



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 ССР
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**

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 изготавляться 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.



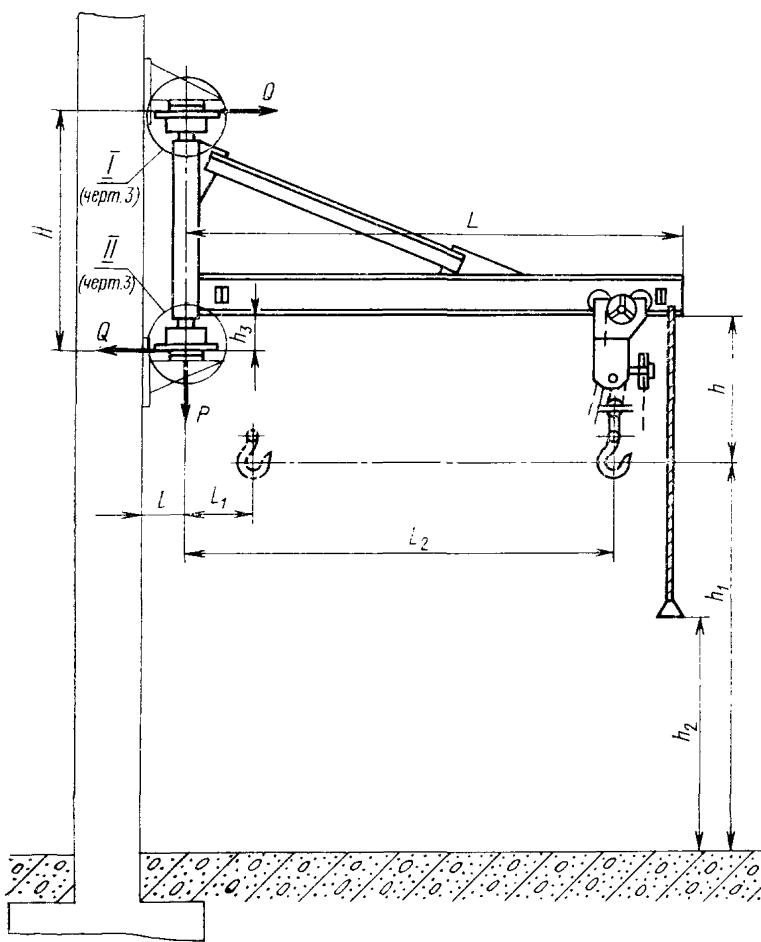
Присоединительные размеры опорных частей консольных кранов типов 1 и 2 должны соответствовать величинам, указанным на черт. 3 и в таблице, а консольных кранов типа 3 грузоподъемностью 0,5; 1,0; 2,0 и 3,2 т должны соответствовать величинам, указанным на черт. 4 и в таблице.

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.

