

**Кран мостовой электрический**  
**Габаритные размеры и основные данные**

**ОСТ 6769<sup>1)</sup>**  
**НКТП 329**

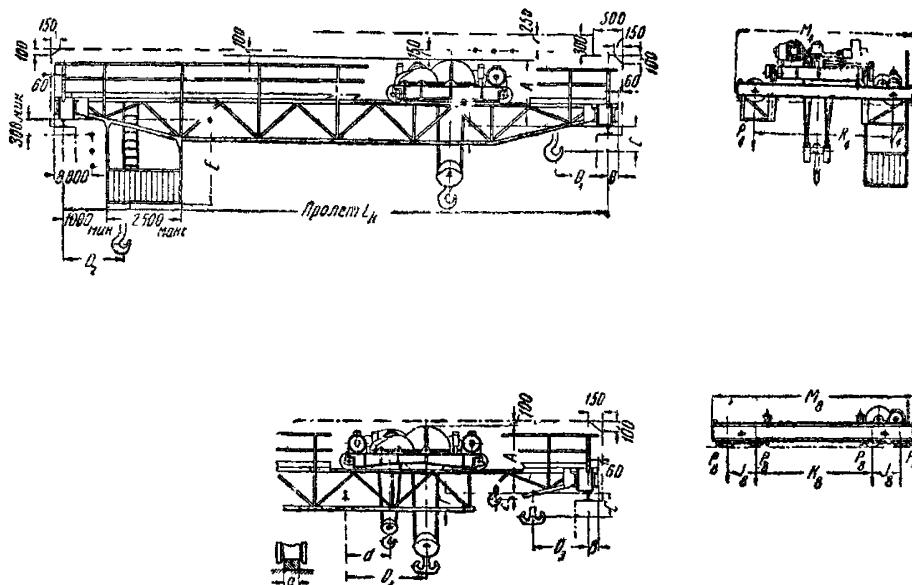
**A. Назначение**

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, ОСТ 6769  
НКТП 329.**

<sup>1)</sup> Предполагается к пересмотру и замене. См. введение стр. 354.

## Б. Габаритные размеры

Грузоподъемность <i>m</i>	Пролет <i>L<sub>k</sub></i> свыше — до	Краны с подъемным краном						База		
		Внешние размеры кранов			Положения крюка		4-колес			
		<i>A</i> макс.	<i>B</i> макс.	<i>E</i> макс.	<i>F</i> макс.	<i>C</i> макс.	<i>D<sub>1</sub></i> макс.	<i>D<sub>2</sub></i> макс.	<i>K<sub>4</sub></i> мин.	
<i>m</i>	<i>M</i>	<i>M<sub>1</sub></i>	<i>M<sub>2</sub></i>	<i>M<sub>3</sub></i>	<i>M<sub>4</sub></i>	<i>M<sub>5</sub></i>	<i>M<sub>6</sub></i>	<i>M<sub>7</sub></i>	<i>M<sub>8</sub></i>	
5	До 8	1500							2200	3000
	Св. 8 до 10			2200	350	550			2200	3200
	„ 10 „ 12	1550							2300	3400
	„ 12 „ 14		2500	650		500			2400	3500
	„ 14 „ 16								2500	3600
	„ 16 „ 18	1600	2600	750	450		800	900	2600	3800
	„ 18 „ 20		2700	850		400			2700	4000
	„ 20 „ 22								2900	4200
	„ 22 „ 24	1650							3100	4400
	„ 24 „ 26								3300	4600
10	„ 26 „ 28	1700	2800	950	350				3500	4800
	„ 28 „ 30								3700	5000
	До 8	1700							2200	3200
	Св. 8 до 10		2200	350	600				2300	3300
	„ 10 „ 12	1750							2400	3500
	„ 12 „ 14		2500	650	550				2500	3600
	„ 14 „ 16					500	900	1000	2600	3800
	„ 16 „ 18	1800	2600	750					2700	4000
	„ 18 „ 20		2700	850	450				2800	4200
	„ 20 „ 22	1850							3000	4300
	„ 22 „ 24								3200	4500
	„ 24 „ 26								3400	4700
	„ 26 „ 28	1900	2800	950	400				3600	4900
	„ 28 „ 30								3800	5100

## И основные данные

## НИМ ПОДЪЕМОМ

крана, давление на колесо, ширина рельса и пр.

