



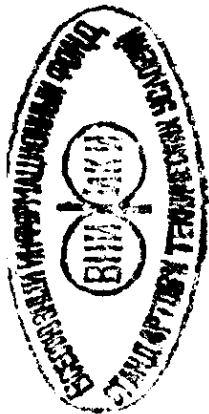
**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР**

**КРАНЫ КОНСОЛЬНЫЕ
СТАЦИОНАРНЫЕ ПОВОРОТНЫЕ
РУЧНЫЕ**

ТИПЫ, ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

ГОСТ 19494-74

Издание официальное



Цена 4 коп.

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СТАНДАРТОВ
СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР**

Москва

и контейнеров (ВНИИПТМАШ)

Зам. директора Скворцов Б. М.
Руководитель разработки Оболенский А. С.
Исполнители: Бирюков В. В., Новикова Р. М.

ВНЕСЕН Министерством тяжелого, энергетического и транспортного машиностроения СССР

Зам. министра Моргунов Т. М.

ПОДГОТОВЛЕН К УТВЕРЖДЕНИЮ Всесоюзным научно-исследовательским институтом по нормализации в машиностроении (ВНИИНМАШ)

Директор Верченко В. Р.

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 11 февраля 1974 г. № 394

**КРАНЫ КОНСОЛЬНЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ
ПОВОРОТНЫЕ РУЧНЫЕ**

Типы. Основные параметры и размеры

**ГОСТ
19494—74**

Cantilever slerung hand-operated stationary cranes.
Types. Basic parameters and dimensions

Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 11 февраля 1974 г. № 394 срок действия установлен

с 01.07 1974 г.
до 01.07 1979 г.

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

продлен до 01.01.95 и учт. 84

Настоящий стандарт распространяется на консольные стационарные поворотные ручные краны общего назначения грузоподъемностью от 0,5 до 3,2 т, климатического исполнения У категорий 2 и 3 по ГОСТ 15150—69.

Стандарт не распространяется на консольные краны, предназначенные для работы во взрывоопасной среде, транспортирования расплавленного или раскаленного металла, огнеопасных веществ, ядов, а также на консольные краны специального назначения.

Стандарт соответствует рекомендации СЭВ по стандартизации РС 702—66.

1. ТИПЫ

Консольные краны должны изготавливаться следующих типов:

- 1—консольные поворотные настенные краны;
- 2—консольные поворотные краны на колонне с верхней и нижней опорами;
- 3—консольные поворотные краны на колонне свободно стоящие.

2. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

2.1. Основные параметры и размеры консольных кранов должны соответствовать указанным на черт. 1, 2, 4 и в таблице.