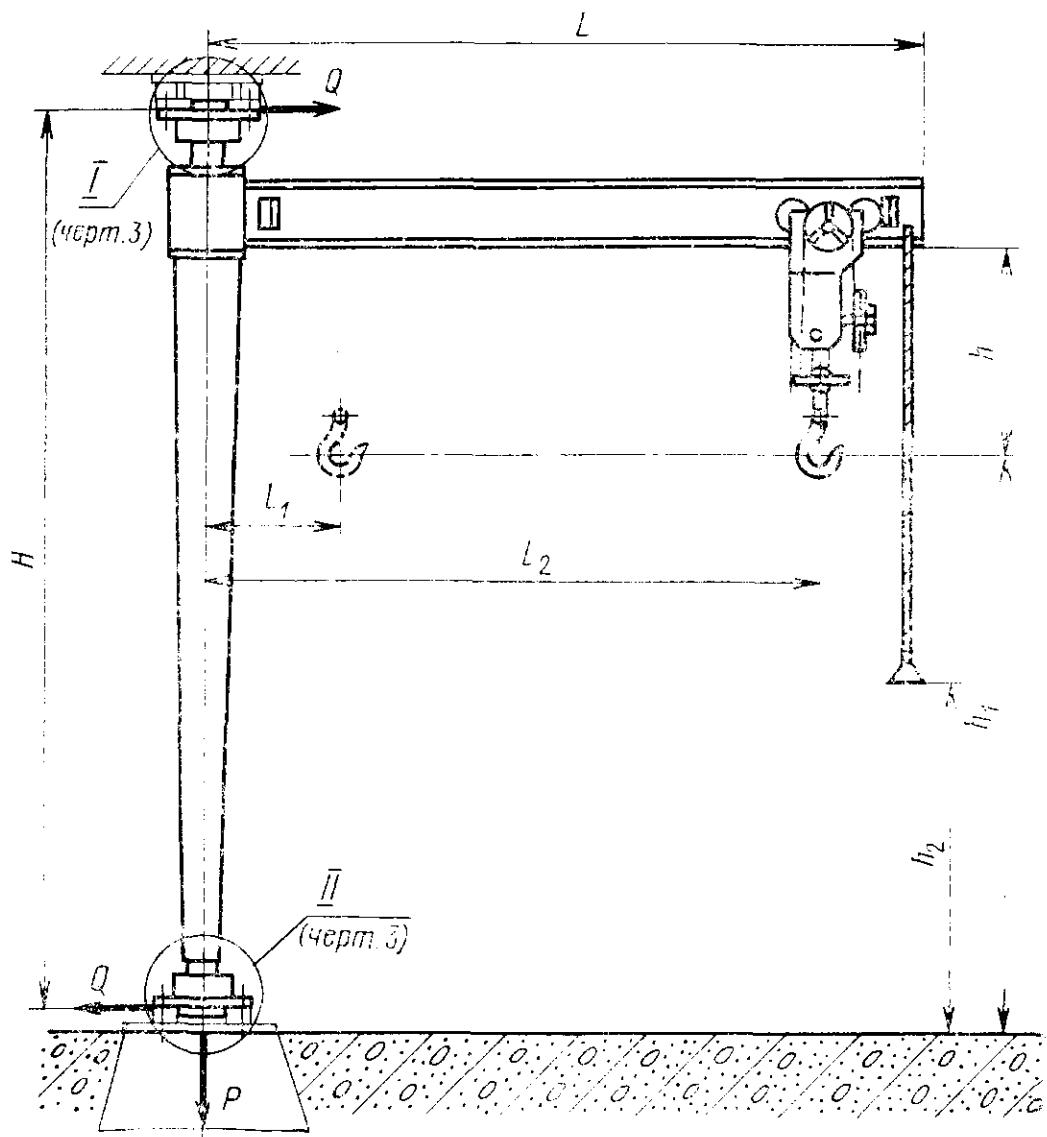
Тип 1



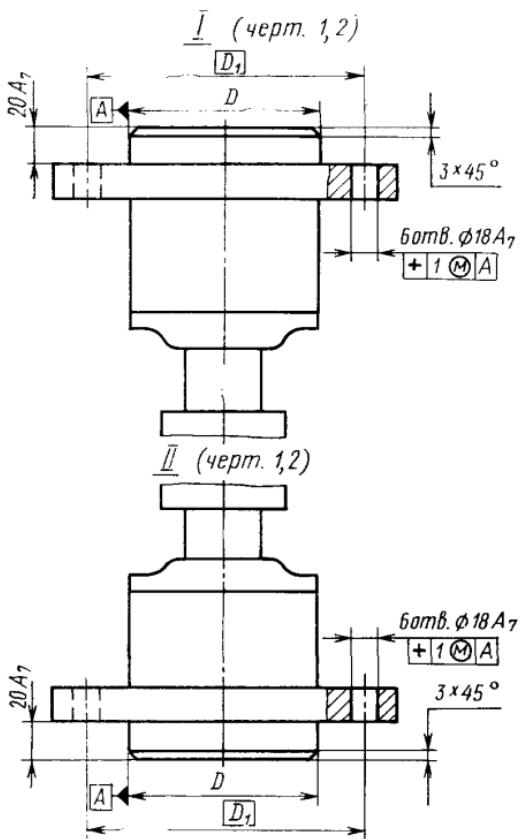
Черт. 1

Примечание. Чертеж не определяет конструкцию крана.

