

Кран мостовой электрический

ОСТ 6769¹⁾

НКТП 329

Габаритные размеры и основные данные

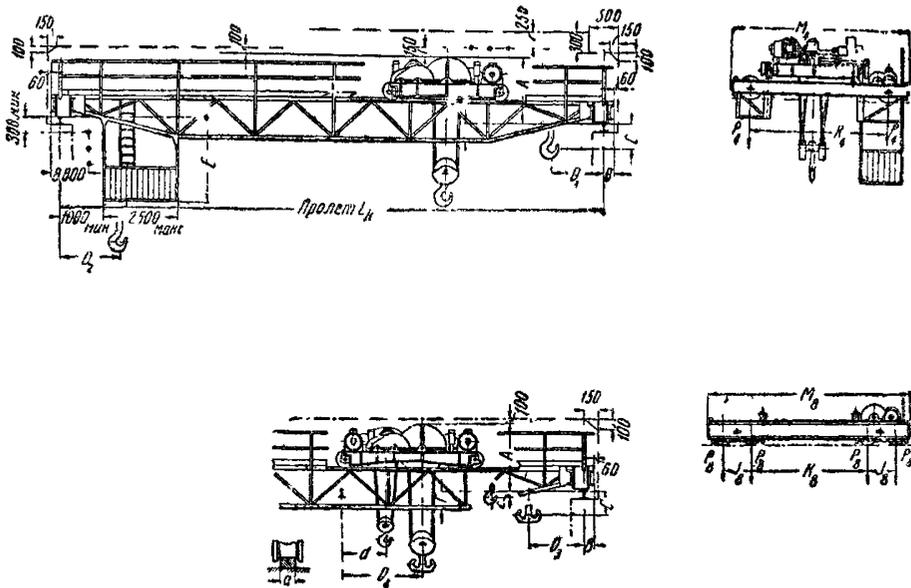
А. Назначение

Настоящий стандарт устанавливает габаритные размеры и основные данные, необходимые для проектирования и сооружения кранов мостовых электрических и зданий, обслуживаемых ими.

Габаритом крана называется предельное очертание крана в вертикальной к пути крана плоскости, за которое не может выходить ни одна точка крана при стоянке его на подкрановых путях при совпадении оси этих путей с осью кранового моста и нахождении тележки в любом ее положении.

Габаритом приближения строения к крану называется предельное очертание, внутри которого не может выступать никакое сооружение.

Расстояние между габаритом крана и габаритом приближения строения предназначается для возможных боковых перемещений крана при движении его в эксплуатационных условиях, и это расстояние не может быть занято никакими установками и оборудованием.



Пример условного обозначения крана мостового электрического с двумя крюками грузоподъемностью в 25 и 5 т и пролетом $L_k = 19,5$ м:

КРАН МОСТОВОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ 25/5 т L_k 19,5 м, $\frac{\text{ОСТ 6769}}{\text{НКТП 329}}$.

¹⁾ Предполагается к пересмотру и замене. См. введение стр. 354.

Б. Габаритные размеры

Грузоподъемность	Пролет L_k свыше — до	Краны с од										
		Внешние размеры кранов				Положения крюка			База			
		А макс.	В макс.	Е макс.	F макс.	С макс.	D ₁ макс.	D ₂ макс.	4-колес			
									K ₄ мин.	M ₄ мин.		
т	м	мм				мм			мм			
5	До 8	200	2200	350	550	800	900	2200	3000			
	Св. 8 до 10							2200	3200			
	" 10 " 12							2500	650	500	2300	3400
	" 12 " 14										2400	3500
	" 14 " 16							2600	750	450	2500	3600
	" 16 " 18										2600	3800
	" 18 " 20										2700	4000
	" 20 " 22							2700	850	400	2900	4200
	" 22 " 24										3100	4400
	" 24 " 26										3300	4600
" 26 " 28	2800	950	350	3500	4800							
" 28 " 30				3700	5000							
10	До 8	220	2200	350	600	900	1000	2200	3200			
	Св. 8 до 10							2300	3300			
	" 10 " 12							2500	650	550	2400	3500
	" 12 " 14										2500	3600
	" 14 " 16							2600	750	500	2600	3800
	" 16 " 18										2700	4000
	" 18 " 20										2800	4200
	" 20 " 22							2700	850	450	3000	4300
	" 22 " 24										3200	4500
	" 24 " 26										3400	4700
" 26 " 28	2800	950	400	3600	4900							
" 28 " 30				3800	5100							

