



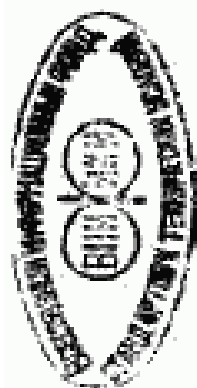
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

**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

РАЗРАБОТАН Всесоюзным научно-исследовательским и проектно-конструкторским институтом подъемно-транспортного машиностроения, погрузочно-разгрузочного и складского оборудования 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**

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

ГОСТ
19494—74

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 01.01.84

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

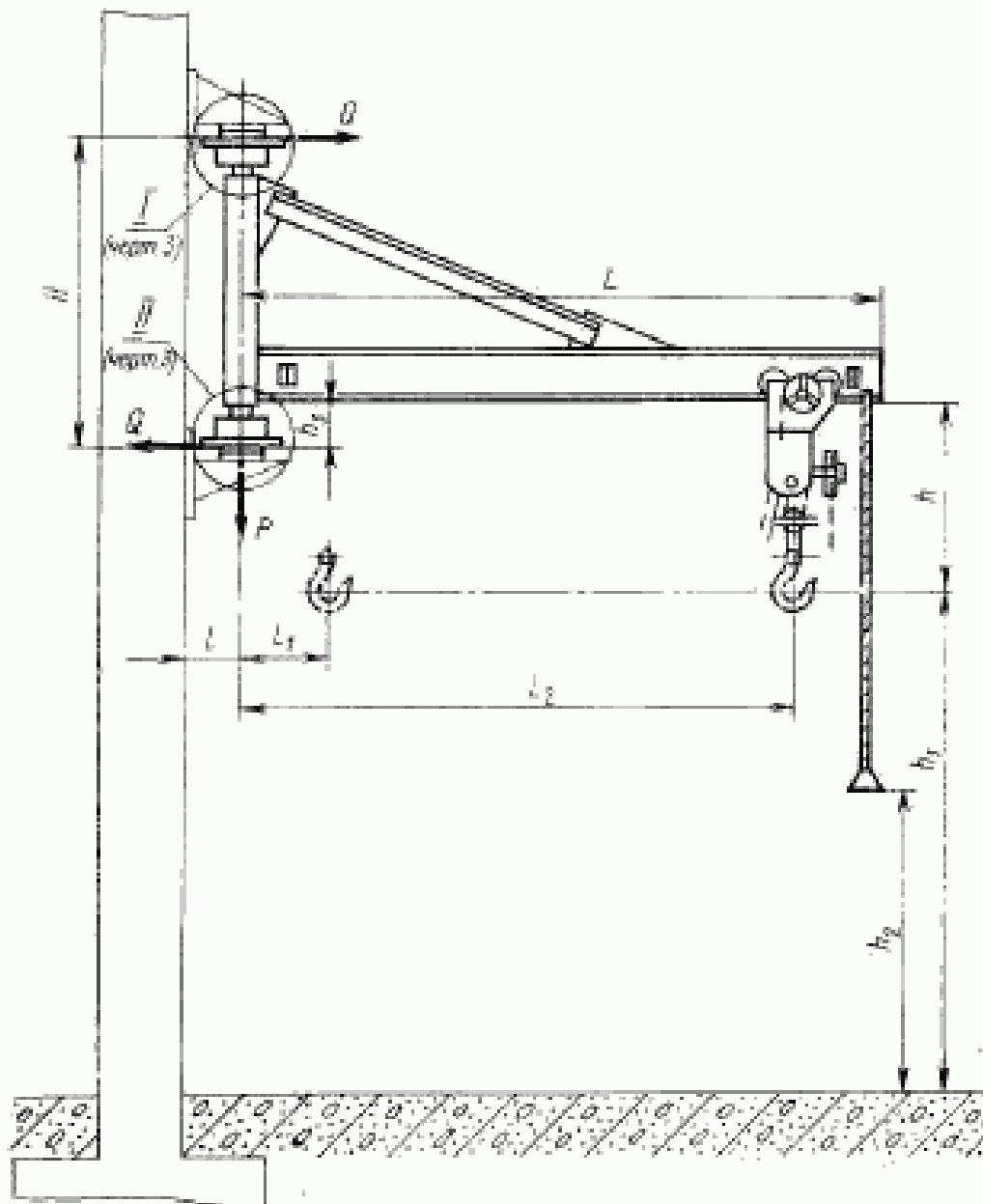
Присоединительные размеры опорных частей консольных кранов типов 1 и 2 должны соответствовать величинам, указанным на черт. 3 и в таблице, а консольных кранов типа 3 грузоподъемностью 0,5; 1,0; 2,0 и 3,2 т должны соответствовать величинам, указанным на черт. 4 и в таблице.