## ные храны

## 8-колесные краны

должение ОСТ/НКТП 6769/329

НИМ ПОДЪЕМОМ				Краны с двумя подъемами			
крана, давление на колесо, ширина рельса и пр.							
ные краны		8-колесные краны		Положения крюков			
<i>a</i>	$P_4$ макс.	$I_8$ м.м.	$K_3$ мин.	$P_8$ макс.	$D_2$ макс.	$D_4$ макс.	$d$ около
	<i>m</i>		<i>мм</i>	<i>m</i>			
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	—	—	—	—	—
55	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	—	—	—	—	—
55	12,5	27,4	—	—	—	—	—
	12,9	29,1	—	—	—	—	—

Грузоподъемность <i>m</i>	Пролет <i>L<sub>k</sub></i> свыше — до	Краны с од- ним подъемом									
		Внешние размеры кранов				Положения крюка			База		
		<i>A</i> макс.	<i>B</i> макс.	<i>E</i> макс.	<i>P</i> макс.	<i>C</i> макс.	<i>D<sub>1</sub></i> макс.	<i>D<sub>2</sub></i> макс.	<i>K<sub>4</sub></i> мин.	<i>M<sub>4</sub></i> мин.	<i>M<sub>4</sub></i> макс.
15 и 15 3	До 10	1900		2200	350	600			2300	3300	
	Св. 10 до 12								2400	3400	
	“ 12 “ 14	1950		2500	650	550			2500	3600	
	“ 14 “ 16								2600	3800	
	“ 16 “ 18								2700	4000	
	“ 18 “ 20	2000	240	2600	750	500	950	1050	2800	4200	
	“ 20 “ 22								3000	4400	
	“ 22 “ 24								3200	4600	
	“ 24 “ 26								3400	4800	
	“ 26 “ 28								3600	5000	
	“ 28 “ 30	2100		2800	950	400			3800	5200	
20 и 20 5	До 10								2500	3500	
	Св. 10 до 12	2050		2200	350	650			2600	3600	
	“ 12 “ 14			2500	650				2700	3800	
	“ 14 “ 16								2800	4000	
	“ 16 “ 18	2100	260	2600	750	600	1050	1150	2900	4100	
	“ 18 “ 20								3000	4300	
	“ 20 “ 22								3100	4500	
	“ 22 “ 24								3300	4700	
	“ 24 “ 26								3500	4900	
	“ 26 “ 28								3700	5100	
	“ 28 “ 30	2200		2800	950	500			3900	5300	

Краны с двумя подъемами									
Положения крюков									
ные краны					8-колесные краны				
<i>a</i>	<i>P<sub>4</sub></i> макс.	Общ. вес крана	<i>I<sub>8</sub></i> мин.	<i>K<sub>8</sub></i> мин.	<i>M<sub>8</sub></i> мин.	<i>a</i>	<i>P<sub>8</sub></i> макс.	Общ. вес крана	<i>C</i> макс.
55	12,3	18,4							600
	12,7	19,6							500
	13,1	20,9							500
	13,6	22,3							1050
	14,0	23,7							1600
	14,4	25,2							100
	14,8	26,7							1000
	15,2	28,2							50
	15,5	29,7							0
	16,1	31,3							
58	16,5	32,9							
	15,0	20,0							
	15,5	21,3							
	16,0	22,5							
	16,6	25,0							
	17,1	26,5							
	17,6	28,0							
	18,0	29,6							
	18,5	31,3							
	19,0	32,9							
60	19,5	34,7							
	20,0	36,5							

