



**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

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.



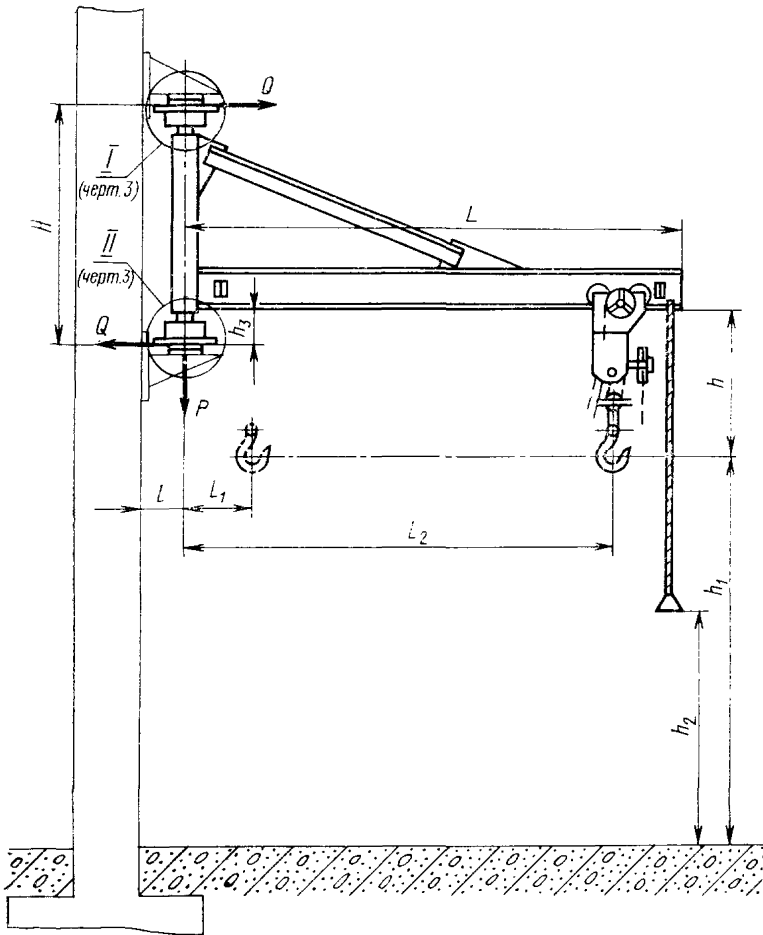
Присоединительные размеры опорных частей консольных кранов типов 1 и 2 должны соответствовать величинам, указанным на черт. 3 и в таблице, а консольных кранов типа 3 грузоподъемностью 0,5; 1,0; 2,0 и 3,2 т должны соответствовать величинам, указанным на черт. 4 и в таблице.

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.