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.

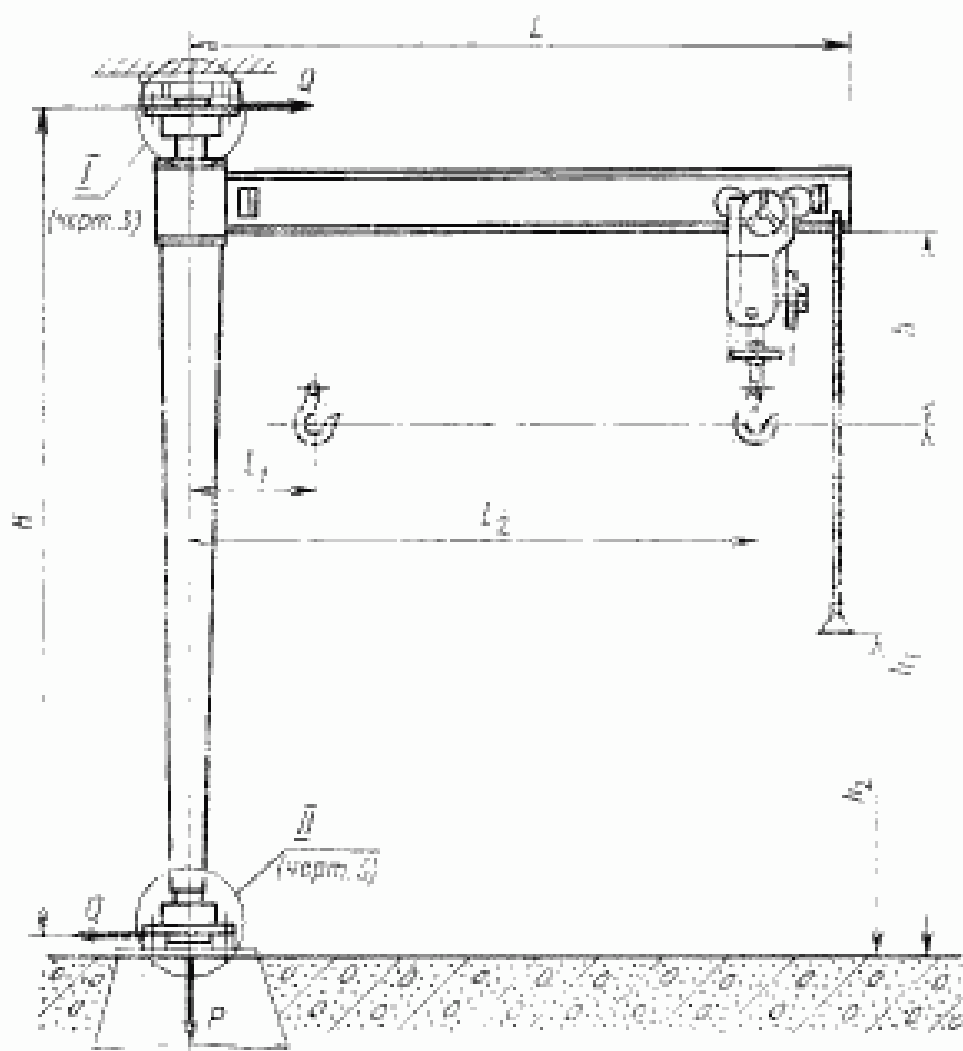
Тип 1



