

Документ: **ГОСТ 19494-74**
Название: **Краны консольные стационарные поворотные ручные.
Типы. Основные параметры и размеры**
Название на английском: Cantilever slerung hand-operated stationary cranes. Types.
Basic parameters and dimensions
Область применения:

Общероссийский Классификатор Стандартов (ОКС)
53.0 ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ /
20.2 [Подъемное оборудование](#) / [Краны](#)
0 -

Классификатор Государственных Стандартов (КГС)
Г86 Машины, оборудование и инструмент -> [Машины и
оборудование универсального применения](#)->
[Подъемно-транспортное оборудование](#)



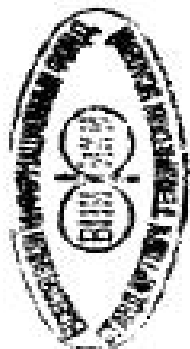
**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР**

**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 Свирицов 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 (ВНИИНАМШ)

Директор Верченко В. Р.

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета стандартов Совета Министров СССР от 11 февраля 1974 г. № 394

УДК 621.873.132(083.74)

Группа Г86

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР**КРАНЫ КОНСОЛЬНЫЕ СТАЦИОНАРНЫЕ****ПОВОРОТНЫЕ РУЧНЫЕ****Типы. Основные параметры и размеры**Cantilever steering 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 учт. 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

Стр. 2 ГОСТ 19494—74

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.

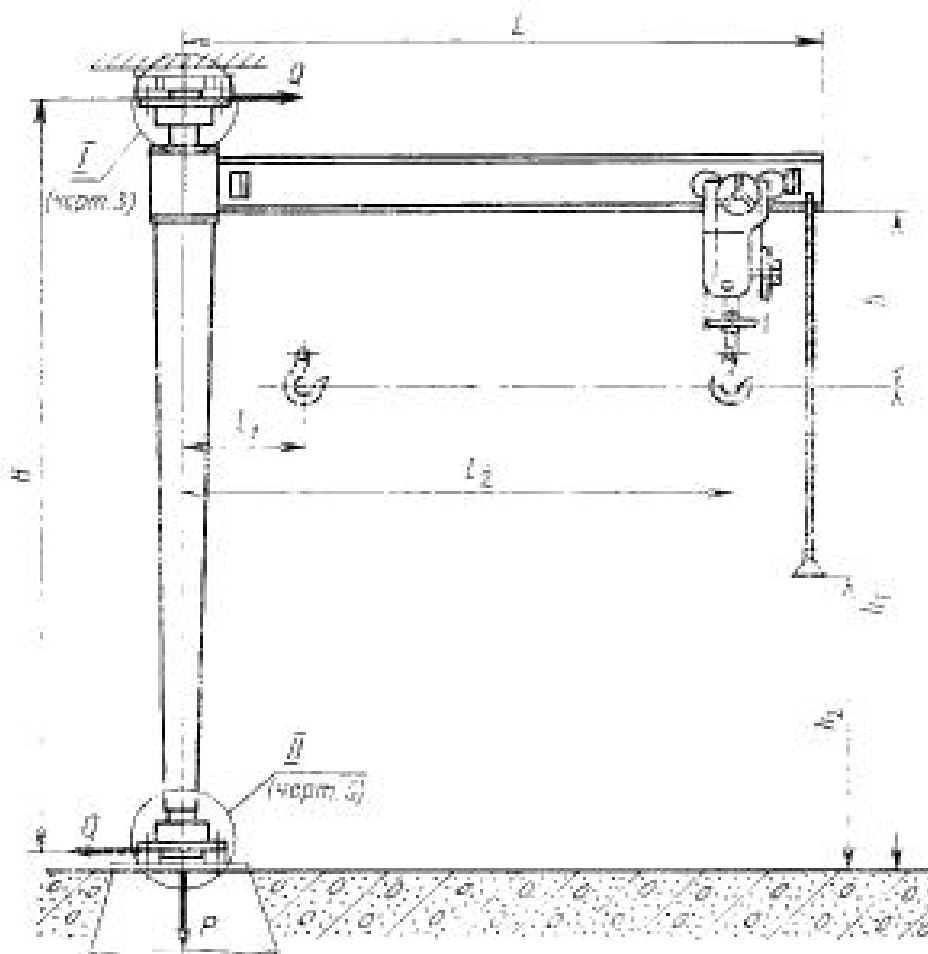
2.2. Механизм подъема груза — ручные передвижные червячные тали по ГОСТ 1106—64.