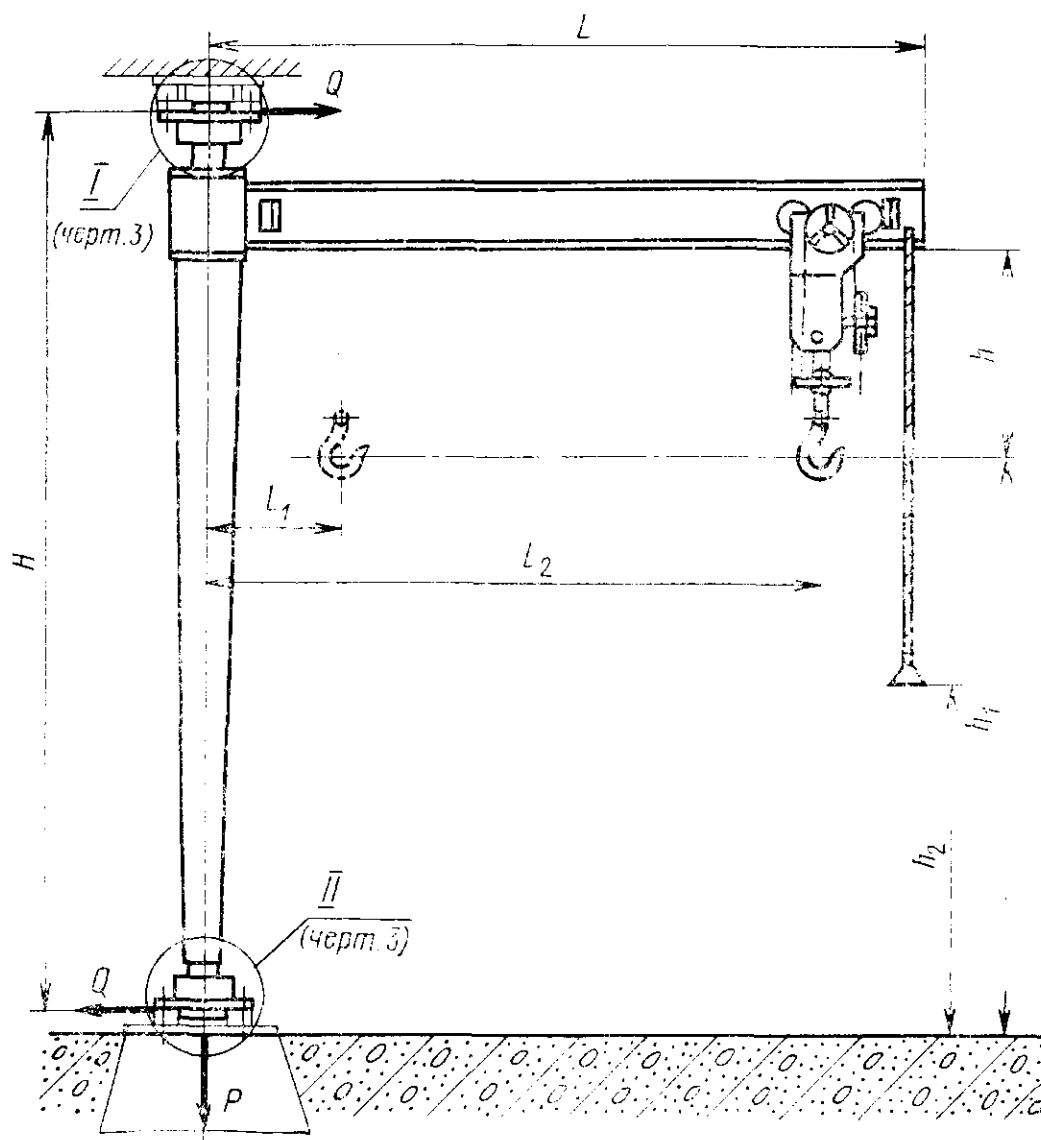
Тип I



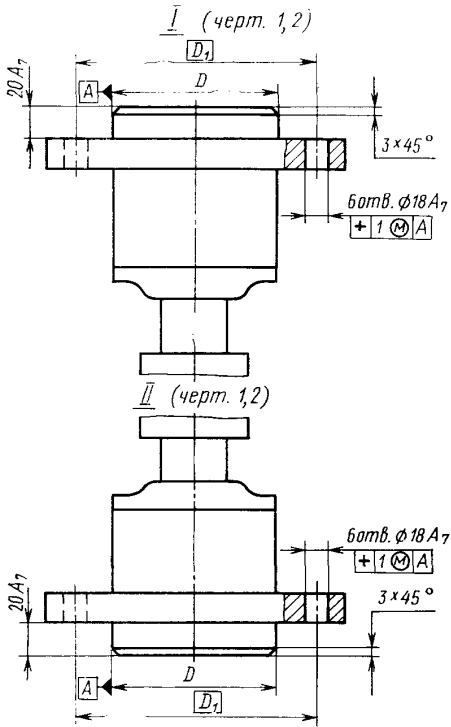
Черт. 1

Примечание. Чертеж не определяет конструкцию крана.

Тип 2

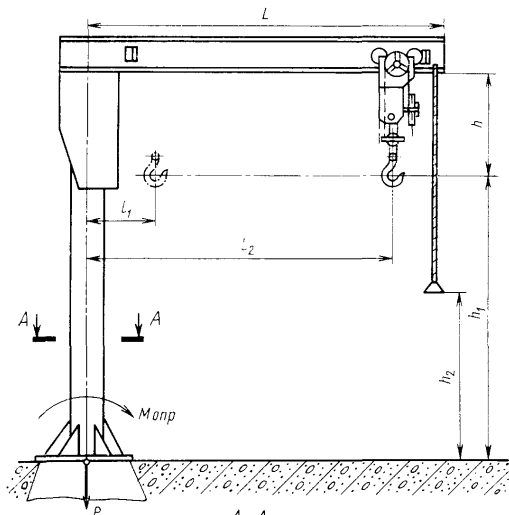


Черт. 2

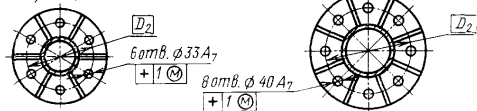


Черт. 3

Тип 3



А-А
 Для кранов грузоподъемностью 0,5 и 1,0 т
 А-А
 Для кранов грузоподъемностью 2,0 и 3,2 т



Черт. 4

Размеры в мм

Тип крана	Грузо-подъем-ность, т	H	L	h ₁	h ₂	h ₃	l	l ₁ не более	l ₂	D (пред. откл. по C ₃)	D ₁	D ₂	Грузо-подъемность механизма подъема, т	Нагрузка на строи-тельную конструкцию			Масса крана на, т, не более	
														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	700	4000	4000	—	—	—	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	0,5	3300	3400	460	—	—	—	—	—	—	—	—	1,0	1,00	1,20	—	0,70	
		3800												3400	3200	0,90	1,25	0,75
		4500												4500	4000	0,70	1,30	0,85
		5300												5300	4000	0,60	1,35	0,85
		2000												4200	2000	—	—	—
		2500												5200	2500	—	—	—