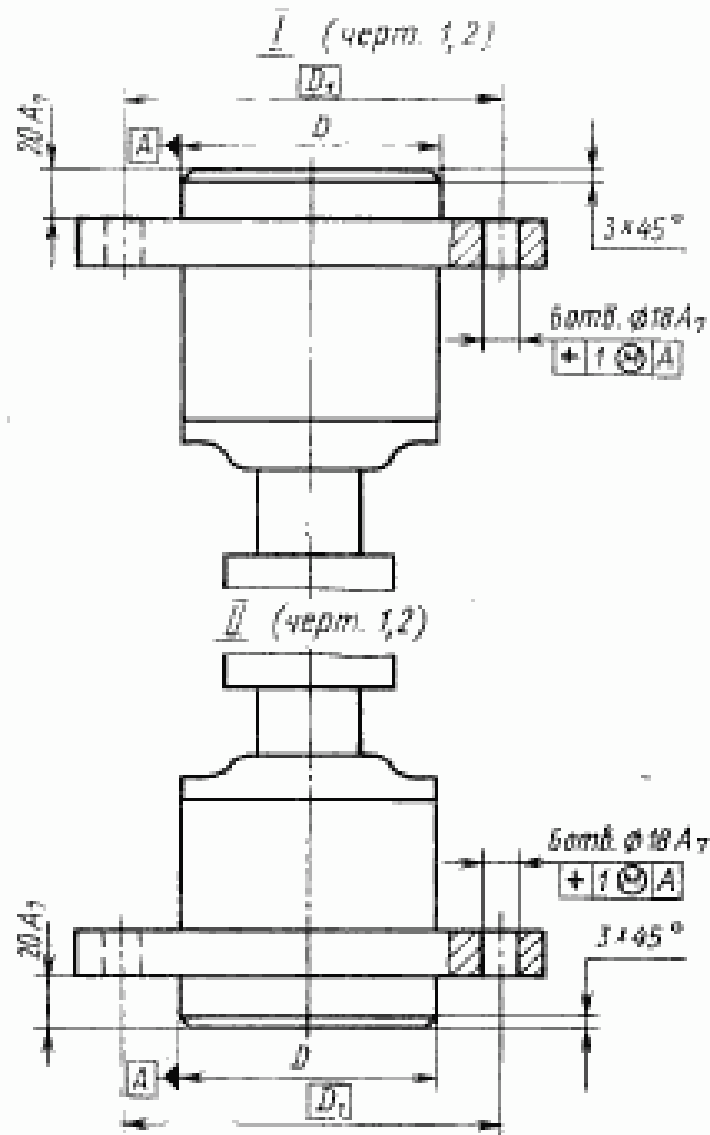
Черт. 1

Примечание. Чертеж не определяет конструкцию крана.

