



**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 slerung 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.



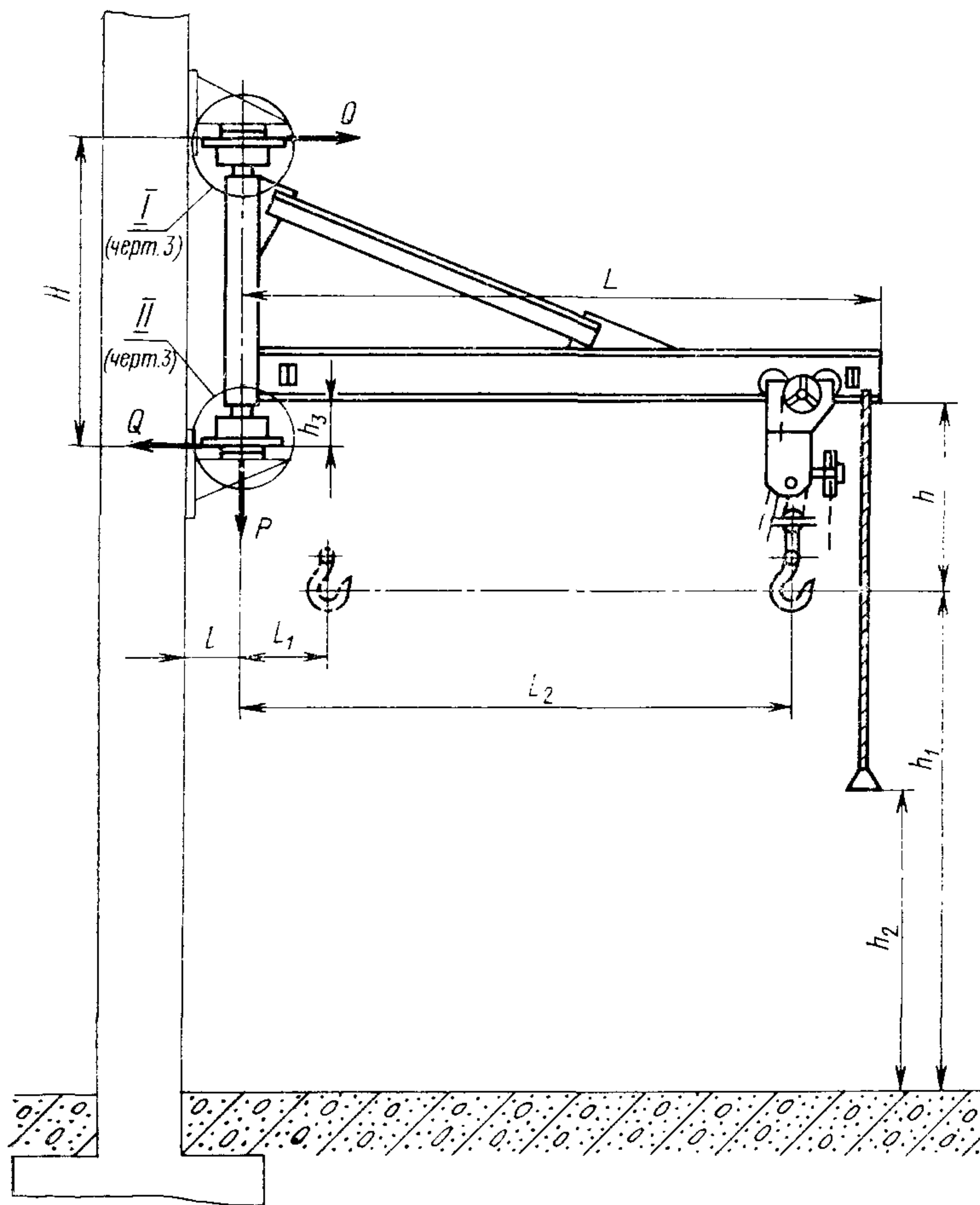
Присоединительные размеры опорных частей консольных кранов типов 1 и 2 должны соответствовать величинам, указанным на черт. 3 и в таблице, а консольных кранов типа 3 грузоподъемностью 0,5; 1,0; 2,0 и 3,2 т должны соответствовать величинам, указанным на черт. 4 и в таблице.