Издание официальное

Перепечатка воспрещена



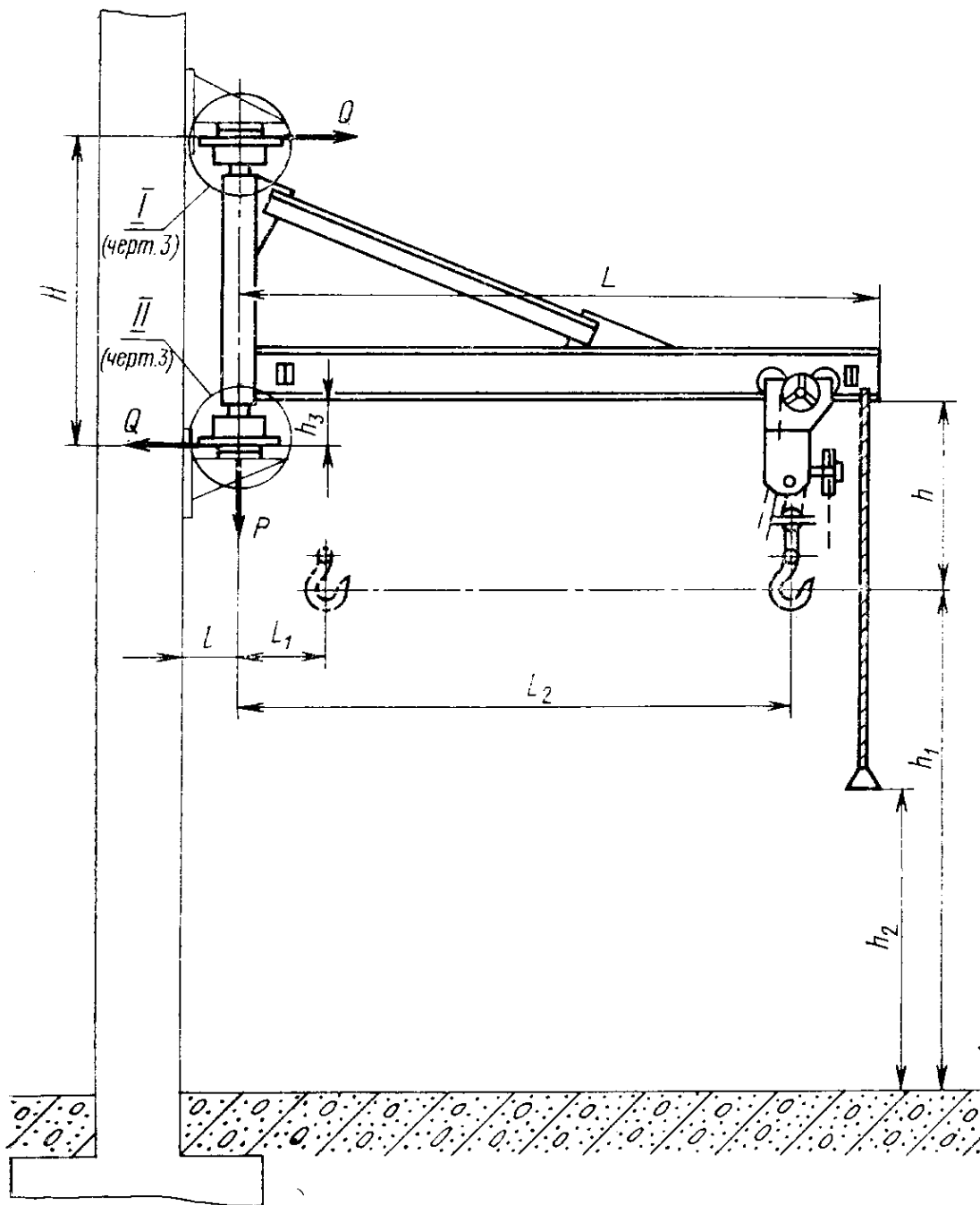
© Издательство стандартов, 1974

Присоединительные размеры опорных частей консольных кранов типов 1 и 2 должны соответствовать величинам, указанным на черт. 3 и в таблице, а консольных кранов типа 3 грузоподъемностью 0,5; 1,0; 2,0 и 3,2 т должны соответствовать величинам, указанным на черт. 4 и в таблице.

2.2. Механизм подъема груза — ручные передвижные червячные тали по ГОСТ 1106—64.