Тип 2

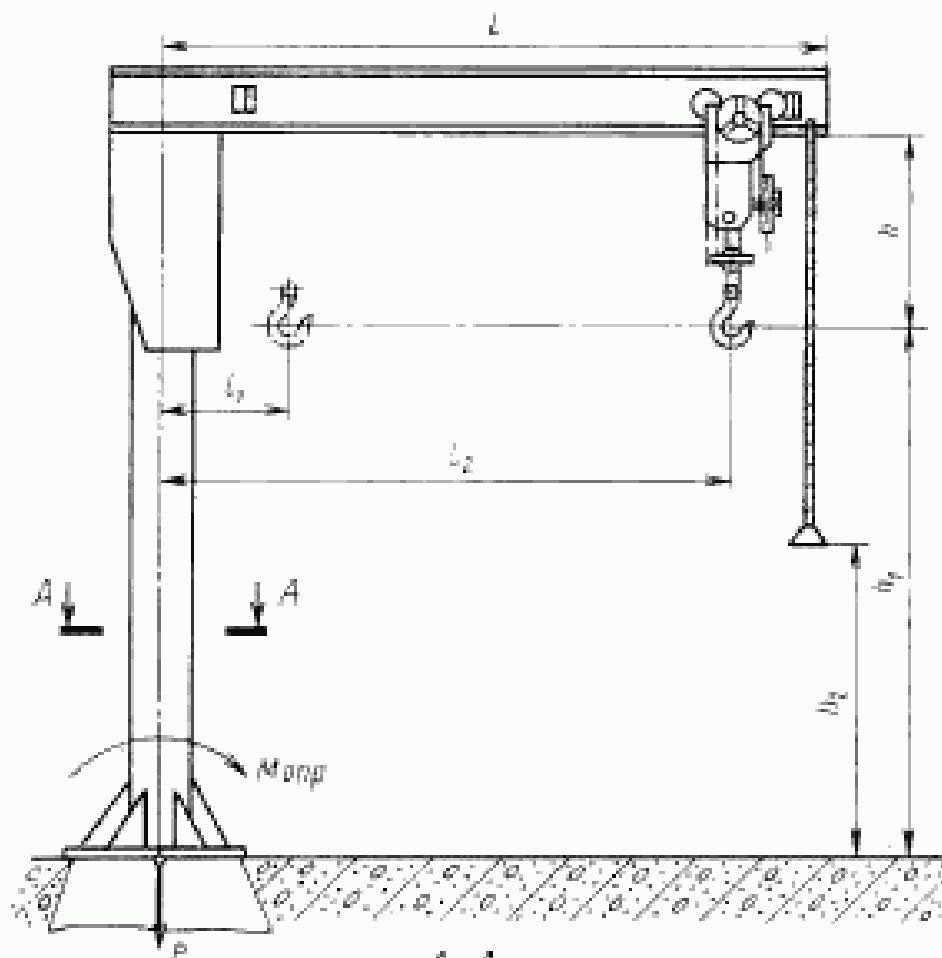


Черт. 2



Черт. 3

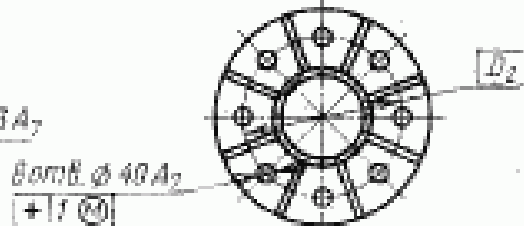
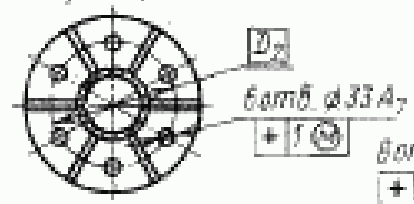
Тип 3



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 стержня	Группа стержней	H	L	r	d ₁	b ₂	b ₃	k ₃	l	r ₁	l ₂	D (норм. откл. по ГОСТ)	D ₂	D ₃	Группа стержней по прочности	Нормулы на стержневую конструкцию			α ₁ , α ₂ , α ₃ , α ₄ , α ₅
																Q, кг	P, кг	M _{серп} , кг·м	
1	0,5	11000	3400	400	H _н 6000 3000 4000	1500	150	—	—	—	350	3200	100	200	1,0	1,80	0,90	—	0,40
		4000	0,95									—				0,45			
		5000	1,05									—				0,55			
		6300	1,15									—				0,65			
		3200	1,55									—				0,55			
		4000	1,65									—				0,65			
	1,0	2000	5200	700	H _н 6000 3000 4000	1500	150	—	—	—	450	3200	100	200	1,0	5,10	3,00	—	1,00
		2500	1,80									—				0,80			
		1600	3,00									—				1,20			
		2000	3,20									—				1,40			
		2500	3,40									—				1,40			
		1600	4,80									—				1,60			
2	0,5	3300	3400	400	2000	1500	—	—	—	350	3200	100	200	1,0	1,00	1,20	—	0,70	
		3900													1,25	—	0,75		
		4500													1,30	—	0,85		
	0,5	5300	3400	400	4000	1500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0,60	1,35	—	0,85

