

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

**БЛОКИ ХОМУТОВЫЕ  
С ОПОРНОЙ БАЛКОЙ  
ДЛЯ ПОДВЕСОК  
ТРУБОПРОВОДОВ ТЭС И АЭС**

**ОСТ 108.275.55—80**

Взамен МВН 033—64

**КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ**

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

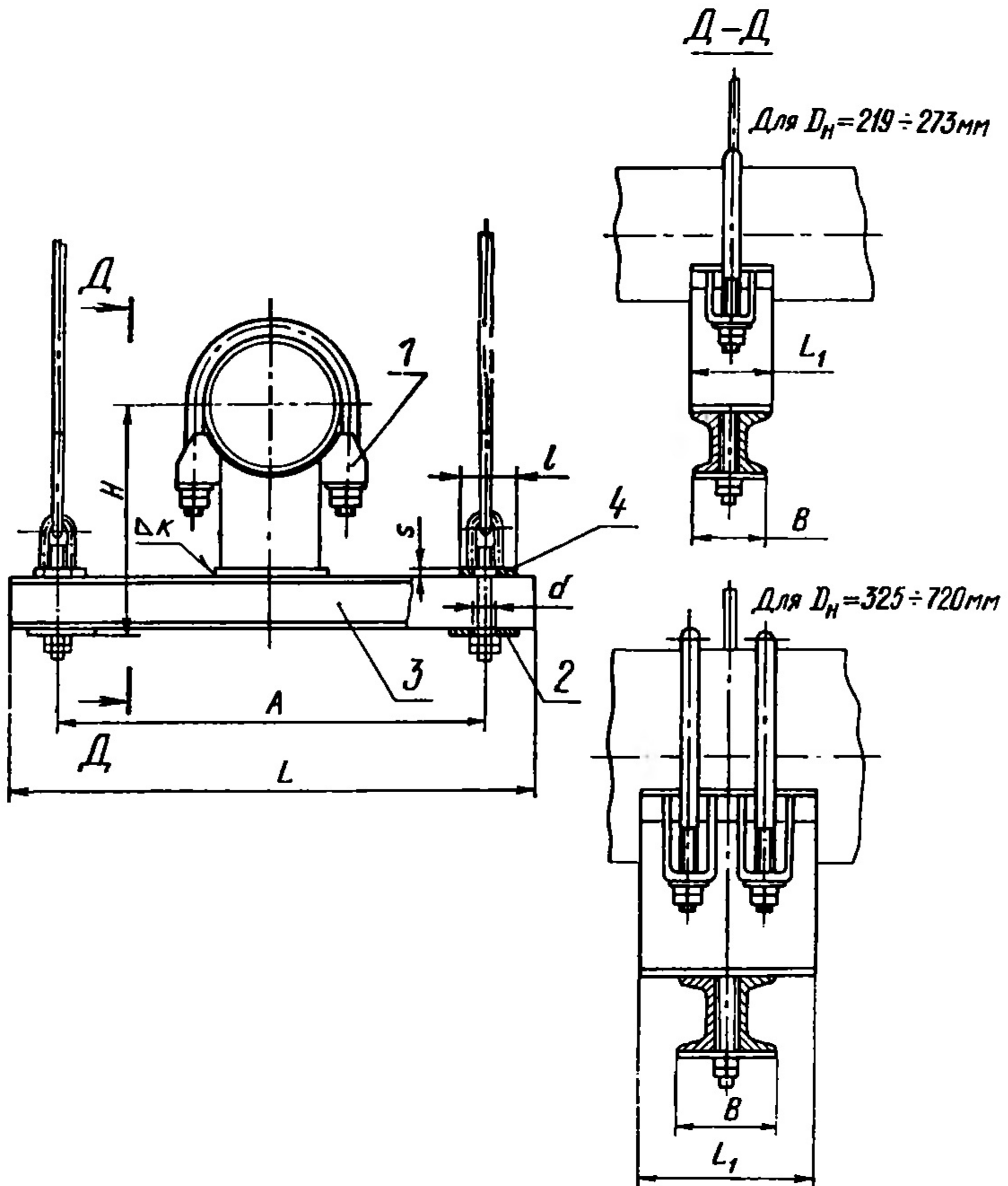
1. Настоящий стандарт распространяется на блоки с хомутовой опорой и опорной балкой для подвесок горизонтальных трубопроводов из бесшовных труб наружным диаметром:

219—720 мм из хромомолибденованадиевых, кремнемарганцовистых и углеродистой сталей для ТЭС;

219—630 мм из углеродистой и кремнемарганцовистых сталей для АЭС.