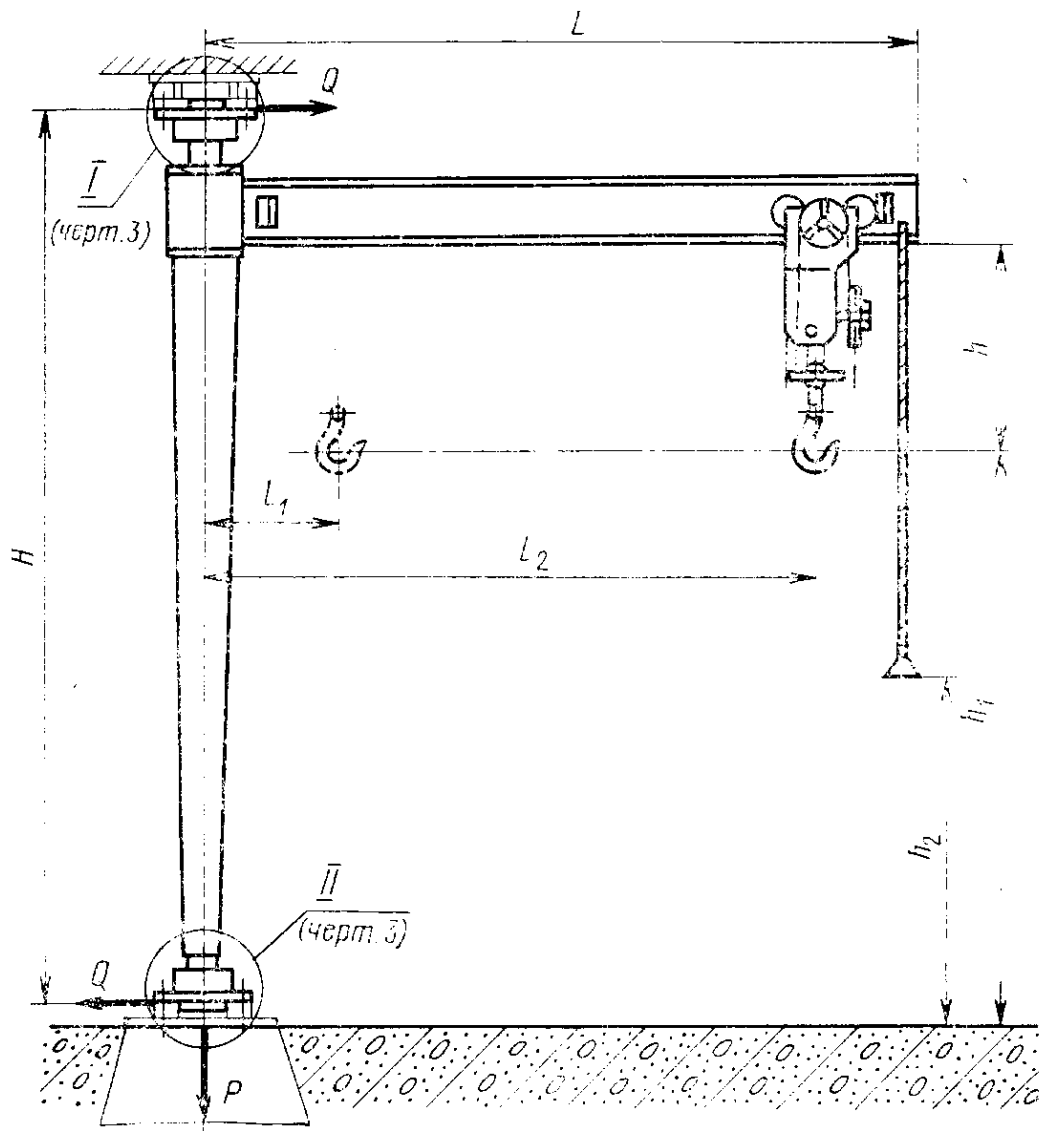
2.3. Поворот консольных кранов должен осуществляться вручную, посредством троса или цепи, прикрепленных к торцевой части консоли.

2.4. Конструкция верхней опоры кранов типов 1 и 2 должна обеспечивать возможность осевого перемещения корпуса подшипника на величину 50 мм для монтажа и демонтажа крана.