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.

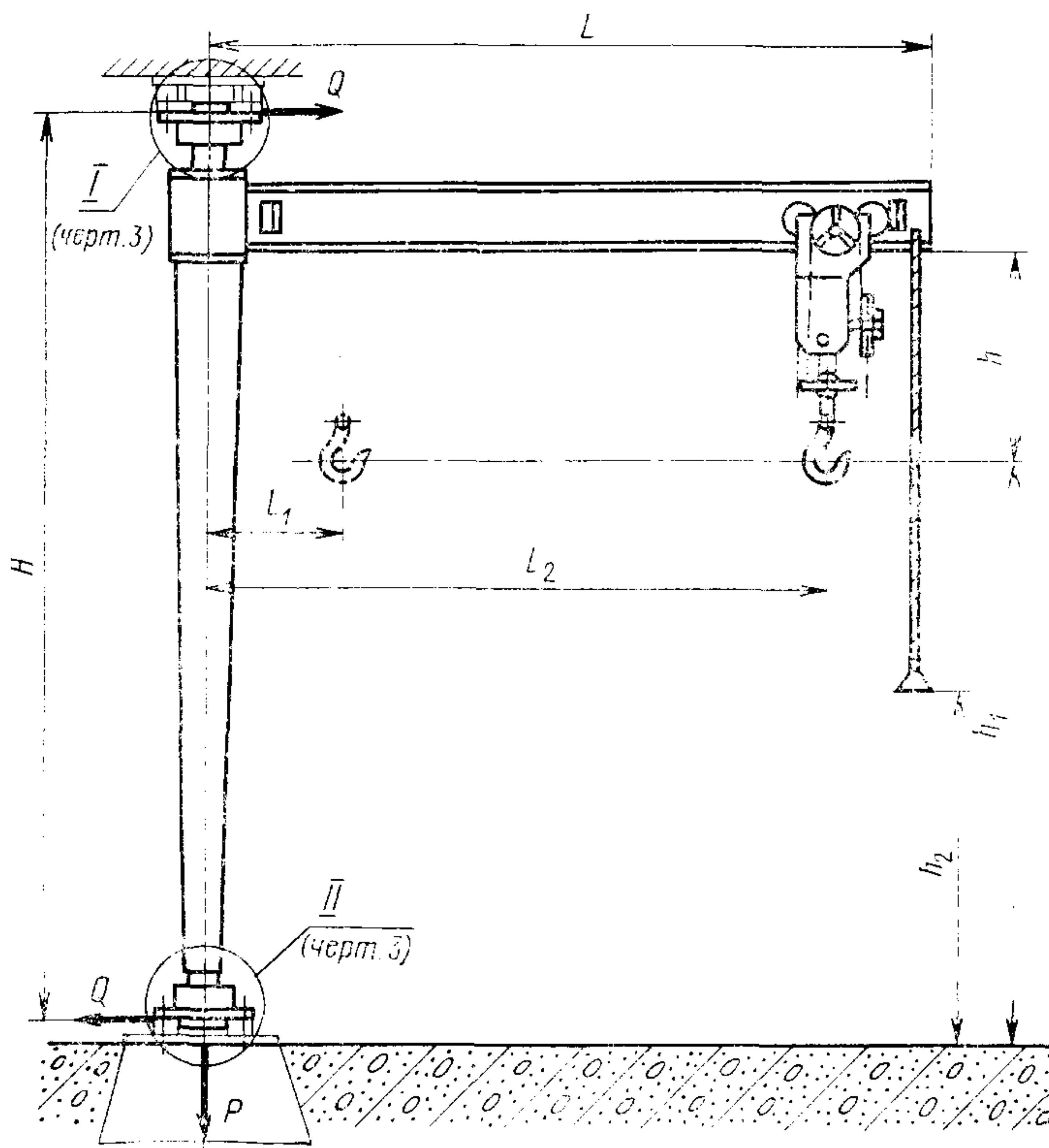
Тип 1