2. Конструкция, основные размеры, допускаемые нагрузки и материал деталей должен соответствовать указанным на чертеже и в табл. 1—3.

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



1 — опора; 2 — плита опорная; 3 — балка опорная; 4 — планка

## Характеристики и размеры хомутовых блоков

Размеры в мм

Исполнение	Наружный диаметр трубопровода	Допускаемая нагрузка, кН (кгс)	A	B	d	H	K	L	L <sub>1</sub>	l	s	Масса наплавленного металла, кг	Масса, кг
01; 11	219	29,4 (3000)	650	120	18	373	6	800	120	60	10	0,13	26,61
02	245					383							27,4
03; 12	273	47,1 (4800)	750	150	23	431	8	950	215	75	10	0,30	41,2
04; 13	325					465							53,68
05; 14	377	66,6 (6800)	900	170	27	509	8	1120	225	85	10	0,50	67,3
06; 15	426					539							69,7
07; 16	465	108,0 (11 000)	970	200	34	581		1200		100		0,58	86,4
08; 17	530	157,0 (16 000)	1200	230	41	631	10	1450	270	120	12	0,62	124,0
09; 18	630					737			300				148,0
10; 19	720					786			330				181,0

Спецификация хомутовых блоков с опорной балкой для подвесок трубопроводов из хромомolibденованадиевых сталей для ТЭС (температура среды не более 560°C)

Исполнение	Наружный диаметр трубопровода, мм	Опора, поз. 1 1 шт.	Плита опорная, поз. 2 2 шт.	Балка опорная, поз. 3 1 шт.		Планка, поз. 4 2 шт.																																																			
		Исполнение	Исполнение по ОСТ 108.275.61—80	Материал	Масса, кг		Материал	Масса, кг																																																	
					1 шт.	общая		1 шт.	общая																																																
01	219	по ОСТ 108.275.29—80 07	01	Швеллер 10 ГОСТ 8240—72	6,9	13,9	ВСт3п5 ГОСТ 14637—69	0,55	1,10																																																
02	245			ВСт3п5 ГОСТ 535—79						03	273	по ОСТ 108.275.30—80 01	02	Швеллер 14 ГОСТ 8240—72	11,7	23,6	0,85	1,70	04	325	ВСт3п5 ГОСТ 535—79	05	377	02	03	Швеллер 16 ГОСТ 8240—72	15,9	32,1	1,12	2,24	06	426	03	ВСт3п5 ГОСТ 535—79	07	465	04	04	Швеллер 20 ГОСТ 8240—72	22,0	44,4	1,52	3,04	08	530	05	05	ВСт3п5 ГОСТ 535—79	26,7	54,1	ВСт3п5 ГОСТ 14637—69	2,50	5,00	09	630	06	Швеллер 24 ГОСТ 8240—72
03	273	по ОСТ 108.275.30—80 01	02	Швеллер 14 ГОСТ 8240—72	11,7	23,6		0,85	1,70																																																
04	325			ВСт3п5 ГОСТ 535—79						05	377	02	03	Швеллер 16 ГОСТ 8240—72	15,9	32,1	1,12	2,24	06	426	03	ВСт3п5 ГОСТ 535—79	07	465	04	04	Швеллер 20 ГОСТ 8240—72	22,0	44,4	1,52	3,04	08	530	05	05	ВСт3п5 ГОСТ 535—79	26,7	54,1	ВСт3п5 ГОСТ 14637—69	2,50	5,00	09	630	06	Швеллер 24 ГОСТ 8240—72	34,8		70,3	10	720				07	ВСт3п5 ГОСТ 535—79		
05	377	02	03	Швеллер 16 ГОСТ 8240—72	15,9	32,1		1,12	2,24																																																
06	426			03						ВСт3п5 ГОСТ 535—79	07	465	04	04	Швеллер 20 ГОСТ 8240—72	22,0	44,4	1,52	3,04	08	530	05	05	ВСт3п5 ГОСТ 535—79	26,7	54,1	ВСт3п5 ГОСТ 14637—69	2,50	5,00	09	630	06	Швеллер 24 ГОСТ 8240—72	34,8		70,3	10	720				07	ВСт3п5 ГОСТ 535—79														
07	465	04	04	Швеллер 20 ГОСТ 8240—72	22,0	44,4		1,52	3,04																																																
08	530	05	05	ВСт3п5 ГОСТ 535—79	26,7	54,1		ВСт3п5 ГОСТ 14637—69	2,50	5,00																																															
09	630	06		Швеллер 24 ГОСТ 8240—72	34,8	70,3																																																			
10	720	07		ВСт3п5 ГОСТ 535—79																																																					

