

**СТАНДАРТ ОТРАСЛИ**

**ПОДВЕСКИ ТРУБОПРОВОДОВ  
ТЭС И АЭС.  
ПОЛУХОМУТЫ  
ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ**

**Конструкция и размеры**

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН открытым акционерным обществом «Научно-производственное объединение по исследованию и проектированию энергетического оборудования им. И. И. Ползунова» (ОАО «НПО ЦКТИ») и открытым акционерным обществом «Белгородский завод энергетического машиностроения» (ОАО «Белэнергомаш»)

ИСПОЛНИТЕЛИ: от ОАО «Белэнергомаш» ЗАВГОРОДНИЙ Ю. В., СЕРГЕЕВ О. А., РОГОВ В. А.; от ОАО «НПО ЦКТИ» ПЕТРЕНЯ Ю. К., д-р физ.-мат. наук; СУДАКОВ А. В., д-р техн. наук; ДАНЮШЕВСКИЙ И. А., канд. техн. наук; ИВАНОВ Б. Н., канд. техн. наук; ТАБАКМАН М. Л.; ГЕОРГИЕВСКИЙ Н. В.

2 ПРИНЯТ И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Департаментом промышленной и инновационной политики в машиностроении Министерства промышленности, науки и технологий Российской Федерации письмом № 10-1984 от 31.10.2001 г.

3 ВЗАМЕН ОСТ 108.382.02–80

## СТАНДАРТ ОТРАСЛИ

**ПОДВЕСКИ ТРУБОПРОВОДОВ ТЭС И АЭС  
ПОЛУХОМУТЫ ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ**

**Конструкция и размеры**

Дата введения – 2002-01-01

### 1 Область применения

Настоящий стандарт распространяется на полухомуты для хомутовых блоков подвесок, изготавливаемых по ОСТ 24.125.127 и предназначенных для вертикальных участков трубопроводов ТЭС и АЭС, и устанавливает их конструкцию и размеры.

### 2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие стандарты:

ГОСТ 5520–79 Сталь листовая углеродистая низколегированная и легированная для котлов и сосудов, работающих под давлением. Технические условия

ОСТ 24.125.127–01 Подвески трубопроводов ТЭС и АЭС. Блоки хомутовые для вертикальных трубопроводов. Конструкция и размеры

ОСТ 24.125.170–01 Детали и сборочные единицы опор, подвесок, стяжек для линзовых компенсаторов и приводов дистанционного управления арматурой трубопроводов ТЭС и АЭС. Общие технические условия

ТУ 108.11.888–87 Листы из стали марки 15Х1М1Ф

### 3 Конструкция и размеры

3.1 Конструкция, размеры и материал полухомутов должны соответствовать указанным на рисунке 1 и в таблицах 1, 2.

3.2 Маркировка и остальные технические требования – по ОСТ 24.125.170.

