



**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.



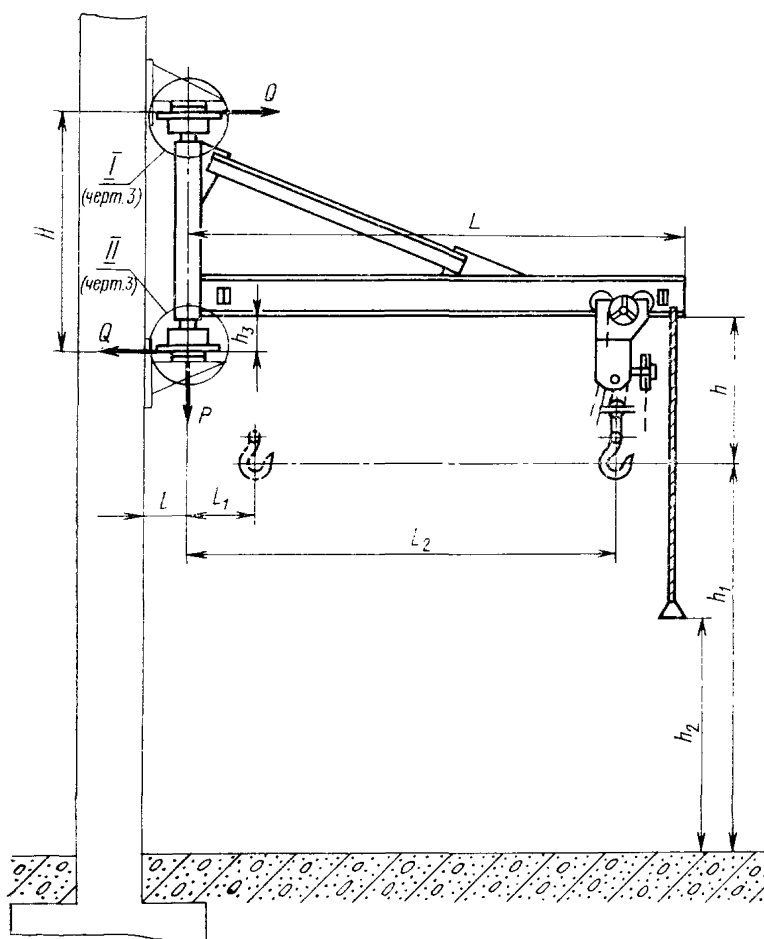
Присоединительные размеры опорных частей консольных кранов типов 1 и 2 должны соответствовать величинам, указанным на черт. 3 и в таблице, а консольных кранов типа 3 грузоподъемностью 0,5; 1,0; 2,0 и 3,2 т должны соответствовать величинам, указанным на черт. 4 и в таблице.

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.