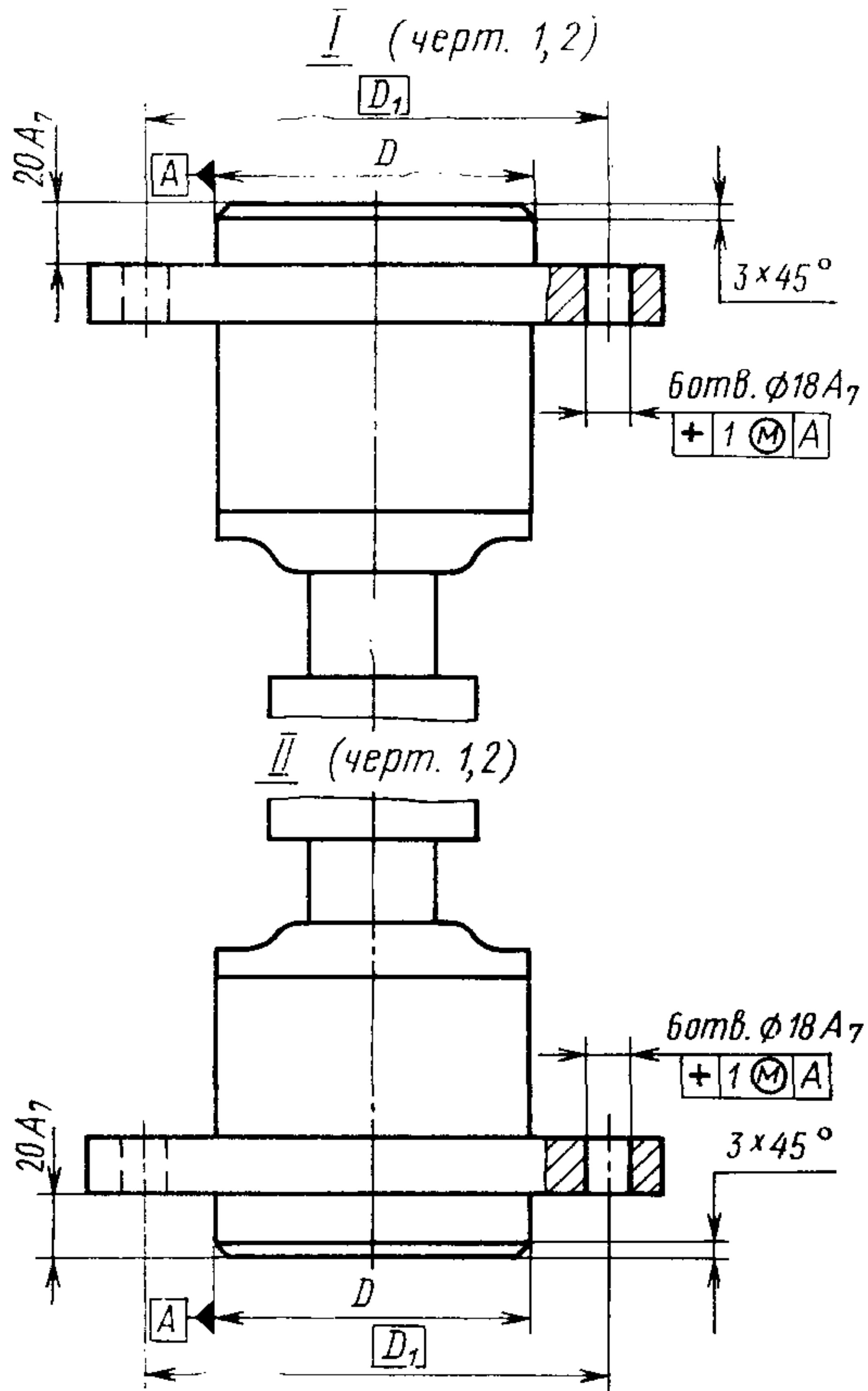
Черт. 1

Примечание. Чертеж не определяет конструкцию крана.