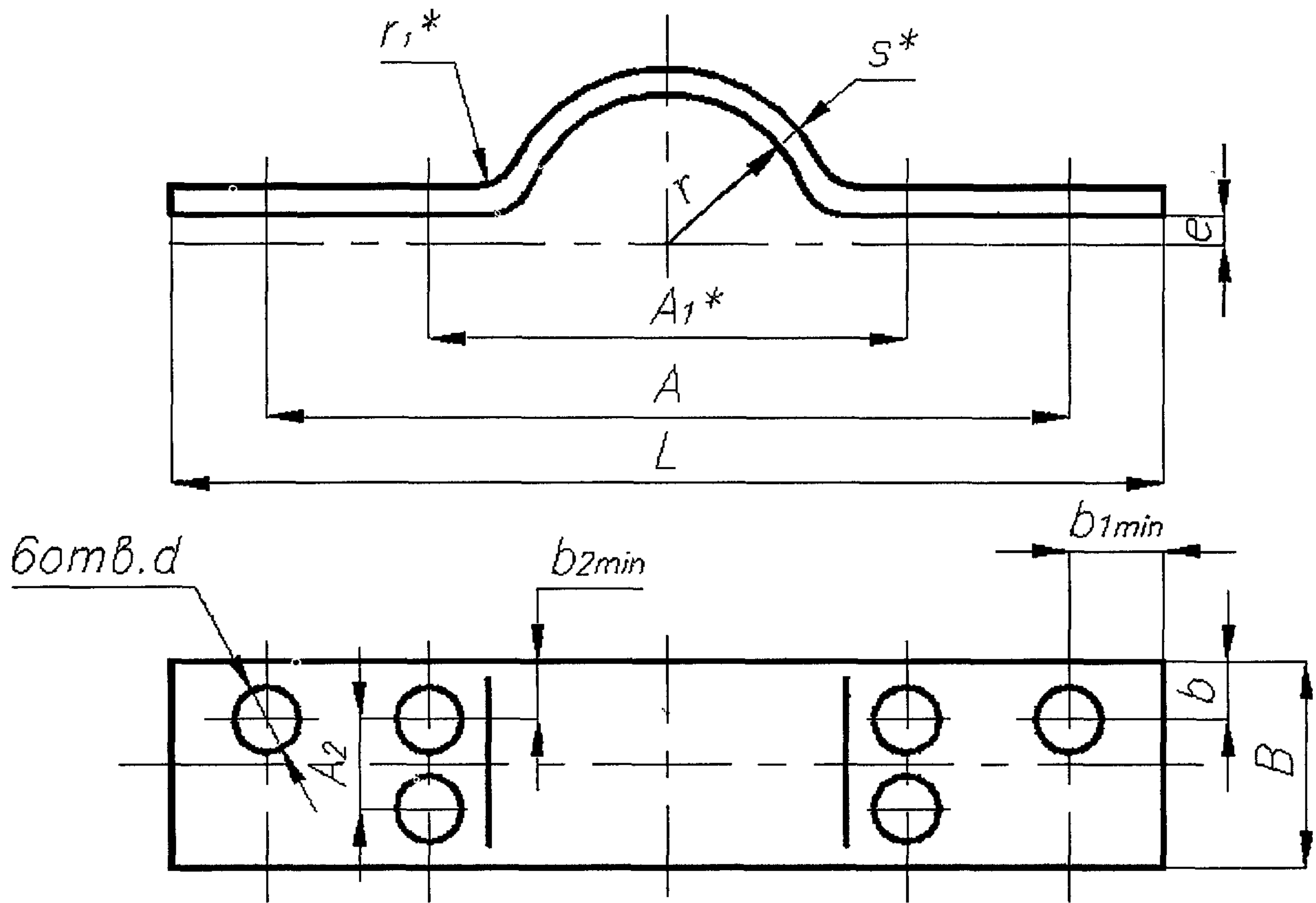
3.3 Пример условного обозначения полухомута исполнения 05:

ПОЛУХОМУТ 05 ОСТ 24.125.128

3.4 Пример маркировки: 05 ОСТ 24.125.128

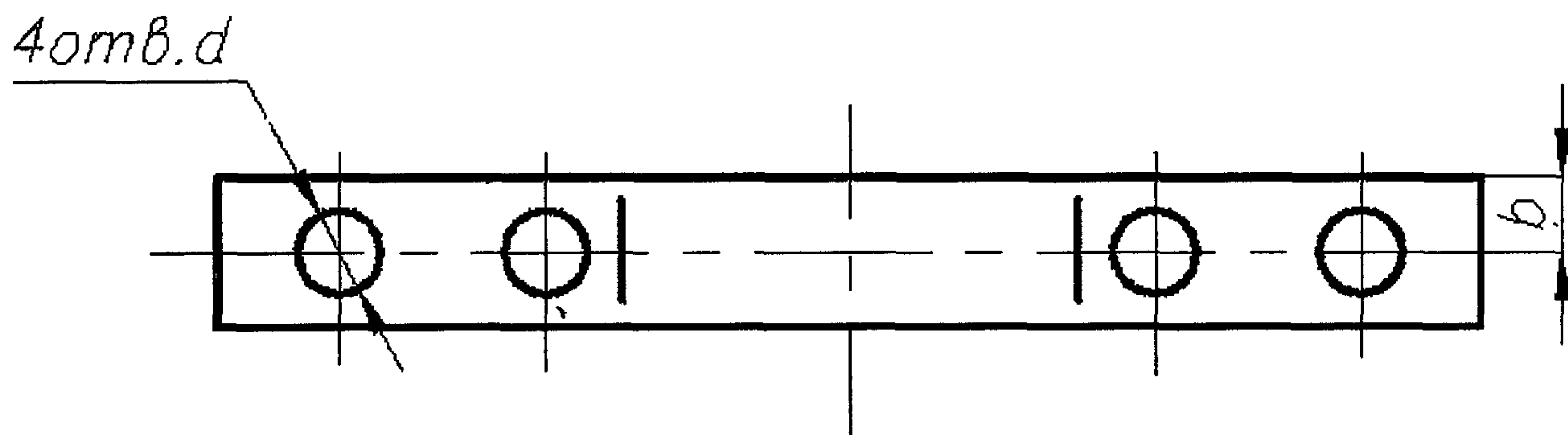
Товарный знак
------------------

$$r_1 = S$$



\* Размеры для справок.

Рисунок 1



Остальное – см. рисунок 1

(Для исполнений 24-28)

Рисунок 2

Таблица 1 – Полухомуты для хомутовых блоков подвесок ~~вертикальных~~ вертикальных трубопроводов из хромомолибденованадиевых сталей  
Размеры в миллиметрах

Испол- нение	Наружный диаметр трубопровода $D_a$	$A$		$A_1$		$A_2$		$B$		$b$		$b_1$	$b_2$				
		Номин.	Пред откл	Номин.	Пред откл.	Номин	Пред откл.	Номин.	Пред откл.	Номин.	Пред откл.	Не менее					
01	57	530	±1,0	105	±0,5	30	±0,5	60	+4	20	+2	23	14				
02	76	570		125				70					-4	17			
03	108	670	±1,2	180		40		80	33	+5	40	+2	33	18			
04	133	710		205	50	100	23										
05	159	760		240	60	110	28										
06	194	800		290	80	140	33	+5	40	+2	33	28					
07	219	840		315	90	160						33					
08	245	920		370	100	180	38										
09	273	970		±0,8	390	80	140	40	38								
10					420	110	200	+6	55	33	28						
11	325	1040		460	±1,0	±0,5	+2	-6	48	43	38	33					
12	377	1110		520									90	160	+5	45	38
13			-	130									250	+6	55	48	58
14	426	1160	570	90									160	+5	45	38	33
15				130									250	+6	55	48	58
16	465	1220	±2,0	610	90	160	+5	45	38	33							
17					130	250	+6	55	48	58							
18	530	1330	±1,2	690	90	160	+5	45	38	33							
19					130	250	+6	65	+2	58	58						
20	630	1450	800	±1,2	80	160	+5	65	-7	58	33						
21		1350			130	250	75	+2	58	58							
22	720	1440	950	160	300	+6	75	+2	68	68							
23	920	1640	1150	±1,2	±0,5	±0,5	±0,5	±0,5	±0,5	±0,5	±0,5	±0,5					

