



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 Сковорцов 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 slewing 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

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.

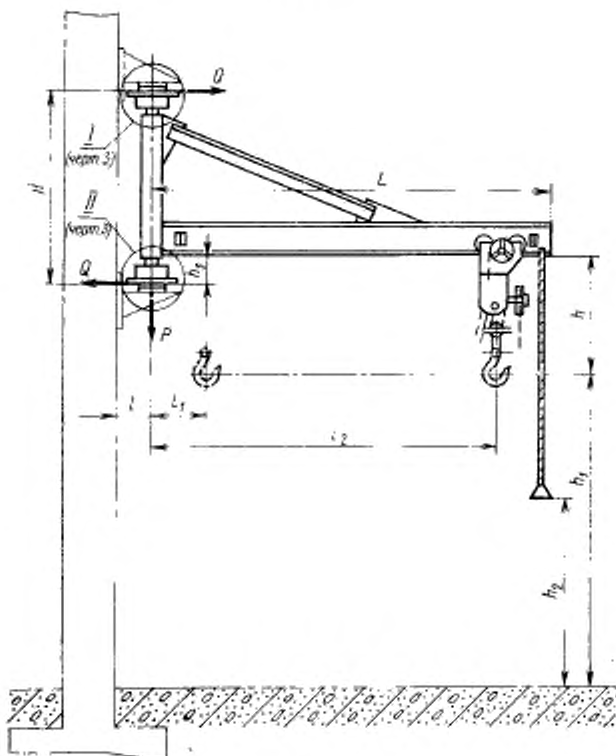
Присоединительные размеры опорных частей консольных кранов типов 1 и 2 должны соответствовать величинам, указанным на черт. 3 и в таблице, а консольных кранов типа 3 грузоподъемностью 0,5; 1,0; 2,0 и 3,2 т должны соответствовать величинам, указанным на черт. 4 и в таблице.

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.

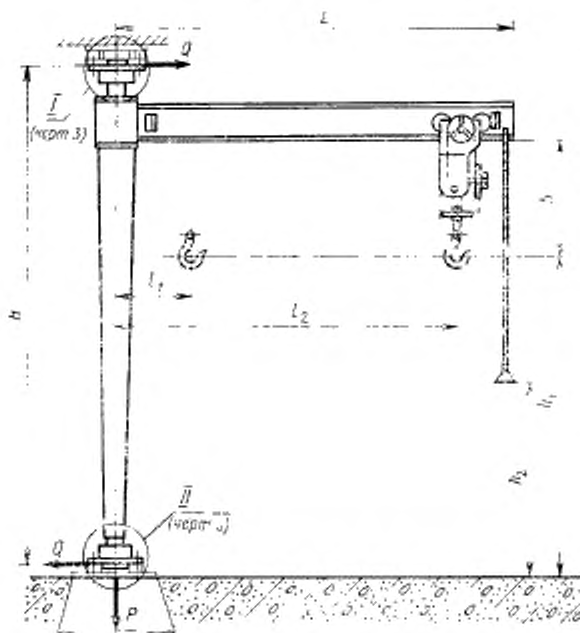
Тип 1



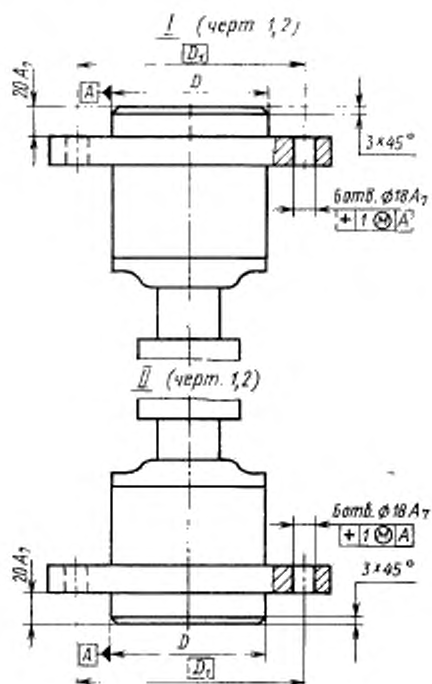
Черт. 1

Примечание. Чертеж не определяет конструкцию крана.