Тип 2

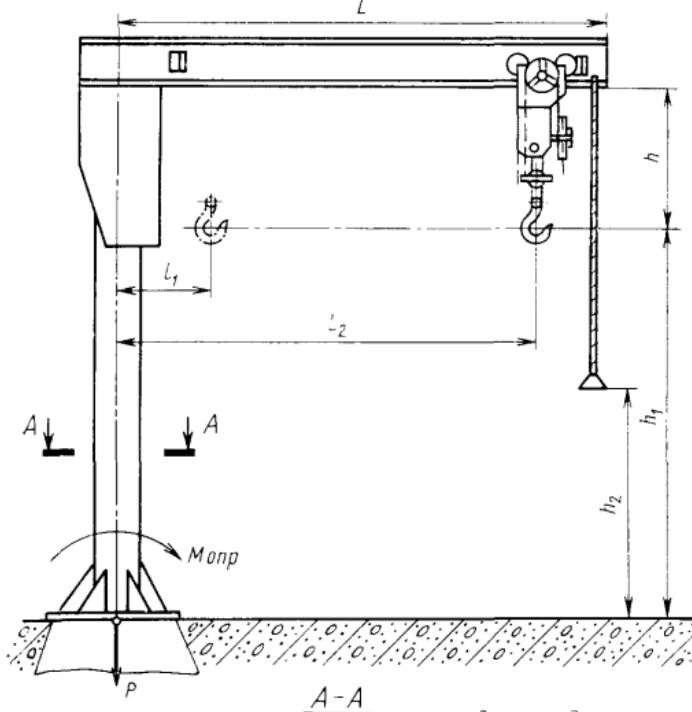


Черт. 2

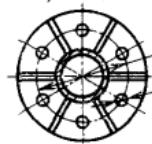


Черт. 3

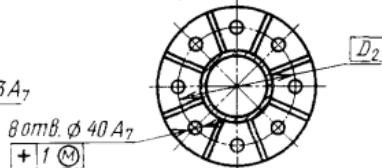
Тип 3



Для кранов грузоподъемностью
0,5 и 1,0 т



Для кранов грузоподъемностью
2,0 и 3,2 т



Черт. 4

Размеры в мм

Tнн кПа	Tп30- НОДБЕМ- T	L	h	h ₁	h ₂	h ₃	l	l ₂	D (пред. откл. по C ₃)	D ₁	D ₂	Нагрузка на строи- тельную конструкцию			
												Q, тс	P, тс	M _{опр.} тс·м	Massa kPa
1	0,5	11000	3400						3200			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	
		2000	5200						5000			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			3,2	8,00	4,80	
		2000	4200						4000			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	
2	0,5	3300							2000			0,60	1,35	0,85	
		3800							2500						
		4500							3200						
		5300							4000						