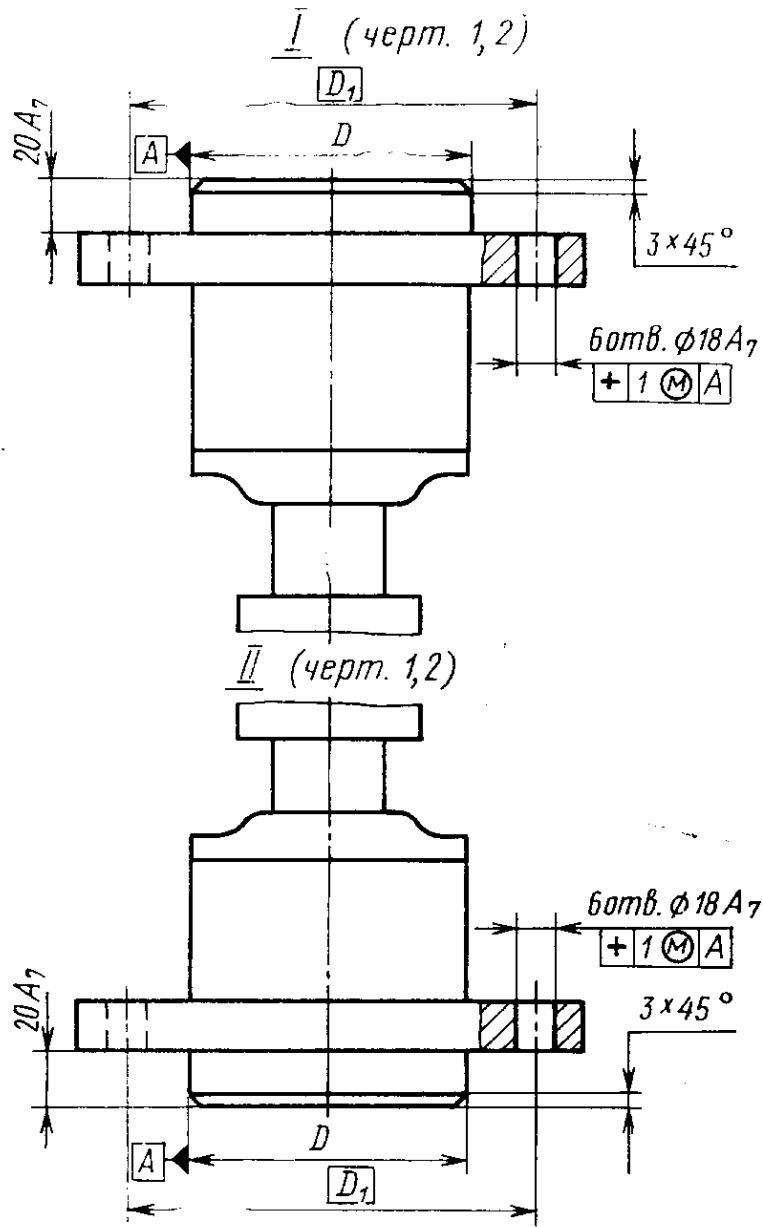


Черт. 1

Примечание. Чертеж не определяет конструкцию крана.