Продолжение ОСТ/НКТП 6769/329

и основные данные

Краны с двумя подъемами								
ним подъемом								
крана, давление на колесо, ширина рельса и пр.								
ные краны			8-колесные краны					
а	P ₄ макс.	Общ. вес крана	I ₈ мин.	K ₃ мин.	M ₈ мин.	а	P ₈ макс.	Общ. вес крана
т	т	мм	т	мм				
55	6,1	13,5	—	—	—	—	—	—
	6,4	14,5	—	—	—	—	—	—
	6,7	15,4	—	—	—	—	—	—
	7,0	16,4	—	—	—	—	—	—
	7,3	17,5	—	—	—	—	—	—
	7,6	18,6	—	—	—	—	—	—
	7,8	19,7	—	—	—	—	—	—
	8,1	20,8	—	—	—	—	—	—
	8,4	21,9	—	—	—	—	—	—
	8,7	23,0	—	—	—	—	—	—
9,0	24,1	—	—	—	—	—	—	
9,3	25,3	—	—	—	—	—	—	
55	9,1	15,5	—	—	—	—	—	—
	9,4	16,5	—	—	—	—	—	—
	9,8	17,6	—	—	—	—	—	—
	10,2	18,8	—	—	—	—	—	—
	10,5	20,0	—	—	—	—	—	—
	10,8	21,2	—	—	—	—	—	—
	11,1	22,4	—	—	—	—	—	—
	11,5	23,7	—	—	—	—	—	—
	11,8	25,0	—	—	—	—	—	—
	12,2	26,3	—	—	—	—	—	—
12,5	27,4	—	—	—	—	—	—	
12,9	29,1	—	—	—	—	—	—	

Грузоподъемность	Пролет L_k свыше — до	Краны с од								
		Внешние размеры кранов				Положения крюка			База	
		А макс.	В макс.	Е макс.	F макс.	С макс.	D ₁ макс.	D ₂ макс.	4-колес	
									K ₄ мин.	M ₄ мин.
т	м	мм				мм			мм	
25 и $\frac{25}{5}$	До 10	2200	280	2200	350	650	1100	1200	2700	3700
	Св. 10 до 12								2800	3800
	" 12 " 14								2900	4000
	" 14 " 16	2250		2500	650	600			3000	4200
	" 16 " 18			2600	750	600			3100	4300
	" 18 " 20	2300		2700	850	550			3200	4500
	" 20 " 22			2700	850	550			3300	4700
	" 22 " 24			2800	950	550			3400	4900
	" 24 " 26	2300		2800	950	550			3500	5100
	" 26 " 28								3700	5300
" 28 " 30	3900		5500							
30 и $\frac{30}{5}$	До 10	2350	300	2200	350	600	1200	1300	3000	4100
	Св. 10 до 12								3100	4200
	" 12 " 14								3200	4300
	" 14 " 16	2400		2500	650	550			3200	4500
	" 16 " 18			2600	750	550			3300	4600
	" 18 " 20	2450		2700	850	500			3400	4700
	" 20 " 22			2700	850	500			3500	4900
	" 22 " 24			2800	950	500			3600	5100
	" 24 " 26	2450		2800	950	500			3700	5300
	" 26 " 28								3800	5500
" 28 " 30	4000		5700							

ним подъемом										Краны с двумя подъемами				
крана, давление на колесо, ширина рельса и пр.										Положения крюков				
ные краны			8-колесные краны											
а	P ₄ макс.	Общ. вес крана	I ₈ мин.	K ₈ мин.	M ₈ мин.	а	P ₈ макс.	Общ. вес крана	С макс.	D ₃ макс.	D ₄ макс.	с макс.	d окото	
														т
60	17,8	22,0	—	—	—	—	—	—	650	1200	1800	300	1100	
	18,5	23,6	—	—	—	—	—							
	19,1	25,2	—	—	—	—	—							
	19,6	26,8	—	—	—	—	—	600	1200	1800	250			
	20,2	28,6	—	—	—	—	—							
	20,8	30,8	—	—	—	—	—							
	21,4	32,0	—	—	—	—	—							
	21,9	34,5	—	—	—	—	—	550	1300	1900	300			
	22,4	36,4	—	—	—	—	—							
	22,9	38,3	—	—	—	—	—							
23,5	40,3	—	—	—	—	—	—	500	1300	1900	250			
20,5	24,0	—	—	—	—	—								
21,4	25,9	—	—	—	—	—								
22,1	27,8	—	—	—	—	—								
22,8	29,7	—	—	—	—	—								
23,4	31,6	—	—	—	—	—								
24,0	33,6	—	—	—	—	—								
24,6	35,6	—	—	—	—	—								
25,2	37,7	—	—	—	—	—								
25,8	39,8	—	—	—	—	—								
26,4	41,9	—	—	—	—	—								
27,0	44,1	—	—	—	—	—								