Тип 2

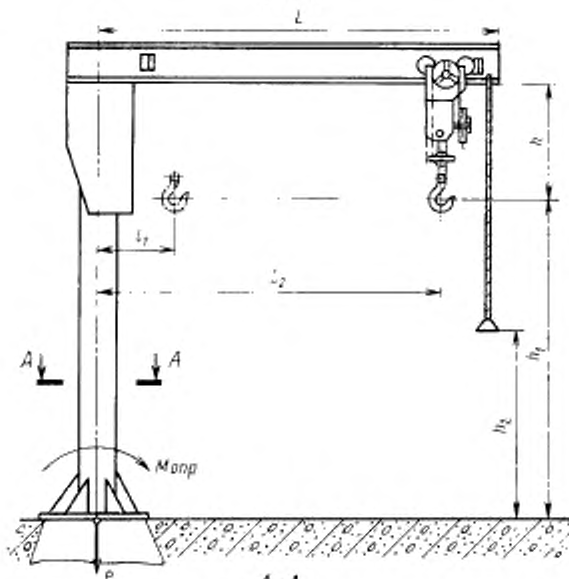


Черт. 2



Черт. 3

Тип 3



Черт. 4

Размеры в мм

Группа	Группа	H	L	H ₁	B ₁	B ₂	I	L ₁	D	D ₂	D ₃	I _{проект}	Нагрузка на строительную конструкцию			Максимальная нагрузка
													Q, тс	P, тс	M _{опр.} , тс·м	
1	0,5	1100	3400	450	1500	150	160	350	160	200	—	1,0	1,80	0,90	—	0,40
		1600	4200										1,85	0,95	—	0,45
		2000	5200										1,95	1,05	—	0,55
		2500	6500										2,10	1,15	—	0,65
		1300	3400										3,30	1,55	—	0,55
		1600	4200										3,50	1,65	—	0,65
	1,0	2000	5200	700	1500	150	160	350	160	200	—	1,0	3,60	1,75	—	0,75
		2500	6500										3,70	1,80	—	0,80
		1600	3400										5,10	3,00	—	1,00
		2000	4200										5,30	3,20	—	1,20
		2500	5200										5,50	3,40	—	1,40
		1600	3400										8,00	4,80	—	1,60
2	0,5	2000	4200	400	2000	—	—	350	1,0	—	—	1,0	8,30	5,00	—	1,80
		2500	5200										8,50	5,40	—	2,20
		3300	—										1,00	1,20	—	0,70
		3800	3400										0,90	1,25	—	0,75
		4500	—										0,70	1,30	—	0,85
		5300	—										0,60	1,35	—	0,85

Размеры в мм

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

Размеры в мм

Тип крапа	H	L	R _н по ГОСТ	h ₁	h ₂	h ₃	L	L _н по ГОСТ	L ₁	D _н (предел откл. по G ₃)	D ₂	D ₃	Нагрузка на строительную конструкцию			Масса крапы, г	Марка бетона по ГОСТ 10178-78
													Q, кг	P, кг	M _{опр.} , кг·м		
1,0	3900	5200	460	2500	1500	—	—	350	5000	100	—	—	2,2	2,15	—	1,15	
	3200			1,9									2,20	1,20			
	4000			1,5									2,25	1,25			
	2000			2,6									3,25	1,25			
2,0	3500	3425	700	2500	1500	—	—	450	3200	100	200	—	2,2	3,35	—	1,35	
	3200			1,8									3,45	1,45			
	4000			1,5									3,55	1,55			
	2000			3,0									3,45	1,45			
3,2	3500	4225	700	2500	1500	—	—	450	4000	100	200	—	2,6	3,55	—	1,55	
	4700			2,2									5,60	1,60			
	5500			1,9									3,70	1,70			
	3500			3,9									3,60	1,00			
3,2	4000	5225	700	2500	1500	—	—	450	5000	100	200	—	3,4	3,70	—	1,70	
	4700			2,9									3,80	1,80			
	5500			2,5									3,90	1,90			
	3900			3,5									3,20	2,00			
	4100	3425		2500					3200				3,1	5,30		2,10	