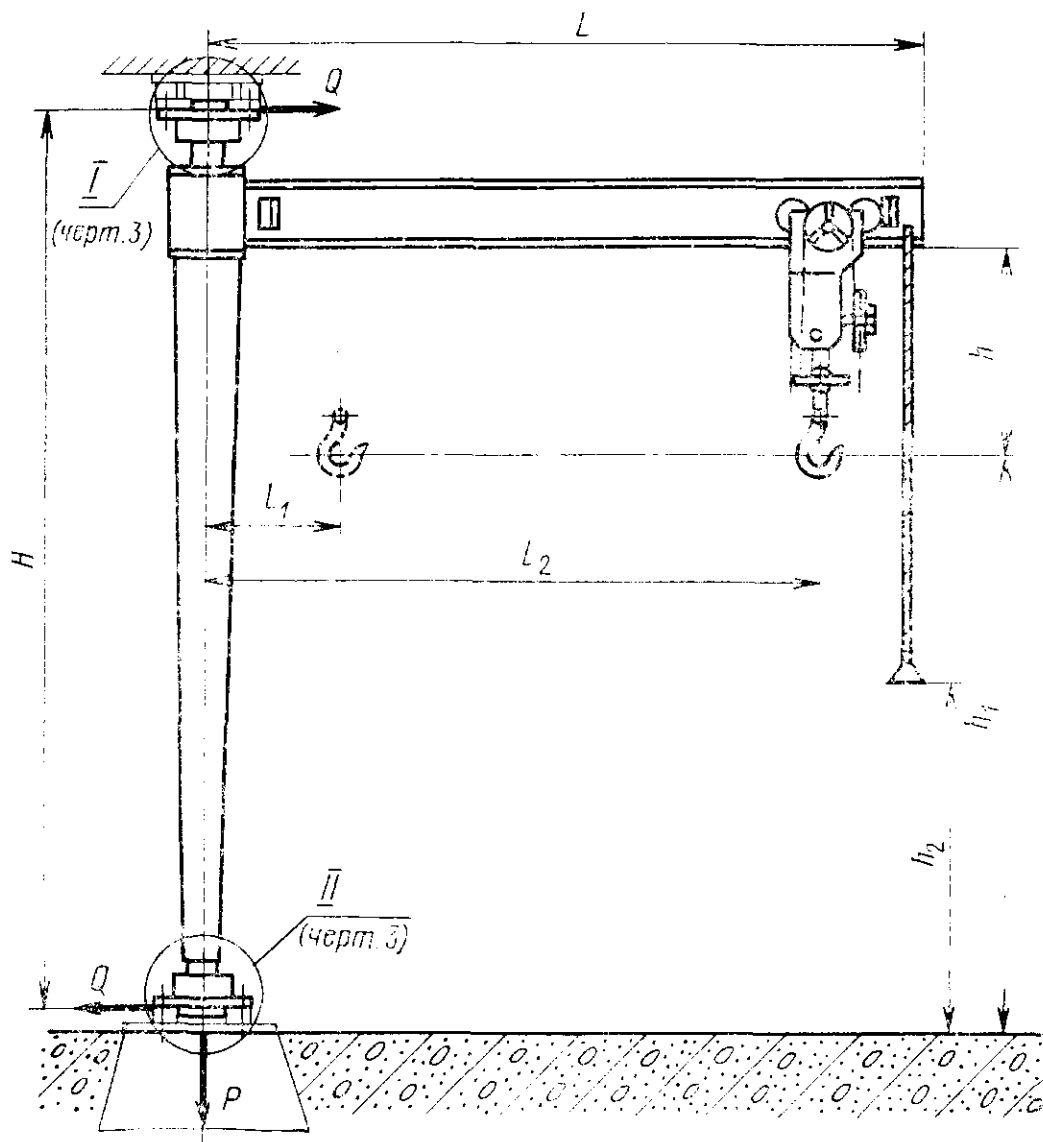
Тип I



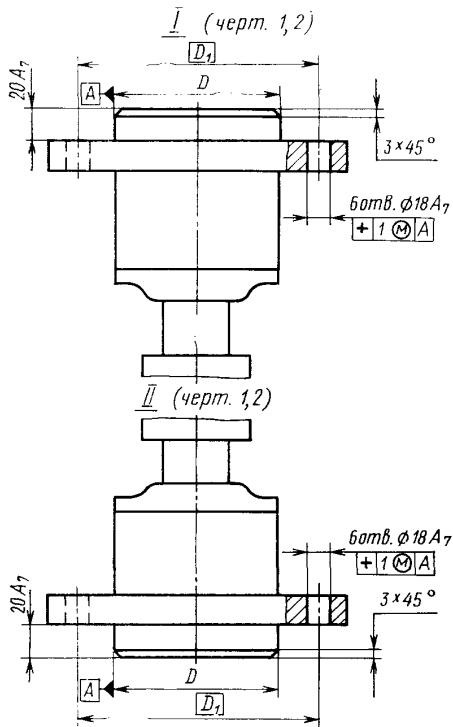
Черт. 1

Примечание. Чертеж не определяет конструкцию крана.

Тип 2

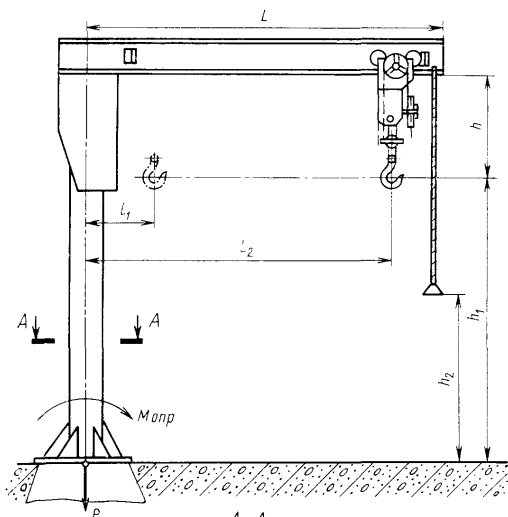


Черт. 2



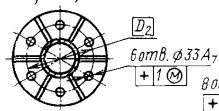
Черт. 3

Тип 3

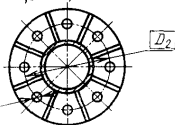


A-A

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	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 C ₃)	D ₁	D ₂	Грузо-подъемность механизма подъема, т	Нагрузка на строи-тельную конструкцию			Масса крана, т, не более
															Q, тс	P, тс	M _{опр'} тс·м	
1	0,5	11000	3400	460	Гс бо- лее 4000	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
	1,0	1300	3400	3200	3,30	1,55	0,55											
		1600	4200	4000	3,50	1,65	0,65											
		2000	5200	5000	3,60	1,75	0,75											
		2500	6500	6300	3,70	1,80	0,80											
	2,0	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											
	3,2	2000	4200	4000	8,30	5,00	1,80											
		2500	5200	5000	8,50	5,40	2,20											
		2	3300	3400	460	2000								1,00	1,20	0,70		
			3800											0,90	1,25	0,75		
4500	0,70		1,30								0,85							
5300	0,60		1,35								0,85							