Продолжение ОСТ/НКТП 6769/329

Грузоподъемность	Пролет L_k свыше — до	Краны с од										
		Внешние размеры кранов				Положения крюка			База			
		A макс.	B макс.	E макс.	F макс.	C макс.	D ₁ макс.	D ₂ макс.	4-колес			
									K ₄ мин.	M ₄ мин.		
т	м	мм				мм			мм			
40 и $\frac{40}{10}$	До 10	2500	325	2200	350	750	1300	1400	3100	4400		
	Св. 10 до 12								3200	4500		
	" 12 " 14								2500	650	3300	4800
	" 14 " 16								2550	2600	750	700
	" 16 " 18	3500	5000									
	" 18 " 20	2600	2700	850	650	3600	5200					
	" 20 " 22					3700	5300					
	" 22 " 24	2600	2800	950	750	3800	5500					
	" 24 " 26					3900	5700					
	" 26 " 28					4100	5900					
" 28 " 30												
50 и $\frac{50}{10}$	До 10	2650	350	2200	350	850	1400	1500	3400	4800		
	Св. 10 до 12								3500	4900		
	" 12 " 14								2500	650	3600	5000
	" 14 " 16								2700	2600	750	800
	" 16 " 18	3700	5400									
	" 18 " 20	2750	2700	850	750	3800	5500					
	" 20 " 22					3900	5600					
	" 22 " 24	2750	2800	950	750	4000	5800					
	" 24 " 26					4100	6100					
	" 26 " 28											
" 28 " 30												

Краны с двумя подъемами																			
н и м п о д ъ е м о м																			
крана, давление на колесо, ширина рельса и пр.																			
ные краны			8-колесные краны																
а	P ₄ макс.	Общий вес крана	L ₈ мин.	K ₈ мин.	M ₈ мин.	а	P ₈ макс.	Общий вес крана	Положения крюков										
									C макс.	D ₃ макс.	D ₄ макс.	c макс.	d около						
т	т		мм				т	мм											
70	25,7	27,9	—	—	—	—	—	—	750	1400	2100	250	400	1200					
	27,1	30,1	—	—	—	—	—												
	28,1	32,4	—	—	—	—	—												
	28,9	34,7	—	—	—	—	—												
	80	29,8	37,1	—	—	—	—	—	700	1400	2100	250	300	1200					
		30,5	39,5	—	—	—	—	—											
		31,3	41,9	—	—	—	—	—											
		32,0	44,2	—	—	—	—	—											
		80	32,7	46,8	—	—	—	—	—	650	1400	2100	250	300	1200				
			33,4	49,8	—	—	—	—	—										
34,1			51,9	—	—	—	—	—											
31,5			31,8	—	—	—	—	—	800							1500	2300	400	1300
32,9			34,4	—	—	—	—	—											
34,0			37,0	—	—	—	—	—											
34,9	39,7	—	—	—	—	—													
35,7	41,5	1000	1000	5000	60	—													
36,4	45,3	—	—	—	—	—													
100	37,1	48,1	—	—	—	—	—	750	1500	2300	350	1300							
	37,8	50,9	—	—	—	—	—												
	38,6	53,7	—	—	—	—	—												
	39,3	56,7	—	—	—	—	—												
	40,1	59,6	—	—	—	—	—												
	22,6	76,0	—	—	—	—	—												

Продолжение ОСТ/НКТП 6769/329

Грузоподъемность	Пролет L_k свыше — до	К р а н ы с о д								
		Внешние размеры кранов				Положения крана			База	
		А макс.	В макс.	Е макс.	F макс.	С макс.	D ₁ макс.	D ₂ макс.	4-колес	
									K ₄ мин.	M ₄ мин.
т	м	мм				мм			мм	
60 и $\frac{60}{10}$	До 10	2300	375	2200	350	950	1500	1600	3900	5300
	Св. 10 до 12								4000	5400
	" 12 " 14			2500	650				4100	5600
	" 14 " 16			2600	750				4200	5700
	" 16 " 18	2850	375	900	2700	850	4300	5800		
	" 18 " 20						4400	5900		
	" 20 " 22				2800	950	4500	6000		
	" 22 " 24						4600	6100		
	" 24 " 26						4700	6200		
	" 26 " 28						4800	6300		
" 28 " 30				4900	6400					
75 и $\frac{75}{15}$	До 10	3000	400	2200	350	1150	1600	1700		
	Св. 10 до 12									
	" 12 " 14			2500	650					
	" 14 " 16			2600	750					
	" 16 " 18	3050	400	1100	2700	850				
	" 18 " 20									
	" 20 " 22				2800	950				
	" 22 " 24									
	" 24 " 26									
	" 26 " 28									
" 28 " 30										