Таблица 3

Спецификация хомутовых блоков с опорной балкой для подвесок трубопроводов из углеродистой и кремнемарганцовистых сталей для ТЭС и АЭС (температура среды не более 440°C)

Исполнение	Наружный диаметр трубопровода, мм	Опора, поз. 1 1 шт.	Плита опорная, поз. 2 2 шт.	Балка опорная, поз. 3 1 шт.		Планка, поз. 4 2 шт.			
		Исполнение	Исполнение по ОСТ 108.275.61—80	Материал	Масса, кг		Материал	Масса, кг	
					1 шт.	общая		1 шт.	общая
11	219	по ОСТ 108.275.29—80 17	01	Швеллер 10 ГОСТ 8240—72 ВСт3пс5 ГОСТ 535—79	6,9	13,9	ВСт3пс5 ГОСТ 14637—69	0,55	1,10
12	273	18	02	Швеллер 14 ГОСТ 8240—72	11,7	23,6		0,85	1,70
13	325	по ОСТ 108.275.30—80 08		ВСт3пс5 ГОСТ 535—79					
14	377	09	03	Швеллер 16 ГОСТ 8240—72	15,9	32,1		1,12	2,24
15	426	10		ВСт3пс5 ГОСТ 535—79					
16	465	11	04	Швеллер 20 ГОСТ 8240—72	22,0	44,4	ВСт3пс5 ГОСТ 14637—69	1,52	3,04
17	530	12	05	ВСт3сп5 ГОСТ 535—79	26,7	54,1		2,50	5,00
18	630	13		Швеллер 24 ГОСТ 8240—72	34,8	70,3			
19	720	14	ВСт3сп5 ГОСТ 535—79						

Пример условного обозначения хомутового блока с опорной балкой для подвески горизонтального трубопровода наружным диаметром 219 мм:

**БЛОК ХОМУТОВЫЙ 01ОСТ 108.275.55—80**

Пример маркировки:

**01ОСТ 108.275.55—80.**

---

Таблица 2. В графе "Плита опорная, поз.2, 2 шт." изменить значения в следующих строках:

Исполнение	Наружный диаметр трубопровода $D_H$	Плита опорная, поз.2, 2 шт.
		Исполнение по ОСТ 108.275.61-80
07	465	05
08	530	06
09	630	
10	720	

Таблица 3. В графе "Плита опорная, поз.2, 2 шт." изменить значения в следующих строках:

Исполнение	Наружный диаметр трубопровода $D_H$	Плита опорная, поз.2, 2 шт.
		Исполнение по ОСТ 108.275.61-80
I6	465	05
I7	530	06
I8	630	
I9	720	

**ИЗМЕНЕНИЕ № 3**  
**ОСТ 108.275.55—80**

ОКП 31 1312

**БЛОКИ ХОМУТОВЫЕ**  
**С ОПОРНОЙ БАЛКОЙ**  
**ДЛЯ ПОДВЕСОК**  
**ТРУБОПРОВОДОВ ТЭС И АЭС**  
**КОНСТРУКЦИЯ И РАЗМЕРЫ**

---

Утверждено и введено в действие Министерством тяжелого, энергетического и транспортного машиностроения СССР от 03.11.87 № ВА-002-1/3025

Дата введения 01.01.88

На первой странице стандарта заменить слова: «срок введения установлен с 01.01.85» на «срок действия установлен с 01.01.85 до 01.01.93».

Пункт 1 изложить в новой редакции:

«1. Настоящий стандарт распространяется на блоки с хомутовой опорой и опорной балкой для подвесок горизонтальных трубопроводов из бесшовных труб наружным диаметром 159—720 мм из хромомолибденованадиевых, кремнемарганцовистых и углеродистых сталей для ТЭС и АЭС».