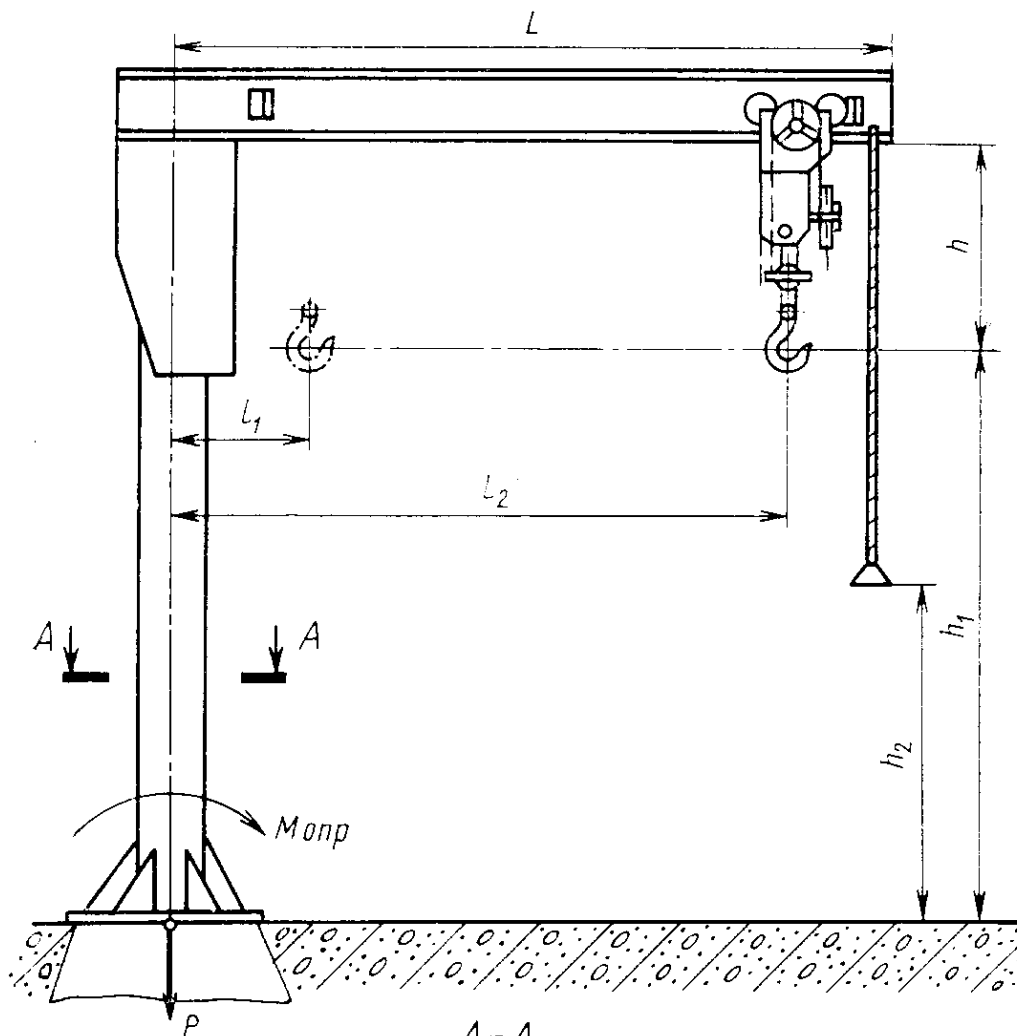


Черт. 2



Черт. 3

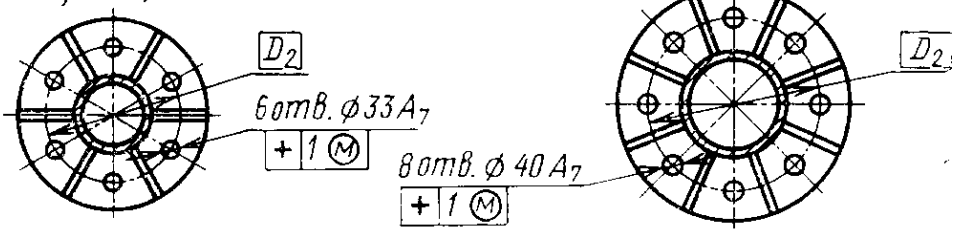
Тип 3



A-A

Для кранов грузоподъемностью
0,5 и 1,0 т

Для кранов грузоподъемностью
2,0 и 3,2 т



Черт. 4

Размеры в мм

Тип крана	Грузоподъемность, т	H	L	h ₁ не более	h ₂	h ₃	l	L ₁ не более	l ₂	D (пред. откл. по С ₃)	D ₁	D ₂	Грузоподъемность механизма, т	Нагрузка на строительную конструкцию			Масса крана, т
														Q, тс	P, тс	M _{опр.} , тс·м	
1	0,5	11000	3400	460	1500	150	160	350	3200	160	200	—	1,0	1,80	0,90	—	0,40
		1600	4200						4000					1,85	0,95	0,45	
		2000	5200						5000					1,95	1,05	0,55	
		2500	6500						6300					2,10	1,15	0,65	
		1300	3400						3200					3,30	1,55	0,55	
		1600	4200						4000					3,50	1,65	0,65	
	1,0	2000	5200	4000	Hc бо- лше 4000	150	—	—	5000	160	200	—	1,0	3,60	1,75	—	0,75
		2500	6500						6300					3,70	1,80	0,80	
		1600	3400						3200					5,10	3,00	1,00	
		2000	4200						4000					5,30	3,20	1,20	
		2500	5200						5000					5,50	3,40	1,40	
		1600	3400						3200					8,00	4,80	1,60	
2,0	2000	4200	700	—	—	180	450	4000	160	200	—	3,2	8,30	5,00	—	1,80	
	2500	5200						5000					8,50	5,40	2,20		
	1600	3400						3200					1,00	1,20	0,70		
	2000	4200						4000					0,90	1,25	0,75		
	2500	5200						5000					0,70	1,30	0,85		
	3300	3400						3200					0,60	1,35	0,85		
3,2	2000	4200	460	2000	—	—	—	3200	160	200	—	1,0	1,00	1,20	—	0,70	
	1600	3400						2500					0,90	1,25	0,75		
	2000	4200						3200					0,70	1,30	0,85		
	2500	5200						4000					0,60	1,35	0,85		
	3800	3400						3200					—	—	—		
	4500	5300						4000					—	—	—		