299

3

ОСТ 24.125.128-01

Исполнение	<i>r</i>		<i>d</i>		<i>e</i>		<i>L</i>		Материал		Развернутая длина (справ.)	Масса, кг				
	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	<i>s</i>	Марка стали						
01	30	±1,0	14		4	±1,0	580		6	12ХМ-3 ГОСТ 5520	602	1,7				
02	39	±1,5					18				+0,43	6	620	+10	10	651
03	55		22	+0,52	8	730		±2,0	12				775			4,7
04	67					26							+0,52			10
05	80	33	+0,62	12	820		±2,5	20	887		9,1					
06	98				26	+0,52			15		870	±2,5	20	953	12,4	
07	111	33	+0,62	18			910	±3,0			36			1007	15,0	
08	124				45	+0,62	40		1000			±3,0	36	1104	30,7	
09	139	26	+0,52	15				1040	±2,5		20			1157	25,1	
10					33	+0,62	10	1070				±2,5	20	1187	36,5	
11	165	33	+0,62	12	1140	±2,5	20	1282	39,4							
12	191				26			+0,52	15		1190	±2,5	20	1361	33,7	
13		33	+0,62	18	1210	±2,5	20	1381			53,4					
14	216	26	+0,52		15			1240	±2,5		20	1433	35,5			
15		33	+0,62	18		1260	±2,5	20				1453	56,2			
16	236	26	+0,52		15	1300			±2,5		20	1514	37,5			
17		33	+0,62	18		1320	±2,5	20				1534	59,4			
18	268	26	+0,52		15	1410			±2,5		20	1661	41,2			
19		39	+0,62	18		1450	±3,0	36				1701	65,6			
20	318	45			+0,62	40			1570		±3,0	36	1872	45,9		
21			1792	68,8												
22	363	45	+0,62	40	1490	±3,0	36	15X1M1Φ	1913		160,0					
23	463				1580			1780	ТУ 108.11.888		2214	185,0				

Таблица 2 – Полухомуты для блоков подвесок вертикальных трубопроводов из углеродистых, кремнемарганцовистых и аустенитных сталей  
Размеры в миллиметрах

Исполнение	Наружный диаметр трубопровода $D_a$	A		$A_1$		$A_2$		B		b		$b_1$	$b_2$		
		Номин	Пред откл	Номин	Пред откл	Номин.	Пред откл.	Номин	Пред откл.	Номин	Пред откл	Не менее			
24	57	490	±1,0	105	±0,5	—	—	50	+4	25	+2	23	—		
25	76	530		125						60	30			-4	
26	89	590		150						100	33	23			
27	108	630	±1,2	180	±0,8	70	±0,5	130	+5	40	+2	33	28		
28	133	650		205						80				40	-6
29	159	700		240						50	48	38			
30	194	750		290						80	48	48			
31	219	780		315						80	48	48			
32	245	800		350						80	48	48			
33	273	910		390						80	48	48			
34	325	980		440						80	48	48			
35	377	1050		520						80	48	48			
36	426	1100		570						80	48	48			
37	465	1160	±2,0	610	±1,2	110	±0,5	200	+6	45	+2	68	43		
38		1100		630						75	-8				
39	530	1230	±2,0	690	±1,2	110	±0,5	140	+5	45	+2	38	28		
40		1170		710						75	-6				
41		630		1290						830	75	+2		68	43
42		720		1380						950	75	-8			
43	820	1480	1040	75	-8	68	43								

Испол- нение	<i>r</i>		<i>d</i>		<i>e</i>		<i>L</i>		Материал		Разверну- тая длина (справ.)	Масса, кг	
	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	Номин.	Пред. откл.	<i>s</i>	Марка стали			
24	30	±1,0	14	+0,43	4	±1,0	540	+10	6	Сталь 20К-3 ГОСТ 5520	562	1,3	
25	39	±1,5					580				611	1,4	
26	45		650				687				1,9		
27	55		690				735		3,4				
28	67	18	6	±2,0	8	±2,0	710		10	Сталь 20К-10 ГОСТ 5520	764	3,5	
29	80						760				828	6,4	
30	98	±2,0	22	10	8	±2,0	820				13	891	7,1
31	111						850					934	12,2
32	124						870		968	12,6			
33	139	±2,5	26	12	10	±2,5	990		20	Сталь 20К-10 ГОСТ 5520	1102	14,3	
34	165						1060	1197			15,6		
35	191						1150	1321			28,2		
36	216	1200	1393	29,8									
37	236	±3,0	26	15	±2,5	15	1240	15	1455	31,5			
38							45			+0,62	44,2		
39	268						26			+0,52	1310	1561	33,8
40		45	+0,62	1430	47,5								
41	318	45	+0,62	18	±3,0	18	1520	30	1721	78,8			
42	363						1620		1861	85,4			
43	413						2016		92,7				



УДК 621.88:621.643

ОКС 23.040

E26

ОКП 31 1312

Ключевые слова: подвески, трубопроводы, полухомуты, вертикальные трубопроводы, конструкция, размеры, материалы.

---