Пункт 2 изложить в новой редакции:

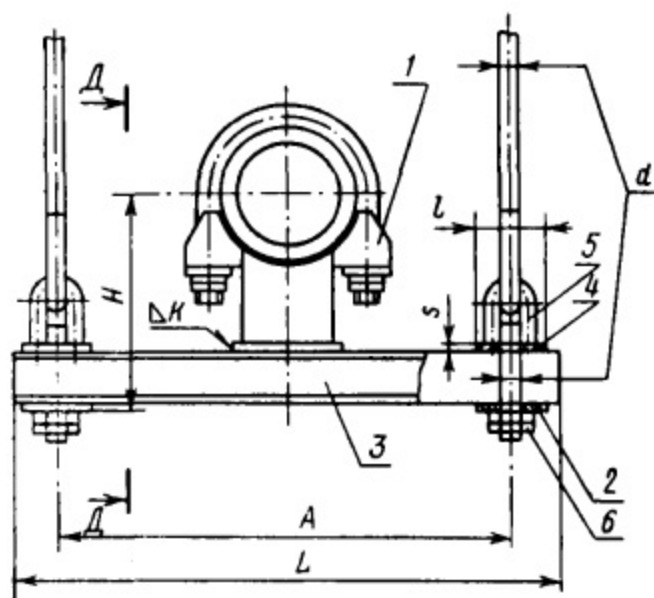
«2. Конструкция, основные размеры, допускаемые нагрузки и материал деталей должны соответствовать указанным на чертеже и в табл. 1 и 2.

Допускается замена контргайки (поз. б) на низкую гайку по ГОСТ 5916—70».

Чертеж заменить новым; табл. 1—3 заменить табл. 1 и 2.

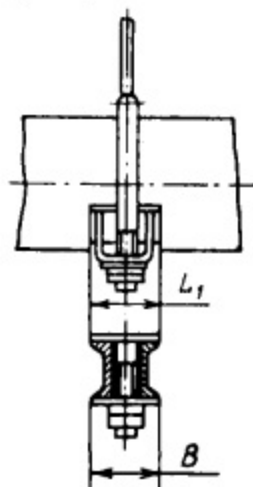
---



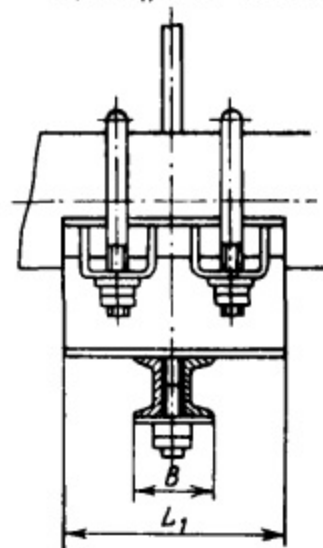


A-A

Для  $D_H = 159 \div 273 \text{ мм}$



Для  $D_H = 325 \div 720 \text{ мм}$



Хомутовые блоки с опорной балкой для подвесок  
Размеры

Исполнение	Наружный диаметр трубопровода	Допускаемая нагрузка, кН (кгс)	d	A	B	H	L	L <sub>1</sub>	l	s	K	Опора, поз. 1 (1 шт.)
												Исполнение по ОСТ 108.275.29—80 (ОСТ 108.275.30—80)
01	219	30,0 (3000)	16	650	120	373	800	120	60	10	6	07
02	245	30,0 (3000)	16	650	120	383	800	120	60	10	6	08
03	273	48,0 (4800)	20	750	150	431	950	120	75	10	6	09
04	325	48,0 (4800)	20	750	150	465	950	215	75	10	8	(01)
05	377	68,0 (6800)	24	900	170	509	1120	225	85	10	8	(02)
06	426	68,0 (6800)	24	900	170	539	1120	225	85	10	8	(03)
07	465	110,0 (11 000)	30	970	200	581	1200	225	100	10	8	(04)
08	530	160,0 (16 000)	36	1200	230	631	1450	275	120	12	10	(05)
09	630	160,0 (16 000)	36	1200	230	737	1450	305	120	12	10	(06)
10	720	160,0 (16 000)	36	1200	230	786	1450	330	120	12	10	(07)
20	159	30,0 (3000)	16	650	120	345	800	85	60	10	6	05
21	194	30,0 (3000)	16	650	120	415	800	105	60	10	6	06

\* Величина для справок. Масса тяги резьбовой с ушком (поз. 5) и гайки (поз. 6)