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.

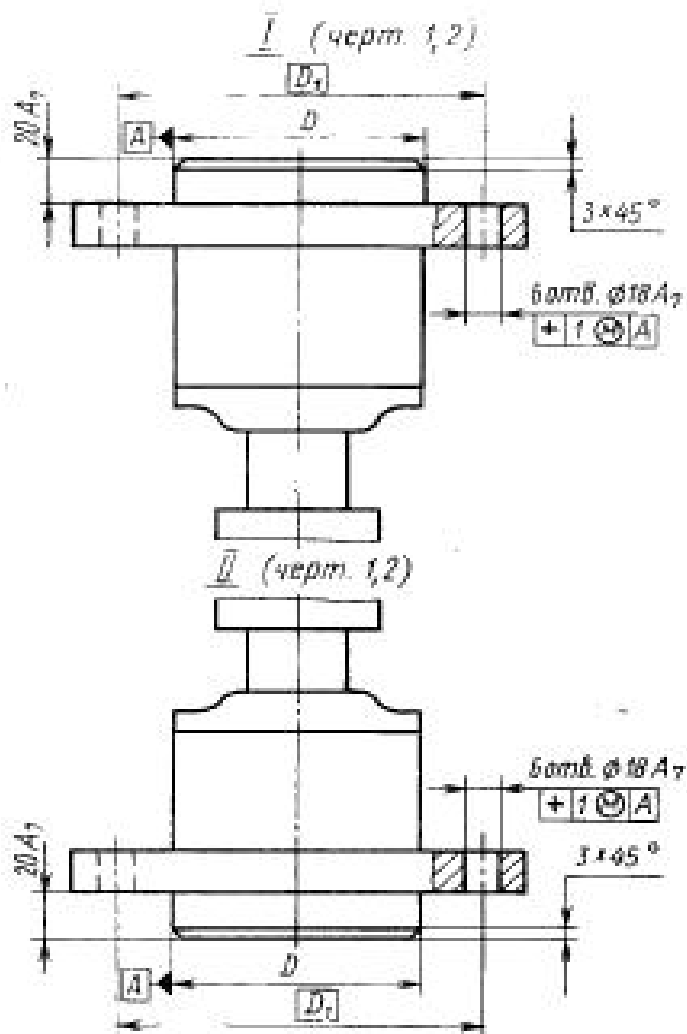
Стр. 4 ГОСТ 19494—74

Тип 2



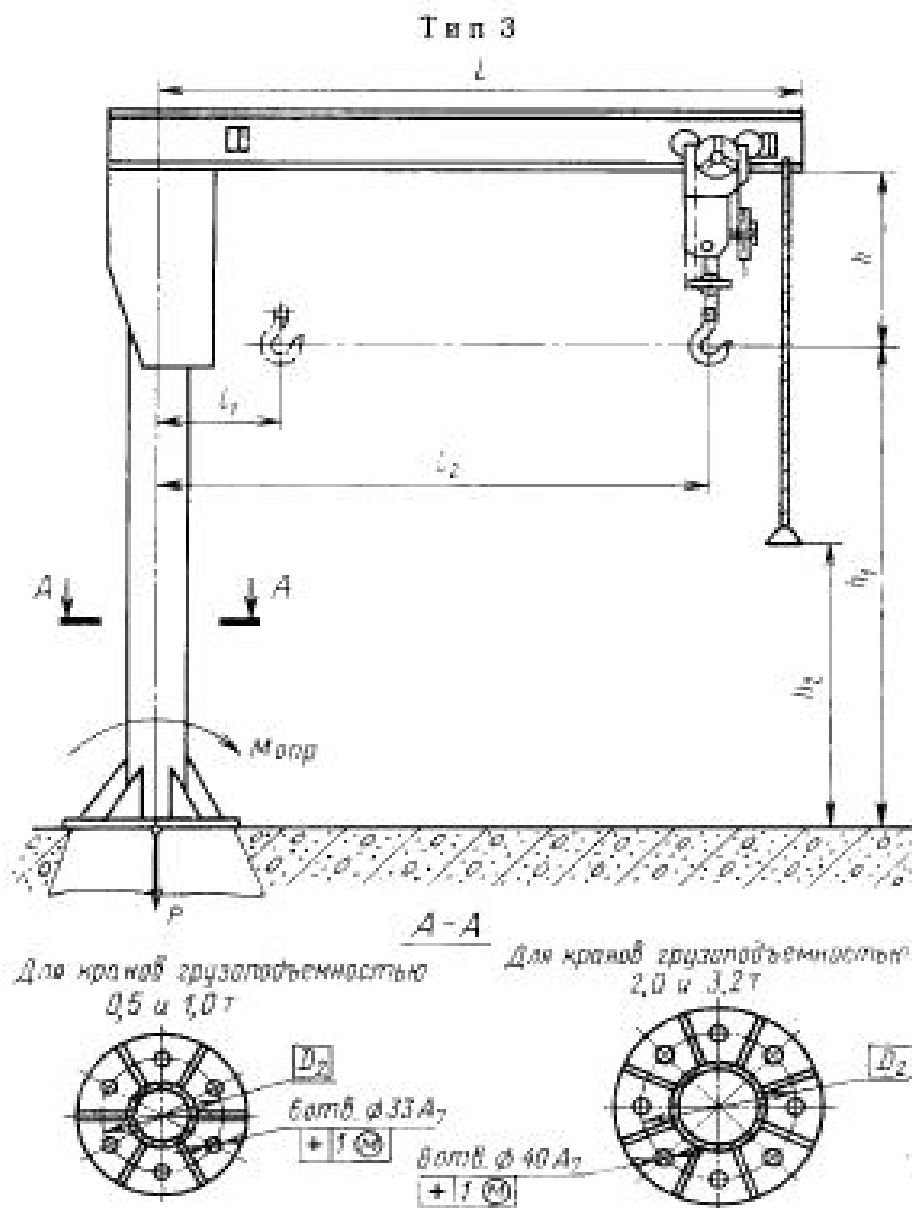
Черт. 2

ГОСТ 19494—74 Стр. 5



Черт. 3

Стр. 6 ГОСТ 19494—74



Черт. 4

ГОСТ 19494—74 Стр. 7

Размеры в мм

Тип стержня	Группа стержней	H	L	Группа стержней	A ₁	B ₂	h ₂	f	r ₂	I ₂	D (предел откл. по G1)	D ₂	D ₃	Группа стержней	Нагрузки на стержневую конструкцию			Максимальная нагрузка
															Q, тс	P, тс	M _{ср.} , тс·м	
1	0,5	11000	3400	400	H ₂ по ГОСТ 4000	1500	150	160	350	3200	160	200	—	1,0	1,80	0,90	—	0,40
		16000	4200							4000					1,85	0,95	—	0,45
		20000	5200							5000					1,95	1,05	—	0,55
		25000	6500							6300					2,10	1,15	—	0,65
		30000	8400							8200					3,30	1,55	—	0,55
		40000	11000							10800					3,50	1,65	—	0,65
	1,0	20000	5200	700	H ₂ по ГОСТ 4000	1500	150	150	450	3200	160	200	—	1,0	3,60	1,75	—	0,75
		25000	6500							6300					3,70	1,80	—	0,80
		30000	8400							8200					5,10	3,00	—	1,00
		40000	11000							10800					5,30	3,20	—	1,20
		50000	14000							13800					5,50	3,40	—	1,40
		60000	18000							17800					8,00	4,80	—	1,60
2,0	16000	3400	700	H ₂ по ГОСТ 4000	1500	180	180	450	3200	160	200	—	3,2	8,30	5,00	—	1,80	
	20000	4200							4000					8,50	5,40	—	2,20	
	25000	5200							5000					1,00	1,20	—	0,70	
	30000	6500							6300					0,90	1,25	—	0,75	
	40000	8400							8200					0,70	1,30	—	0,85	
	50000	11000							10800					0,60	1,35	—	0,85	