н и м п о д ъ е м о м										Краны с двумя подъемами				
крана, давление на колесо, ширина рельса и пр.										Положения крюков				
ные краны			8-колесные краны											
а	P ₄ макс.	Общий вес крана	I ₈ мин.	K ₈ мин.	M ₈ мин.	а	P ₈ макс.	Общий вес крана	С макс.	D ₃ макс.	D ₄ макс.	с макс.	d около	
														т
100	37,2	36,5	1150	1200	5200	60	19,5	44,0	950	1600	2600	500	1400	
	38,8	39,5					20,4	48,0						
	40,1	42,5					21,2	52,0						
	41,4	45,6					22,0	56,0						
	42,6	48,8					22,7	60,0						
	43,7	52,0					23,4	64,0						
120	44,8	55,2	1250	1500	5800	70	24,0	68,0	900	1700	2800	450	1500	
	45,8	58,4					24,6	72,0						
	46,8	61,7					25,2	76,0						
	47,8	65,0					25,8	80,0						
	48,7	68,4					26,3	84,0						
							26,3	84,0						
70	24,5	58,0	1250	1500	5800	70	25,7	62,5	1150	1700	2800	500	1500	
	26,7	67,0					27,6	71,5						
	28,4	76,0					29,2	80,5						
	30,0	85,0					30,7	89,5						
	31,4	94,0					32,1	98,5						
	32,7	103,8					32,7	103,8						
80	24,5	58,0	1250	1500	5800	80	25,7	62,5	1100	1700	2800	450	1500	
	26,7	67,0					27,6	71,5						
	28,4	76,0					29,2	80,5						
	30,0	85,0					30,7	89,5						
	31,4	94,0					32,1	98,5						
	32,7	103,8					32,7	103,8						

Грузоподъемность	Пролет L_k свыше до	Краны с о д										
		Внешние размеры кранов				Положения крюка			База			
		А макс.	В макс.	Е макс.	F макс.	С макс.	D ₁ макс.	D ₂ макс.	4-колес			
									K ₁ мин.	M ₄ мин.		
т	м	мм		мм			мм					
100 и $\frac{100}{20}$	До 10	3300	400	2200	350	1450	1700	1800	—	—		
	Св. 10 до 12			2500	650							
	" 12 " 14										2600	750
	" 14 " 16											
	" 16 " 18	3350	400	2700	850	1400	1700	1800	—	—		
	" 18 " 20											
	" 20 " 22											
	" 22 " 24											
	" 24 " 26											
	" 26 " 28											
" 28 " 30												

1. При расчете подкрановых путей для кранов легкой работы табличные дан для тяжелой работы, увеличиваются на 6%.
2. Базы и давления на колеса 8-колесных кранов даны ориентировочно.
3. При расположении троллейных проводов сбоку зазор между верхней точкой При расположении тех же проводов под стропильной фермой зазор между кра
4. Будка крана может подвешиваться в любом месте крана по указанию заказ за пределы буфера в сжатом до предела его состоянии.
5. Веса крана даны ориентировочно.
6. Для выбора пролетов мостов L_k — см. ОСТ/НКТП 3102.

Внесен объединением „Стальмост“. Утвержден 25/XII 1933 г.

Продолжение ОСТ/НКТП 6769/829

н и м п о д ъ е м о м										Краны с двумя подъемами					
крана, давление на колесо, ширина рельса и пр.										Положения крюкоз					
ные краны			8-колесные краны							Положения крюкоз					
а	P ₄ макс.	Общий вес крана	I ₆ мин.	K ₆ мин.	M ₆ мин.	а	P ₈ макс.	Общий вес крана	С макс.	D ₆ макс.	D ₄ макс.	с макс.	d около		
														т	мм
—	—	—	1500	2000	7000	80	32,1	76,0	1450	1800	3200	500	1700		
														33,6	81,6
														34,6	87,2
														36,1	92,8
														37,2	98,4
														38,2	104,0
														39,1	109,6
														40,6	115,2
														40,9	120,8
														41,8	126,4
42,6	132,0														

ные для давлений на колеса уменьшаются на 4%, для кранов, предназначенных

крана и стропильной фермой должен быть 100 мм. ном и стропильной фермой должен быть 400 мм. чка, но не ближе 1000 мм от оси рельса. Боковое очертание будки не может выходить

Срок введения I/IV 1934 г.