Тип 2

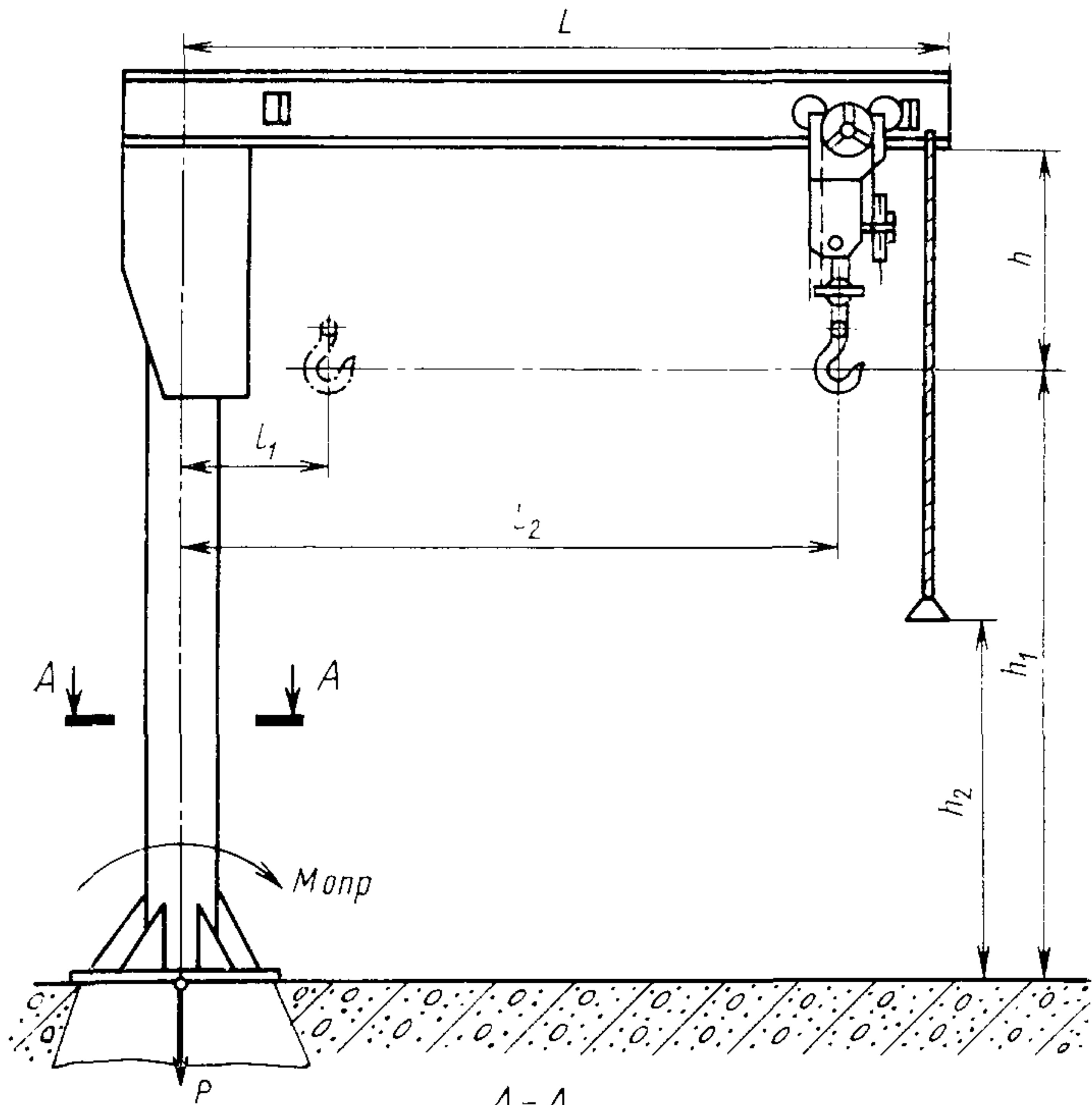


Черт. 2



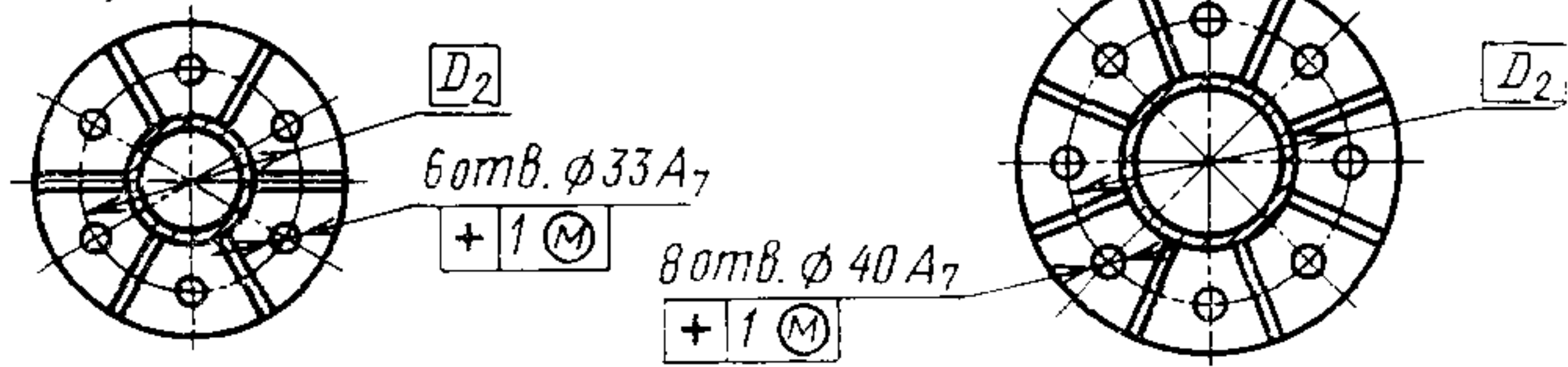
Черт. 3

Тип 3



Для кранов грузоподъемностью
0,5 и 1,0 т

Для кранов грузоподъемностью
2,0 и 3,2 т



Черт. 4

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 ₃	D (пред. откл. по G ₃)	D ₁	D ₂	Грузо-подъемность механизма, т	Нагрузка на строительную конструкцию			Масса крапа, т, не более
															Q, тс	P, тс	M _{опр.} тс·м	
1	0,5	11000	3400	460	Hc 60- лсс 4000	1500	150	160	350	3200	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	
	2000	5200	3,60	1,75	0,75													
	2500	6500	3,70	1,80	0,80													
	2,0	1600	3400	700	1500	150	180	450	3200	160	200	—	3,2	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		
2000		4200	8,30											5,00	1,80			
2500		5200	8,50											5,40	2,20			
2	3300	3400	460	2000	1500	—	—	350	3200	—	—	1,0	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	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	Механизм подъема, т	Нагрузка на стропильную конструкцию			Масса крана, т, не более	
																Q, тс	P, тс	M _{опр.} , тс·м		
2	0,5	3300	4200	460	2000	1500	—	—	—	—	4000	160	200	—	1,0	—	1,20	1,30	0,80	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	
	1,0	4500	3200	460	4000	1500	—	—	—	—	5000	160	200	—	1,0	—	1,00	1,50	0,90	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		
		4600	3200		1,10												2,00	1,00		
		5400	4000		0,90												2,05	1,05		
1,0	2400	4200	460	2000	1500	—	—	—	—	4000	160	200	—	1,0	—	2,10	2,00	1,80	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												2,6	2,10	1,10		
	3400			2000												2,6	2,10	1,10		