Размеры в мм

Тип крана	Грузоподъемность, т	H	L	h, не более	h ₁	h ₂	h ₃	l	l ₁ не более	l ₂	D (пред. откл. по С ₃)	D ₁	D ₂	Грузоподъемность подъема, т	Нагрузка на стропильную конструкцию			Масса крана, т, не более	
															Q, тс	P, тс	M _{опр.} , тс·м		
2	0,5	3300	4200	460	2000	1500	—	—	—	350	4000	160	200	—	1,0	1,20	1,30	0,80	0,80
		3800			2500											1,00	1,35	0,85	0,85
		4500			3200											0,90	1,40	0,90	0,90
		5300			4000											0,80	1,45	0,95	0,95
		3300			2000											1,50	1,40	0,90	0,90
		3800			2500											1,20	1,45	0,95	0,95
	4500	3200	1,00	1,50	1,00	1,00													
	5300	4000	0,90	1,55	1,05	1,05													
	3400	2000	460	2000	1500	—	—	—	350	—	—	160	200	—	1,0	1,50	1,90	0,90	0,90
	3900	2500	3400	460	2500	1500	—	—	—	350	3200	160	200	—	1,0	1,35	1,95	0,95	0,95
	4600	3200			1,10											2,00	1,00	1,00	
	5400	4000			0,90											2,05	1,05	1,05	
2400	2000	2,10			2,00											1,00	1,00		
3900	2500	1,80			2,05											1,05	1,05		
4600	3200	1,3			2,10											1,10	1,10		
5400	4000	1,2	2,15	1,15	1,15														
3400	2000	5200	460	2000	1500	—	—	—	350	5000	160	200	—	1,0	2,6	2,10	1,10	1,10	

Размеры в мм

Тип крана	Грузо-подъем-ность, т	H	L	h' не более	h ₁	h ₂	h ₃	l	l ₁ не более	L ₂	D (пред. откл. по С3)	D ₁	D ₂	Грузо-подъемность по С3	Нагрузка на строи-тельную конструкцию			М опр, тс·м	Масса крана на, т не более												
															Q, тс	P, тс	R, тс														
2	1,0	3900	5200	460	2500	1500	—	—	—	350	5000	160	200	—	1,0	2,2	2,15	1,15	1,15	1,15											
		4600			3200											1,20	1,20														
		5400			4000											1,25	1,25														
		3500	3425	2000	2500						2,6					3,25	1,25	1,25													
		4000			3200						2,2					3,35	1,35	1,35													
		4700			4000						1,8					3,45	1,45	1,45													
	3500	4225	700	2000	450	4000	160	200	—	450	3200	160	200	—	3,2	3,0	3,45	1,45	1,45	1,45											
	4000			2500												2,6	3,55	1,55	1,55												
	4700			3200												2,2	5,60	1,60	1,60												
	5500			4000							1,9					3,70	1,70	1,70													
	3500			5225							—					2000	5000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,9	3,60	1,60	1,60
	4000															2500												3,4	3,70	1,70	1,70
4700	3200	2,9	3,80		1,80	1,80																									
5500	4000	2,5	3,90	1,90	1,90																										
3600	3425	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3,5	3,20	2,00	2,00													
4100															2500	3,1	5,30	2,10	2,10												

Размеры в мм

Тип крана	Грузоподъемность, т	H	L	h ₁	h ₂	h ₃	h ₃	l	L ₁ не более	I ₂	D (пред. откл. по С ₃)	D ₁	D ₂	Грузоподъемность механизма подъема, т	Нагрузка на строительную конструкцию			Масса крана на т, не более																
															Q, тс	P, тс	M _{опр.} тс·м																	
2	3,2	4800	3425	3200	700						3200	160	200			2,6	5,40	2,20	2,20															
		5600		4000												2,3	5,50	2,30																
		3600		2000												4,4	5,40	2,20																
		4100		2500												3,90	5,50	2,30																
		4800		3200												3,3	5,60	2,40																
		5600		4000												2,9	5,70	2,50																
		3600		2000												5,7	5,60	2,40																
		4100		2500												5,0	5,70	2,50																
		4800		3200												4,3	5,80	2,60																
		5600		4000												3,7	5,90	2,70																
		3		0,5												4800	3400	2000		460		1500		450	3200			900	1,0		1,5	2,60	1,0	1,0
																5600		2500													1,6	2,60	1,1	
3600	3200		1,7		2,60	1,2																												
4100	4000		1,8		2,60	1,3																												
4800	2000		1,8		3,10	1,1																												
5600	2500		1,7		3,10	1,2																												
3200	3200		1,8		3,10	1,3																												