Продолжение

Размеры в мм

Тип крана	Грузоподъемность, т	H	L	h _н 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 механизма подъема, т	Нагрузка на строительную конструкцию			Масса крана на 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								
		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					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										
	1,0	3400	3400		460					2000		1500	—		—	350		3200	160	200	—	1,0	1,50	1,90	—	0,90
		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							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					5000									2,6	2,10			1,10		

Продолжение

Размеры в мм

Тип крана	Грузоподъемность, т	H	L	h _к	h ₂	h ₃	l	l _к	I ₂	D (пред. откл. по C ₃)	D ₁	D ₂	Грузоподъемность механизма, т	Нагрузка на строительную конструкцию			Масса крана, т не более										
														Q, тс	P, тс	M _{опр.} тс·м											
2	1,0	3900	5200	460	2500	1500	—	350	5000	160	200	—	1,0	2,2	2,15	—	1,15										
		4000												1,9	2,20		1,20										
		5400												1,5	2,25		1,25										
		3500	3425	700	2000	1500	450	3200	160	200	2,6	3,25		1,25													
		4000									2,2	3,35		1,35													
		4700									1,8	3,45		1,45													
	2,0	5500	4225	700	2000	1500	—	450	4000	160	200	—	3,2	1,5	3,55	—	1,55										
		3500												3,0	3,45		1,45										
		4000												2,6	3,55		1,55										
		4700	5225	700	2000	1500	450	5000	160	200	2,2	5,60		1,60													
		5500									1,9	3,70		1,70													
		3500									3,9	3,60		1,60													
	3,2	4000	5225	700	2000	1500	—	450	5000	160	200	—	3,2	3,4	3,70	—	1,70										
		4700												2,9	3,80		1,80										
		5500	3425											2,5	3,90		1,90										
		3600												3,5	3,20		2,00										
		4100							3200					3,1	5,30		2,10										

Продолжение

Размеры в мм

Тип крана	Грузо-подъем-ность, т	H	L	h _г	h ₁	h ₂	h ₃	l	l _г не более	I ₂	D (пред. откл. по C ₃)	D ₁	D ₂	Грузо-подъемная способность, т	Нагрузка на строи-тельную конструкцию			Масса крана, т, не более
															Q, тс	P, тс	M _{отпр'} тс·м	
2	3,2	4800	3425	700	3200	1500	—	—	450	3200	160	200	—	3,2	2,6	5,40	—	2,20
		5600			4000					2,3					5,50	2,30		
		3600			2000					4,4					5,40	2,20		
		4100	4225		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	5225		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	460	2000					3200			900	1,0		1,5	2,60	1,0
					2500											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

Продолжение

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 C ₃)	D ₁	D ₂	Грузо- подъемность, т	Нагрузка на строи- тельную конструкцию			Масса крана, т, не более
															Q, тс	P, тс	M _{опр'} , тс·м	
3	0,5		4200		4000	1500	—	—	450	4000	—	—	900	1,0		1,9	3,10	1,4
					2000											1,7	3,85	1,2
					2500											1,8	3,85	1,3
					3200											1,9	3,85	1,4
					4000											2,0	3,85	1,5
	1,0		3200		2000	3200	4000	—	—	3200	—	—	—	1,0		2,4	4,10	1,4
					2500											2,5	4,10	1,5
					3200											2,6	4,10	1,6
					4000											2,7	4,10	1,7
					2000											2,5	5,40	1,5
		4200		2500	4000				4000						2,6	5,40	1,6	
				3200											2,7	5,40	1,7	
				4000											2,8	5,40	1,6	
				2000											2,6	6,85	1,6	
				2500											2,7	6,85	1,7	
			5200		3200										2,8	6,85	1,8	
					4000										2,9	6,85	1,9	

Продолжение

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 G ₃)	D ₁	D ₂	Грузоподъемность механизма подъема, т	Нагрузка на строи- тельную конструкцию			Масса крана на, т, не более
														Q, тс	P, тс	Мопр, тс·м	
3	2,0		3425		2000				3200			1100		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
		4225			2000				4000			1300	3,2	4,8	11,20	2,8	2,8
					2500									4,9	11,20	2,9	2,9
					3200									5,0	11,20	3,0	3,0
					4000									5,1	11,20	3,1	3,1
			3425	700	2000			550						8,25	12,9	5,05	5,05
					2500									8,45	12,9	5,25	5,25
					3200									8,55	12,9	5,35	5,35
					4000									8,75	12,9	5,55	5,55
	3,2		4225		2000				4000					9,15	15,6	5,95	5,95
					2500									9,30	15,6	6,10	6,10
					3200									9,45	15,6	6,25	6,25
					4000									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. Бурмистрова
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