Размеры в мм

Тип крана	Грузоподъемность, т	H	L	h _к	h ₁	h ₂	h ₃	t	L _к , не более	t _к	D (показ. откл. по G3)	D ₁	D ₂	Грузоподъемность, т	Нагрузка на стропильную конструкцию			Масса крана, т					
															Q, тс	P, тс	M _{стр.} , тс·м						
2	3,2	4800	3425	700	3200	1500	—	—	450	3200	160	200	—	3,2	2,6	5,40	—	2,20					
		5600	4225		4000					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					5000					3,3	5,60		2,40					
		5600			4000										2,9	5,70		2,50					
		3600			2000										5,7	5,60		2,40					
		4100			2500					3200					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	—	3400	450	2000	—	—	—	—	3200	—	—	900	1,0	—	1,5	2,60	1,0					
					2500					4000						1,6	2,60	1,1					
					3200											1,7	2,60	1,2					
					4000											1,8	2,60	1,3					
					2000					4000						1,8	3,10	1,1					
					2500											1,7	3,10	1,2					
					3200											1,8	3,10	1,3					
					4000											1,8	3,10	1,3					

Продолжение

Размеры в мм

Тип крана	Грузо-подъем, т	H	L	h ₁	h ₂	h ₃	t	L _г по ГОСТ	t ₁	D (внеш. откл. по G3)	D ₁	D ₂	Грузо-подъем, т	Нагрузка на строи- тельную конструкцию			Масса крз по ГОСТ				
														Q, кг	P, кг	M _{опр} , тс.м					
0,5		4200		4000					4000					1,9	3,10	1,4	1,4				
				2000										1,7	3,85	1,2					
		5200		2500					5000					1,8	3,85	1,3	1,3				
				3200										1,9	3,85	1,4					
		3200		4000									1,0	2,0	3,85	1,5	1,5				
				2000										2,4	4,10	1,4					
		3200		2500			3200							2,5	4,10	1,5	1,5				
				3200										2,6	4,10	1,6					
1,0				4000	1500	--	--	450				900		2,7	4,10	1,7	1,7				
				2000										2,5	5,40	1,5					
		4200		2500					4000					2,6	5,40	1,6	1,6				
				3200										2,7	5,40	1,7					
				4000										2,8	5,40	1,6	1,6				
				2000										2,6	6,85	1,6					
		5200		2500					5000					2,7	6,85	1,7	1,7				
				3200										2,8	6,85	1,8					
3				4000										2,9	6,85	1,9	1,9				

Размеры в мм

Тип крана	Грузоподъемность, т	H	L	H _{кр}	h ₁	h ₂	h ₃	t	L _{кр}	t _к	D (диаметр по G ₁)	D ₁	D ₂	Грузоподъемность, т	Нагрузка на строповую конструкцию			Масса крана, т
															Q, тс	P, тс	М _{стр.} , тс·м	
3	2,0	—	3425	700	2000	1500	—	—	550	3200	—	—	1100	3,2	4,2	8,15	2,2	2,2
					2500										4,3	8,15	2,3	2,3
					3200										4,4	8,15	2,4	2,4
					4000										4,5	8,15	2,5	2,5
					2000										4,8	11,20	2,8	2,8
					2500										4,9	11,20	2,9	2,9
3	3,2	—	3425	700	2000	1500	—	—	550	3200	—	—	1300	3,2	5,1	11,20	3,1	3,1
					2500										8,25	12,9	5,05	5,05
					3200										8,45	12,9	5,25	5,25
					4000										8,55	12,9	5,35	5,35
					2000										8,75	12,9	5,55	5,55
					2500										9,15	15,6	5,95	5,95
3	3,2	—	4225	700	3200	1500	—	—	550	4000	—	—	1300	3,2	9,30	15,6	6,10	6,10
					4000										9,45	15,6	6,25	6,25
3	3,2	—	4225	700	3200	1500	—	—	550	4000	—	—	1300	3,2	9,60	15,6	6,40	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. Бураишрова
Технический редактор Л. Б. Семанова
Корректор Н. Л. Шнайдер

Слано в наб. 19.02.74

Подп. в печ. 01.04.74

0,75 л. л.

Тир. 13000

Издательство стандартов, Москва, Д-22, Новопресненский пер., 8
Тип. «Московский печатник», Москва, Лялин пер., 6. Зам. 506