3,2	16000	3400	700	H ₂ по ГОСТ 4000	1500	180	180	450	3200	160	200	—	3,2	8,30	5,00	—	1,80	
	20000	4200							4000					8,50	5,40	—	2,20	
	25000	5200							5000					1,00	1,20	—	0,70	
	30000	6500							6300					0,90	1,25	—	0,75	
	40000	8400							8200					0,70	1,30	—	0,85	
	50000	11000							10800					0,60	1,35	—	0,85	
2	33000	5200	400	H ₂ по ГОСТ 4000	1500	150	150	350	3200	160	200	—	1,0	1,00	1,20	—	0,70	
	38000	6500							6300					0,90	1,25	—	0,75	
	45000	8400							8200					0,70	1,30	—	0,85	
	53000	11000							10800					0,60	1,35	—	0,85	

Стр. 8 ГОСТ 19494—74

Размеры в мм													Продолжение						
Тип вала	Л	H	L	r _н	h ₁	h ₂	h ₃	h ₄	r _н	t	t ₁	D (пред. отв. по С ₂)	D ₁	D ₂	Предел показателя показателя	Нагрузка на строи- тельную конструкцию			k _н 0,80 0,85 0,90 0,95 0,90 0,95 1,00 1,05 0,90 0,95 1,00 1,05
																Q, тс	P, тс	M _{опр} тс.м	
2	0,5	3300	4200	2000	400	—	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	2000	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	2000	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	2000	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	2000	2,5	2,10	1,10														
	3900	2500	2,5	2,10	1,10														

ГОСТ 19494—74 Стр. 9

Продолжение

Размеры в мм

Тип краев	Группа по длине	H	L	h ₁	h ₂	h ₃	l	h ₄	l ₁	D (предел отклонения по С _g)	D ₁	D ₂	Группа по длине поперечного сечения	Нагрузка на стеновую конструкцию			Группа по высоте
														Q, тс	P, тс	M _{опр.} , тс·м	
