДЫ НЕ БОЛЕЕ 560°C)

Размеры в мм

Испол- нение	Нар. диа- метр	A		A ₁		A ₂		B		b (пред. откл. +3 -2)	d		r		e		L		S	Материал (марка, ТУ)	Развер- нутая длина	Масса, кг
		Но- мин.	Пред. откл.	Но- мин.	Пред. откл.	Но- мин.	Пред. откл.	Но- мин.	Пред. откл.		Но- мин.	Пред. откл.	Но- мин.	Пред. откл.	Но- мин.	Пред. откл.	Но- мин.	Пред. откл.				
01	57	530		106				80		18		30	±1,0			590		6	12ХМ ТУ 14-1-642-73	610	2,3	
02	76	550	±1,0	126		45						39		4		610				640	2,4	
03	108	630		171	±0,5						14	55	±1,5		±0,6	690				734	5,7	
04	133	680		206				100	±1,5	28		67				740		10		794	6,2	
05	159	700		238								80		6		760	±3 -2			828	12,4	
06	194	860	±1,2	280								98				930		12		1012	15,2	
07	219	920		306		90		160		35	18	111	±2,0	8						1098	16,5	
08	245	920		350	±0,8		±0,5					124			±0,8	1000		16		1107	22,2	
09		940														1020		20		1140	22,8	
10	273	900		382		100		250		75	26	139		10		964				1080	42,3	
11	325	990		436		90		200		55	22	+0,52	165	±2,5		1070		16		1215	30,5	
12				500					±3,0					12	±0,9	1150				1320	41,4	
13	377	1080		530	±1,0	100		250		75	39	+0,62	191			1220		20		1370	53,7	
14	426	1120		552		90		200		55	26	+0,52	216			1200				1395	43,7	
15		1170		603												1240	±4			1455	45,6	
16	465	1300	±2,0	660				220		60	33		236		15	1420		36		15X1M1Φ ТУ 24-3-15-1637	1625	100,0
17	530	1270		680	±1,2	100		250		75		+0,62	268	±3,0		1350				1600	62,7	
18	630	1250		800							45		318			1390		20		12ХМ ТУ 14-1-642-73	1690	66,3
19	820	1420		940		160		300		94			363		18	1540		36		15X1M1Φ ТУ 24-3-15-163-71	1880	159,0

Таблица 2

ПОЛУХОМУТЫ ДЛЯ ХОМУТОВЫХ БЛОКОВ ПОДВЕСОК ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ КРЕМНЕМАРТАНЦОВИСТЫХ И УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛЕЙ
(ТЕМПЕРАТУРА СРЕДЫ НЕ БОЛЕЕ 440°C)

Размеры в мм

Испол- нение	Нар. диам- тр-да	A		A ₁		A ₂ (пред. откл. ±0,5)	B		b (пред. откл. +2 -1)	d		z		e		L		S	Развер- нутая длина	Масса, кг
		Но- мин.	Пред. откл.	Но- мин.	Пред. откл.		Но- мин.	Пред. откл.		Но- мин.	Пред. откл.	Но- мин.	Пред. откл.	Но- мин.	Пред. откл.	Но- мин.	Пред. откл.			
20	57	530	±1,0	106	±0,5	45	80	18	14	+0,43	30	±1,0	4	±0,6	590	+3 -2	6	610	2,3	
21	76	550		126			100				39				610			2,4		
22	89	570	155	100			47	630			5,2									
23	108	630	±1,2	171	±1,5	90	160	28	22	+0,52	55	±1,5	6	±0,8	690	10	734	5,7		
24	133	670		206							67				740		794	9,8		
25	159	670	238	80							760	826			13,4					
26	194	840	±0,8	280	±1,0	200	±3,0	35	30	+0,62	98	±2,0	8	±0,9	930	13	1012	16,5		
27	219	910		306							111				1000		1098	17,9		
28	273	930	382	139							1020	1140			22,8					
29	325	970	±1,0	436	±2,5	200	±3,0	55	30	+0,62	165	±2,5	10	±0,8	1070	16	1215	30,4		
30	377	1060		500							191				1150		1320	41,4		
31	426	1100	±2,0	560							±1,0	200			±3,0		55	30	+0,62	216
32	465	1150		603	236	1240	1455	45,6												
33	530	1160	±1,2	730	100	230	75	45	+0,62	±3,0			268	±3,0		15				±1,0
34	630	1250		830							318	1390	1680		90,0					
35	720	1400	920	160							300	95	18	363	1540		1880	132,6		

Материал - сталь марки 20К-10 ГОСТ 5520 - 79

Таблица 3

ПОЛУХОМУТЫ ДЛЯ ХОМУТОВЫХ БЛОКОВ ПОДВЕСОК ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ КОРРОЗИОННО-СТОЙКОЙ СТАЛИ АУСТЕНИТНОГО КЛАССА
(ТЕМПЕРАТУРА СРЕДЫ НЕ БОЛЕЕ 450°С)
Размеры в мм

Испол- нение	Нар. диа- метр тр-да	A		A ₁		A ₂ (пред. откл. ±0,5)	B		b (пред. откл. +2 -1)	d		z		e		L		S	Развер- нутая длина	Масса, кг			
		Но- мин.	Пред. откл.	Но- мин.	Пред. откл.		Но- мин.	Пред. откл.		Но- мин.	Пред. откл.	Но- мин.	Пред. откл.	Но- мин.	Пред. откл.	Но- мин.	Пред. откл.				Но- мин.	Пред. откл.	
36	57	530	±1,0	112	±0,5	40	80	20	14	±0,43	32	±1,0	4	±0,6	590	+3 -2	6	615	2,3				
37	76	550		132		80	42				610	645			2,4								
38	89	590		160		50	100				48	650			688			5,3					
39	108	630	±1,2	177	±0,8	80	160	±1,5	25	22	±0,52	58	±1,5	6	±2,0	8	±0,8	690	740	5,7			
40	133	670		212														100	70	740	800	10,0	
41	159	690		250														160	83	760	830	13,6	
42	219	920	±1,2	312	±0,8	80	160	±3,0	40	22	±0,52	114	±2,0	8	±0,8	1000	±4	13	1100	17,7			
43	245	360		360															100	127	1010	1120	22,2
44	273	930		384															100	142	1020	1145	22,7
45	325	980	442	100	200	50	26	168	±2,5	12	±0,9	1070	16	1220	30,2								

Материал - сталь марки 20К - 10 ГОСТ 5520-79