Продолжение

Размеры в мм

Тип крана	Грузоподъемность, т	H	L	h	A ₀	h ₀	f	D ₀	D ₁	D ₂	D (предел. отвес. по Сп)	t ₀	D	Нагрузка на стропильную конструкцию		h ₀ по ГОСТ 19494
														Q, тс	P, тс	
2	0,5	3300	4200	2000	1500	—	—	—	—	—	—	4000	—	1,20	1,30	0,80
		3800		2500										1,00	1,35	0,85
		4500		3200										0,90	1,40	0,90
		5300		4000										0,80	1,45	0,95
	3300	5200	2000	1500	—	—	—	—	—	—	—	5000	—	1,50	1,40	0,90
	3800		2500											1,20	1,45	0,95
	4500		3200											1,00	1,50	1,00
	5300		4000											0,90	1,55	1,05
	3400	3400	2000	1500	—	—	—	—	—	—	—	3200	—	1,50	1,90	0,90
	3900		2500											1,35	1,95	0,95
	4500		3200											1,10	2,00	1,00
	5400		4000											0,90	2,05	1,05
1,0	2400	4200	2000	1500	—	—	—	—	—	—	—	4000	—	2,10	2,00	1,00
	3900		2500											1,80	2,05	1,05
	4600		3200											1,3	2,10	1,10
	5400		4000											1,2	2,15	1,15
3400	5200	2000	1500	—	—	—	—	—	—	—	5000	—	2,6	2,10	1,10	

Продолжение

Размеры в мм

Тип шпона	Группа шпона	H	L	h	b ₁	b ₂	h ₁	h ₂	L	b ₁	b ₂	l ₁	D (предел отклонения по GPa)	D ₁	D ₂	Группа пород древесины	Нагрузка на срезовую поверхность конструкции			q, кг	q _{ср} , кг/см	q _{ср} , кг/см		
																	Q, кг	P, кг	R, кг					
																							1,0	2,0
2	1,0	3800	5200	460	2500	—	—	—	—	—	—	5000	—	—	—	1,0	—	2,2	2,15	1,15	2,2	2,15	1,15	
		3200			3200													1,9	2,20	1,20				
		4000			4000													1,5	2,25	1,25				
		2000			2000													2,4	3,25	1,25				
		2500			2500													2,2	3,35	1,35				
		3200			3200													1,8	3,45	1,45				
	2,0	3500	4225	700	2000	1500	—	—	—	—	—	—	4000	100	200	—	3,2	—	3,0	3,45	1,45	3,0	3,45	1,45
		2500			2500														2,6	3,55	1,55			
		3200			3200														2,2	5,60	1,60			
		4000			4000														1,9	3,70	1,70			
		2000			2000														3,9	3,60	1,60			
		2500			2500														3,4	3,70	1,70			
3,2	3500	5225	—	2000	—	—	—	—	—	—	—	5000	—	—	—	—	2,9	3,80	1,80	2,9	3,80	1,80		
	4000			4000													2,5	3,90	1,90					
	2000			2000													3,5	3,20	2,00					
	2500			2500													3,1	5,30	2,10					