2	1,0	3900	5200	2500	4000	4000	450	350	5000	100	200	—	1,0	2,2	2,15	—	1,15
		4100		3200										2,20	1,20		
		5400		4000										2,25	1,25		
		3500		2000										3,25	1,25		
		4000		2500										3,35	1,35		
		4700		3200										3,45	1,45		
	2,0	3500	4225	2000	1500	4000	450	4000	100	200	—	—	3,2	3,0	3,45	—	1,45
		4000		2500										3,55	1,55		
		4700		3200										5,60	1,60		
		5500		4000										3,70	1,70		
		3500		2000										3,00	1,00		
		4000		2500										3,70	1,70		
3,2	3600	3425	2000	1500	4000	450	4000	100	200	—	—	3,2	3,5	3,20	—	2,00	
	4100		2500										5,30	2,10			

Стр. 10 ГОСТ 19494—74

Продолжение

Размеры в мм

Тип крана	Грузоподъемность, т	H	L	M _{кр}	h ₁	h ₂	h ₃	r	r _{кр}	l _с	D (предел откл. по СФ)	D ₁	D ₂	Грузоподъемность, т	Нагрузка на строительную конструкцию			k _{ср}			
															Q, тс	P, тс	M _{опр} , тс·м				
2	3,2	4800	3425	700	3200					3200						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						4000					3,90	5,50		2,30		
		4800			3200							160	200			3,3	5,60		2,40		
		5600			4000											2,9	5,70		2,50		
	3	0,5	3600			2000											5,7	5,60		2,40	
			4100	5225		2500					5000						5,0	5,70		2,50	
			4800			3200											4,3	5,80		2,60	
			5600			4000											3,7	5,90		2,70	
						2000												1,5	2,60		1,0
						2500							3200					1,6	2,60		1,1
3	1,2	3200	3400	450																	
		4000			4000																
		2000			2000																
		2500	4200		2500																
		3200			3200																
		4000			4000																