Продолжение

Размеры в мм

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

Продолжение

Размеры в мм

Тип крана	Грузоподъемность, т	H	L	h _н	h ₁	h ₂	h ₃	l	L _н	L ₂	D (пред. откл. по С ₃)	D ₁	D ₂	Грузоподъемность механизмов, т	Нагрузка на строительную конструкцию			Масса крана на т. не более
															Q, тс	P, тс	М _{опр.} тс.м	
2	1,0	3900	5200	460	2500	1500	—	—	—	350	5000	—	—	—	1,0	2,2	2,15	1,15
		4600			3200											1,9	2,20	1,20
		5400			4000											1,5	2,25	1,25
		3500			2000											2,6	3,25	1,25
		4000			2500											2,2	3,35	1,35
		4700			3200											1,8	3,45	1,45
	2,0	5500	4225	700	4000	1500	—	—	—	450	4000	160	200	—	3,2	3,0	3,45	1,45
		3500			2000											2,6	3,55	1,55
		4000			2500											2,2	5,60	1,60
		4700			3200											1,9	3,70	1,70
		5500			4000											3,9	3,60	1,60
		3500			2000											3,4	3,70	1,70
3,2	4000	5225	—	2500	—	—	—	—	—	5000	—	—	—	—	2,9	3,80	1,80	
	4700			3200											2,5	3,90	1,90	
	5500			4000											3,5	3,20	2,00	
	3600			2000											3,1	5,30	2,10	
4100	2500	—	—	—	—	—	—	—	—	3200	—	—	—	—	—	—		

Продолжение

Размеры в мм

Тип крана	Грузо-подъем-ность, т	H	L	h ₁	h ₂	h ₃	h ₃	l	L _{не боге}	l ₂	D (пред. откл. по C ₃)	D ₁	D ₂	Грузо-подъемность механизма, т	Нагрузка на строительную конструкцию			Масса крана на 1 м ² боге													
															Q, тс	P, тс	M _{опр'} , тс·м														
2	3,2	4800	3425	3200	700					3200	160	200	—			2,6	5,40	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	5225	2000	1500					5000						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												—	3400	2000	460				3200						1,5	2,60	1,0
																		2500											3200	1,6	2,60
3200	4000		1,7		2,60	1,2																									
4000	4000		1,8		2,60	1,3																									
2000	2000		1,8		3,10	1,1																									
2500	4200		1,7		3,10	1,2																									
3200		1,8	3,10	1,3																											

Продолжение

Размеры в мм

Тип крапа	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 С ₃)	D ₁	D ₂	Грузо-подъемность механизма, т	Нагрузка на строи-тельную конструкцию			Масса крап-пы, т не более		
															Q, тс	P, тс	М _{опр'} тс·м			
3	0,5	4200	4000	460	4000	—	—	—	—	4000	—	—	—	—	—	1,9	3,10	1,4		
			2000							3200						1,7	3,85	1,2		
		5200	2500	1500	4000	—	—	—	—	—	—	5000	—	—	—	—	1,8	3,85	1,3	
			3200									3200					1,9	3,85	1,4	
		3200	4000	460	2000	—	—	—	—	—	—	3200	—	—	—	—	2,0	3,85	1,5	
			2000									2500					2,4	4,10	1,4	
	4200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3200	—	—	—	—	2,5	4,10	1,5		
											4000					4000	2,6	4,10	1,6	
	1,0	—	4200	4000	460	2000	—	—	—	—	450	—	—	—	—	—	2,7	4,10	1,7	
				2500							3200						2,5	5,40	1,5	
			5200	4000	—	—	—	—	—	—	—	—	4000	—	—	—	—	2,6	5,40	1,6
				2500									3200					2,7	5,40	1,7
—			—	—	—	—	—	—	—	—	—	4000	—	—	—	—	2,8	5,40	1,6	
												2000					2500	2,6	6,85	1,6
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5000	—	—	—	—	2,7	6,85	1,7			
										3200					4000	2,8	6,85	1,8		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	4000	—	—	—	—	2,9	6,85	1,9			
										2500					3200	2,8	6,85	1,8		

Продолжение

Размеры в мм

Тип крана	Грузо-подъем, т	H	L	h ₁	h ₂	h ₃	l	l ₁ не более	l ₂	D (пред-откл. по G ₃)	D ₁	D ₂	Грузо-подъемность, т	Механизм. подъем, т	Нагрузка на строн-гельную конструкцию			Масса кра-на, т	
															Q, тс	P, тс	M _{опр.} тс·м		
																			Q, тс
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	4225	—	—	1100	—	—	—	4000	—	—	—	—	—	—	4,8	11,20	2,8
		2500															4,9	11,20	2,9
	3200	5,0															11,20	3,0	
	4000	—	—	—	1500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,1	11,20	3,1	
	2000															8,25	12,9	5,05	
	2500															8,45	12,9	5,25	
	3,2	—	—	—	4000	—	—	—	—	3200	—	—	1300	—	—	—	8,55	12,9	5,35
																	4000	8,75	12,9
2000																	9,15	15,6	5,95
2500		4225	—	—	—	—	—	—	4000	—	—	—	—	—	—	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 $l_2=5$ м и высотой подъема $h_1=3,2$ м:

Кран консольный 2—1,0—5—3,2 ГОСТ 19494—74

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

Сдано в наб. 19.02.74

Подп. в печ. 01.04.74

0,75 л. л.

Тир. 12000

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