Размеры в мм

Тип крана	Грузоподъемность, т	H	L	h' не более	h ₁	h ₂	h ₃	l	L' не более	l ₂	D (пред. откл. по C ₃)	D ₁	D ₂	Грузоподъемность механизма, т	Нагрузка на строительную конструкцию			Масса крана на т. 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
		4600			3200											3,20	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	4225	700	4000	4000	—	—	—	—	450	4000	160	200	—	3,2	3,0	3,45	—	1,45
				3500												2000	3,55	1,55	
				4000												2500	3,55	1,55	
				4700												3200	5,60	1,60	
				5500												4000	3,70	1,70	
				3500												2000	3,60	1,60	
3,2	3425	—	—	—	—	—	—	—	—	3200	—	—	—	3,2	3,5	3,20	—	2,00	
															3600	2000	3,20	2,10	
															4100	2500	5,30	—	
															—	—	—	—	
															—	—	—	—	
															—	—	—	—	

Продолжение

Размеры в мм

Тип крана	Грузоподъемность, т	H	L	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, т	Нагрузка на строительную конструкцию			Масса крана на т _к не более																																																		
														Q, тс	P, тс	M _{опр} , тс·м																																																			
2	3,2	4800	3425	3200	1500	—	—	450	3200	160	200	—	3,2	2,6	5,40	—	2,20																																																		
		5600		4000										2,3	5,50		2,30																																																		
		3600	4225	2000					4000					—	—		—	—	—	—	—	—	4,4	5,40	—	2,20																																									
		4100		2500																			3,90	5,50		2,30																																									
		4800	700	3200																			700	—		—	—	—	—	—	—	—	3,3	5,60	—	2,40																															
		5600		4000																													2,9	5,70		2,50																															
		3600	5225	2000																													1500	—		—	—	—	—	—	—	—	5,7	5,60	—	2,40																					
		4100		2500																																							5,0	5,70		2,50																					
		4800	3400	3200																																							450	—		—	—	—	3200	—	—	—	4,3	5,80	—	2,60											
		5600		4000																																																	3,7	5,90		2,70											
		3	0,5	—																																													4200				2000	460		—	—	—	—	—	—	—	—	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	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	Грузоподъемность, т	H	L	h ₁	h ₂	h ₃	l	L ₁ не более	l ₂	D (пред-откл. по С ₃)	D ₁	D ₂	Грузоподъемность, т	Нагрузка на строительную конструкцию			Масса крана, т, не более
														Q, тс	P, тс	M _{опр.} тс·м	
3	2,0	2000	3425	700	—	—	—	—	3200	—	—	—	—	4,2	8,15	2,2	
														4,3	8,15	2,3	
														4,4	8,15	2,4	
		2500	4225	700	—	—	—	—	—	4000	—	—	—	—	4,5	8,15	2,5
															4,8	11,20	2,8
															4,9	11,20	2,9
	3200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5,0	11,20	3,0	
														5,1	11,20	3,1	
														8,25	12,9	5,05	
	3,2	2000	—	—	1500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8,45	12,9	5,25
															8,55	12,9	5,35
															8,75	12,9	5,55
2500		4225	700	—	—	—	—	—	—	3200	1300	—	—	9,15	15,6	5,95	
														9,30	15,6	6,10	
														9,45	15,6	6,25	
4000	—	—	—	—	—	—	—	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. 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, Новопресненский пер., 3
Тшп. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зам. 506