Таблица 1

трубопроводов из хромомolibденованадиевых сталей

в мм

Плита опорная, поз. 2 (2 шт.)	Балка опорная, поз. 3 (1 шт.)	Планка, поз. 4 (2 шт.)	Тяга резбовая с ушком, поз. 5 (2 шт.)	Гайка ГОСТ 5915—70, поз. 6 (4 шт.)	Масса блока *, кг
Исполнение по ОСТ 108.275.61—80	Материал	Материал	Исполнение по ОСТ 108.632.03—80	Сталь 35 ГОСТ 1050—74	
01	Швеллер 10 ГОСТ 8240—72	ВСт3пс5 ГОСТ 14637—79	11	M16	26,6
	ВСт3пс5 ГОСТ 535—79			M16	27,4
02	Швеллер 14 ГОСТ 8240—72		17	M20	41,2
	ВСт3пс5 ГОСТ 535—79			M20	53,7
03	Швеллер 16 ГОСТ 8240—72		24	M24	67,3
	ВСт3пс5 ГОСТ 535—79			M24	69,7
05	Швеллер 20 ГОСТ 8240—72	32	M30	86,4	
06	ВСт3пс5 ГОСТ 535—79	36	M36	124,0	
	Швеллер 24 ГОСТ 8240—72		M36	148,0	
	ВСт3пс5 ГОСТ 535—79		M36	181,0	
01	Швеллер 10 ГОСТ 8240—72	ВСт3пс5 ГОСТ 14637—79	11	M16	21,1
	ВСт3пс5 ГОСТ 535—79			M16	23,6

в состав блока не включается.

## Хомутовые блоки с опорной балкой для подвесок трубопроводов

Размеры

Исполнение	Наружный диаметр трубопровода	Допускаемая нагрузка, кН (кгс)	$d$	$A$	$B$	$H$	$L$	$L_1$	$t$	$s$	$K$	Опора, поз. 1 (1 шт.)
												Исполнение по ОСТ 108.275.29—80 (ОСТ 108.275.30—80)
11	219	30,0 (3000)	16	650	120	373	800	120	60	10	6	17
12	273	48,0 (4800)	20	750	150	431	950	120	75	10	6	18
13	325	48,0 (4800)	20	750	150	465	950	215	75	10	8	(08)
14	377	68,0 (6800)	24	900	170	509	1120	225	85	10	8	(09)
15	426	68,0 (6800)	24	900	170	539	1120	225	85	10	8	(10)
16	465	110 (11 000)	30	970	200	581	1200	225	100	10	8	(11)
17	530	160 (16 000)	36	1200	230	631	1450	275	120	12	10	(12)
18	630	160 (16 000)	36	1200	230	737	1450	305	120	12	10	(13)
19	720	160 (16 000)	36	1200	230	786	1450	330	120	12	10	(14)
22	159	30,0 (3000)	16	650	120	345	800	85	60	10	6	15
23	194	30,0 (3000)	16	650	120	415	800	105	60	10	6	16

\* Величина для справок. Масса тяги резьбовой с ушком (поз. 5) и гайки (поз. 6)

Таблица 2

из углеродистых и кремнемарганцовистых сталей

в мм

Плита опорная, поз. 2 (2 шт.)	Балка опорная, поз. 3 (1 шт.)	Планка, поз. 4 (2 шт.)	Тяга резьбовая с ушком, поз. 5 (2 шт.)	Гайка ГОСТ 5915—70, поз. 6 (4 шт.)	Масса блока *, кг
Исполнение по ОСТ 108.275.61—80	Материал	Материал	Исполнение по ОСТ 108.632.03—80	Сталь 35 ГОСТ 1050—74	
01	Швеллер 10 ГОСТ 8240—72 ВСт3пс5 ГОСТ 535—79	ВСт3пс5 ГОСТ 14637—79	11	M16	26,6
02	Швеллер 14 ГОСТ 8240—72 ВСт3пс5 ГОСТ 535—79		17	M20 M20	41,2 53,7
03	Швеллер 16 ГОСТ 8240—72 ВСт3пс5 ГОСТ 535—79		24	M24 M24	67,3 69,7
05	Швеллер 20 ГОСТ 8240—72 ВСт3пс5 ГОСТ 535—79		32	M30	86,4
06	Швеллер 24 ГОСТ 8240—72 ВСт3пс5 ГОСТ 535—79		36	M36	124,0
		M36 M36		148,0 181,0	
01	Швеллер 10 ГОСТ 8240—72 ВСт3пс5 ГОСТ 535—79	ВСт3пс5 ГОСТ 14637—79	11	M16	21,1
				M16	23,6

в состав блока не включается.