ГОСТ 19494—74 Стр. 11

Продолжение

Размеры в мм

Тип спирали	Правый поворот	H	r	r _{вн.}	h ₁	h ₂	b ₁	b ₂	r	r _{вн.}	l ₁	l ₂	D ₁	D ₂	r _{прод.} показателя неравномерности подъемов	Нагрузка на ствол, векторы амплитуды			α ₁ α ₂ α ₃ α ₄ α ₅	
																Q, кг	P, кг	M _{прод.} гс·м		
3	0,5	4200	4000	4000	1500	—	—	—	—	—	—	4000	—	—	—	—	1,9	3,10	1,4	
																	1,7	3,85	1,2	
		5200	2500	2500	—	—	—	—	—	—	—	—	5000	—	—	—	—	1,8	3,85	1,3
																		1,9	3,85	1,4
		3200	2000	2000	—	—	—	—	—	—	—	—	3200	—	—	—	—	2,0	3,85	1,5
																		2,4	4,10	1,4
	1,0	4200	4000	4000	1500	—	—	—	—	—	—	—	4000	—	—	—	—	2,5	4,10	1,5
																		2,6	4,10	1,6
		5200	2500	2500	—	—	—	—	—	—	—	—	5000	—	—	—	—	2,7	4,10	1,7
																		2,5	5,40	1,5
		3200	2000	2000	—	—	—	—	—	—	—	—	3200	—	—	—	—	2,6	5,40	1,6
																		2,7	5,40	1,7
4200	4000	4000	1500	—	—	—	—	—	—	—	—	4000	—	—	—	—	2,8	5,40	1,6	
																	2,6	6,85	1,6	
5200	2500	2500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5000	—	—	—	—	2,7	6,85	1,7	
																	2,8	6,85	1,8	
3200	2000	2000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	3200	—	—	—	—	2,9	6,85	1,9	
																	2,9	6,85	1,9	

Стр. 12 ГОСТ 19494—74

Продолжение

Размеры в мм

Тип крана	Грузоподъемность, т	H	L	L _{кр}	h ₁	h ₂	h ₃	l	L _{кр}	D _{кр} (предельная по G _{кр})	D ₁	D ₂	Грузоподъемность по крану, т	Нагрузка на строительную конструкцию, тс			L _{кр} по ГОСТ 19494	
														Q, тс	P, тс	M _{опр.} , тс·м		
3	2,0	2000	3425	—	—	—	—	—	3200	—	—	—	—	4,2	8,15	2,2	—	
														4,3	8,15	2,3		
														4,4	8,15	2,4		
		4000	—	—	—	—	—	—	—	—	1100	—	—	—	4,5	8,15	2,5	
															4,6	11,20	2,8	
															4,9	11,20	2,9	
	4000	4225	—	—	—	—	—	—	4000	—	—	—	—	5,0	11,20	3,0	3,2	
														5,1	11,20	3,1		
														8,25	12,9	5,05		
	3,2	2000	3425	—	—	—	—	—	—	3200	—	—	—	—	8,45	12,9	5,25	—
															8,65	12,9	5,35	
															8,75	12,9	5,55	
4000		—	—	—	—	—	—	—	—	1300	—	—	—	9,15	15,6	5,95		
														9,30	15,6	6,10		
														9,45	15,6	6,25		
4000	4225	—	—	—	—	—	—	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. Бурлистова
Технический редактор Л. Б. Семенова
Корректор Н. Л. Шмайдер

Сдано в наб. 19.02.74

Подп. в печ. 01.04.74

0,75 п. л.

Тир. 12000

Издательство стандартов, Москва, Д-21, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник», Москва, Лялин пер., 6. Зак. 508