Размеры в мм

Тип крана	Грузоподъемность, т	H	L	h, не более	h ₁	h ₂	h ₃	l	l ₁ , не более	L ₂	D (предоткл. по C ₃)	D ₁	D ₂	Грузоподъемность механизма подъема, т	Нагрузка на строительную конструкцию			Масса крана, т, не более
															Q, тс	P, тс	M _{опр.} , тс·м	
3	0,5	4200	5200	460	4000	1500	—	—	—	450	4000	—	—	900	1,0	1,9	3,10	1,4
					2000						3200					1,7	3,85	1,2
					2500						3200					1,8	3,85	1,3
		3200	4000	1,9	3,85						1,4							
		4000	2000	2,0	3,85						1,5							
		2000	2500	2,4	4,10						1,4							
	1,0	4200	5200	460	3200	1500	—	—	—	450	3200	—	—	900	1,0	2,5	4,10	1,5
					2500						3200					2,6	4,10	1,6
					3200						4000					2,7	4,10	1,7
		4000	2000	2,5	5,40						1,5							
		2500	2500	2,6	5,40						1,6							
		3200	3200	2,7	5,40						1,7							
1,0	4200	5200	460	4000	1500	—	—	—	450	4000	—	—	900	1,0	2,8	6,85	1,6	
				2000						3200					2,6	6,85	1,6	
				2500						3200					2,7	6,85	1,7	
	3200	4000	2,8	6,85						1,6								
	4000	2000	2,6	6,85						1,6								
	2000	2500	2,7	6,85						1,7								
1,0	4200	5200	460	4000	1500	—	—	—	450	4000	—	—	900	1,0	2,9	6,85	1,8	
				2000						3200					2,8	6,85	1,8	
				2500						3200					2,9	6,85	1,9	
	3200	4000	2,9	6,85						1,8								
	4000	2000	2,9	6,85						1,8								
	2000	2500	2,9	6,85						1,9								

Размеры в мм

Тип крана	Грузоподъемность, т	H	L	h, не более	h ₁	h ₂	h ₃	l	l ₁ не более	l ₂	D (пред-откл. по С ₃)	D ₁	D ₂	Грузоподъемность, механизм, т	Нагрузка на строительную конструкцию			Масса крана, т	
															Q, тс	P, тс	М _{опр.} тс·м		
3	2,0	—	—	—	2000	—	—	—	—	—	3200	—	—	—	—	4,2	8,15	2,2	
					2500											4,3	8,15	2,3	
					3200											4,4	8,15	2,4	
					4000											4,5	8,15	2,5	
	—	—	—	—	2000	—	—	—	—	—	4000	—	—	—	—	4,8	11,20	2,8	
					2500											4,9	11,20	2,9	
					3200											5,0	11,20	3,0	
					4000											5,1	11,20	3,1	
	3,2	—	—	—	2000	700	1500	—	—	550	—	—	—	—	—	—	8,25	12,9	5,05
					2500												8,45	12,9	5,25
					3200												8,55	12,9	5,35
					4000												8,75	12,9	5,55
—	—	—	—	2000	—	—	—	—	—	4000	—	1300	—	—	9,15	15,6	5,95		
				2500											9,30	15,6	6,10		
				3200											9,45	15,6	6,25		
				4000											9,60	15,6	6,40		

Пример условного обозначения консольного крана типа 2 грузоподъемностью 1,0 т с максимальным вылетом крюка l₂=5 м и высотой подъема h₁=3,2 м:
 Кран консольный 2—1,0—5—3,2 ГОСТ 19494—74

Редактор Л. А. Бурмистрова
Технический редактор Л. Б. Семенова
Корректор Н. Л. Шнайдер

Сдано в наб. 19.02.74

Подп. в печ. 01.04.74

0,75 п. л.

Тир. 12000

Издательство стандартов. Москва, Д-22, Новопресненский пер., 3
Тшп. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зап. 506