1,0

Нес-
бо-
лее
4000

150

1500

160

200

3,2

—

—

8,00

—

—

3,2

—

—

8,00

—

—

Предложение

Продолжение

Продолжение

ПАЗМЕРЫ В ММ

Tип 30. Tип 30. Tип 30. Tип 30.	H L H L	не 60 же не 60 же не 60 же не 60 же	h ₁ h ₂ h ₃	l l l l	I ₂ — — —	D (пред. откл. по C ₃)	D ₁ — — —	D ₂ — — —	Нагрузка на строи- тельную конструкцию				M _{опр.} тс. м	M _{acc} кгс	t ₃ , т t ₄ , т t ₅ , т t ₆ , т	
									P, тс	P, тс	P, тс	P, тс				
2	3,2	4800	3425	3200	3200	160	200	—	3,2	2,6	5,40	2,20	2,20	2,30	2,30	
		5600	—	4000	—					2,3	5,50	—	2,30	2,20	2,20	2,20
		3600	—	2000	—					4,4	5,40	—	2,30	2,30	2,30	2,30
		4100	4225	2500	4000	160	200	—	3,2	3,90	5,50	—	2,40	2,40	2,40	2,40
		4800	700	3200	3200	160	200	—	3,2	3,3	5,60	—	2,50	2,50	2,50	2,50
		5600	—	4000	—					2,9	5,70	—	2,50	2,50	2,50	2,50
		3600	—	2000	—					5,7	5,60	—	2,40	2,40	2,40	2,40
		4100	5225	2500	4000	1500	1500	—	450	5,0	5,70	—	2,50	2,50	2,50	2,50
		4800	—	3200	—					4,3	5,80	—	2,60	2,60	2,60	2,60
		5600	—	4000	—					3,7	5,90	—	2,70	2,70	2,70	2,70
3	0,5	—	3400	2000	2000	—	—			1,5	2,60	—	1,0	1,0	1,0	1,0
		—	2500	2500	—					1,6	2,60	—	1,1	1,1	1,1	1,1
		3200	3200	3200	—					1,7	2,60	—	1,2	1,2	1,2	1,2
		460	4000	4000	—					1,8	2,60	—	1,3	1,3	1,3	1,3
		4200	2000	2000	—					1,8	3,10	—	1,1	1,1	1,1	1,1
		2500	2500	—						1,7	3,10	—	1,2	1,2	1,2	1,2
		3200	3200	—						1,8	3,10	—	1,3	1,3	1,3	1,3

Продолжение

размеры в мм

Tип крана	L	H	h ₁	h ₂	h ₃	t	t ₁ , не более 1,2	D (предел отклю- чно C ₃)	D ₁	D ₂	Нагрузка на строи- тельный конструкцию на 1 тонну груза		
											Q, тс	P, тс	M _{опр} , тс·м
TPY30- НОДБМ- 1	4200	4200	4000	2000	2500	3200	4000	4000	2000	2500	3200	4000	4000
0,5	5200	4200	4000	2000	2500	3200	4000	4000	2000	2500	3200	4000	4000
TPY30- НОДБМ- 1	3200	3200	450	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3	—	450	4000	1500	—	—	—	—	—	—	—	—	—
TPY30- НОДБМ- 1	1,0	4200	4000	2000	2500	3200	4000	4000	2000	2500	3200	4000	4000
5200	5200	4200	4000	2000	2500	3200	4000	4000	2000	2500	3200	4000	4000

Продолжение

Тип края	L	H	h_1	h_2	l	D (пред- откл. по C_3)	D_1	D_2	Нагрузка на строи- тельную конструкцию			
									Q , тc	P , тc	$M_{\text{опр.}}$, $\text{м} \cdot \text{тc}$	Масса, kpa
2,0	3425	2000 2500 3200 4000 2000 2500 3200 4000	3200	1100					4,2 4,3 4,4 4,5 4,8 4,9 5,0 5,1	8,15 8,15 8,15 8,15 11,20 11,20 11,20 11,20	2,2 2,3 2,4 2,5 2,8 2,9 3,0 3,1	
2,0	4225	700	1500	—	550	—	—	3,2	—	—	8,25	12,9
3	3425	2000 2500 3200 4000 2000 2500 3200 4000	3200	1300	—	—	—	—	8,45 8,55 8,75 9,15 9,30 9,45	12,9 12,9 12,9 15,6 15,6 15,6	5,05 5,35 5,55 5,95 6,10 6,25	
3,2	4225	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9,60	15,6

Пример условного обозначения консольного крана типа 2 грузоподъемностью 10 т с максимальным вылетом крюка $l = 5$ м и высотой подъема $h = 2,9$ м:

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

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

Сдано в наб. 19.02.74

Подп. в печ. 01.04.74

0,75 п. л.

Тираж. 12000

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