Продолжение

Размеры в мм

Таблица	H	L	h ₁	h ₂	h ₃	I	D	D ₁	D ₂	Нагрузка на ступеньчатую конструкцию	Класс точности			
												φ, тс	ρ, тс	Момент, тс·м
2	3,2	4800	3200	700	—	—	—	—	—	2,6	5,40	2,20		
			4000							2,3	5,50	2,30		
		4100	2000	4225	—	—	—	—	—	—	4,4	5,40	2,20	
			2500								3,90	5,50	2,30	
		4800	3200	700	—	—	—	160	200	—	—	3,3	5,60	2,40
			4000									2,9	5,70	2,50
	5600	2000	—	—	—	—	—	—	—	—	5,7	5,60	2,40	
		2500									5,0	5,70	2,50	
	4100	5225	—	1500	—	—	—	—	—	—	4,3	5,80	2,60	
											4800	3,7	5,90	2,70
	3	—	3400	2000	450	—	—	—	—	—	1,5	2,60	1,0	
				2500							1,6	2,60	1,1	
4000			3200	450	—	—	—	—	—	—	1,7	2,60	1,2	
			4000								1,8	2,60	1,3	
2000			4200	2000	—	—	—	—	—	—	1,8	3,10	1,1	
				2500							1,7	3,10	1,2	
3200	3,10	3,10	1,3											

Продолжение

Размеры в мм

Тип крана	Полное напряжение, В	H	L	D	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	I	L ₁	D ₁ (предел отклонения по Gd)	D ₂	Группа показателя показателя	Нагрузка на ствол сальную конструкцию			D ₃ D ₄ D ₅ D ₆ D ₇	
														Q, тс	P, тс	M _{опр.} тс·м		
3	0,5	4200		4000	2000	2500	3200	4000	4000	4000					1,9	3,10	1,4	
															1,7	3,85	1,2	
		5200		2500	3200	4000	2000	2500	3200	4000	3200					1,8	3,85	1,3
																1,9	3,85	1,4
		3200		2500	3200	4000	2000	2500	3200	4000	3200					2,0	3,85	1,5
																2,4	4,10	1,4
	4200		4000	2000	2500	3200	4000	4000	4000	4000	4000				2,5	4,10	1,5	
															2,6	4,10	1,6	
	1,0	4200		4000	2000	2500	3200	4000	4000	4000	4000					2,7	4,10	1,7
																2,5	5,40	1,5
		5200		2500	3200	4000	2000	2500	3200	4000	3200					2,6	5,40	1,6
																2,7	5,40	1,7
4200			4000	2000	2500	3200	4000	4000	4000	4000	4000				2,8	5,40	1,6	
															2,6	6,85	1,6	
5200		2500	3200	4000	2000	2500	3200	4000	3200					2,7	6,85	1,7		
														2,8	6,85	1,8		
														2,9	6,85	1,9		

Продолжение

Размеры в мм

Тип крана	Грузоподъемность, т	H	L	h ₁	h ₂	h ₃	f	h ₄	D (предельная по G ₀)	D ₁	D ₂	Грузоподъемность, т	Нагрузка на строительную конструкцию			Грузоподъемность, т	
													Q, тс	P, тс	M _{крп.} , тс·м		
3	2,0	—	3425	2000	1500	—	—	3200	—	—	—	—	—	4,2	8,15	2,2	—
														4,3	8,15	2,3	
														4,4	8,15	2,4	
														4,5	8,15	2,5	
														4,8	11,20	2,8	
3	—	—	4225	2000	—	—	—	4000	—	—	—	—	—	4,9	11,20	2,9	3,2
														5,0	11,20	3,0	
														5,1	11,20	3,1	
														8,25	12,9	5,05	
														8,45	12,9	5,25	
3,2	—	—	3425	2000	—	—	—	3200	—	—	—	—	—	8,55	12,9	5,35	—
														8,75	12,9	5,55	
														9,15	15,6	5,95	
														9,30	15,6	6,10	
														9,45	15,6	6,25	
3,2	—	—	4225	4000	—	—	—	4000	—	—	—	—	—	9,60	15,6	6,40	—

Пример условного обозначения консольного крана типа 2 грузоподъемностью 1,0 т с максимальным вылетом крюка $l_2=5$ м и высотой подъема $h_1=3,2$ м:
Кран консольный 2—1,0—5—3,2 ГОСТ 19494—74

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

Сдано в наб. 19.02.74

Подп. в печ. 01.04.74

0,75 л. л.

Тир. 12000

Издательство стандартов, Москва, Д-22, Новопресненский пер., 8
Тип. «Московский печатник», Москва, Лялин пер., 6. Зам. 500