Грузоподъемность <i>t</i>	Пролет <i>L<sub>k</sub></i> свыше — до	Внешние размеры кранов				Положения крюка			База	
		<i>A</i> макс.	<i>B</i> макс.	<i>E</i> макс.	<i>F</i> макс.	<i>C</i> макс.	<i>D<sub>1</sub></i> макс.	<i>D<sub>2</sub></i> макс.	<i>K<sub>4</sub></i> мин.	<i>M<sub>4</sub></i> мин.
									<i>m</i>	
25 и 25 5	До 10			2200	350				2700	3700
	Св. 10 до 12	2200		2200		650			2800	3800
	" 12 " 14			2500	650				2900	4000
	" 14 " 16								3000	4200
	" 16 " 18	2250	280	2600	750	600			3100	4300
	" 18 " 20						1100	1200	3200	4500
	" 20 " 22			2700	850				3300	4700
	" 22 " 24								3400	4900
	" 24 " 26	2300		2800	950	550			3500	5100
	" 26 " 28								3700	5300
	" 28 " 30								3900	5500
30 и 30 5	До 10			2200	350	600			3000	4100
	Св. 10 до 12	2350							3100	4200
	" 12 " 14			2500	650				3200	4300
	" 14 " 16								3300	4500
	" 16 " 18	2400	300	2600	750	550			3400	4600
	" 18 " 20						1200	1300	3400	4700
	" 20 " 22			2700	850				3500	4900
	" 22 " 24								3600	5100
	" 24 " 26	2450		2800	950	500			3700	5300
	" 26 " 28								3800	5500
	" 28 " 30								4000	5700

н и м п о д ъ е м о м				Краны с двумя подъемами				
крана, давление на колесо, ширина рельса и пр.			8-колесные краны			Положения крюков		
<i>a</i>	<i>P<sub>4</sub></i> макс. <i>m</i>	Общ. вес крана	<i>I<sub>8</sub></i> мин.	<i>K<sub>8</sub></i> мин.	<i>M<sub>8</sub></i> мин.	<i>a</i>	<i>P<sub>8</sub></i> макс. <i>m</i>	Общ. вес крана
			<i>m</i> и					
60	17,8	22,0	—	—	—	—	—	—
	18,5	23,6	—	—	—	—	—	—
	19,1	25,2	—	—	—	—	—	—
	19,6	26,8	—	—	—	—	—	—
	20,2	28,6	—	—	—	—	—	—
	20,8	30,8	—	—	—	—	—	—
	21,4	32,0	—	—	—	—	—	—
	21,9	34,5	—	—	—	—	—	—
70	22,4	36,4	—	—	—	—	—	—
	22,9	38,3	—	—	—	—	—	—
	23,5	40,3	—	—	—	—	—	—
	—	—	—	—	—	—	—	—
70	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	—	—	—	—	—	—

Грузоподъемность <i>t</i>	Пролет <i>L<sub>k</sub></i> свыше — до	Краны с од- ним подъемом								
		Внешние размеры кранов				Положения крюка		База		
		<i>A</i> макс.	<i>B</i> макс.	<i>E</i> макс.	<i>F</i> макс.	<i>C</i> макс.	<i>D<sub>1</sub></i> макс.	<i>D<sub>2</sub></i> макс.	<i>K<sub>4</sub></i> мин.	
40 и 40 10	До 10	2500	325	2200	350	760	1300	1400	3100	4400
	Св. 10 до 12			2500	650				3200	4500
	“ 12 “ 14			2600	750				3300	4800
	“ 14 “ 16			2700	850				3400	4900
	“ 16 “ 18			2800	950				3500	5000
	“ 18 “ 20			2900	1050				3600	5200
	“ 20 “ 22			3000	1150				3700	5300
	“ 22 “ 24			3100	1250				3800	5500
	“ 24 “ 26			3200	1350				3900	5700
	“ 26 “ 28			3300	1450				4000	5900
50 и 50 10	“ 28 “ 30			3400	1550				4100	6100
	До 10	2650	350	2200	350	850	1400	1500	3400	4800
	Св. 10 до 12			2300	650				3500	4900
	“ 12 “ 14			2400	750				3600	5000
	“ 14 “ 16			2500	850				3700	5200
	“ 16 “ 18			2600	950				3800	5300
	“ 18 “ 20			2700	1050				3900	5400
	“ 20 “ 22			2800	1150				4000	5500
	“ 22 “ 24			2900	1250				4100	5600
	“ 24 “ 26			3000	1350				4200	5800
	“ 26 “ 28			3100	1450				4300	5900
	“ 28 “ 30			3200	1550				4400	6100

Краны с двумя подъемами							
крана, давление на колесо, ширина рельса и пр.				Краны с двумя подъемами			
ные краны		8-колесные краны		Положения крюков			
<i>a</i>	<i>P<sub>4</sub></i> макс.	Общий вес крана	<i>I<sub>3</sub></i> мин.	<i>K<sub>3</sub></i> мин.	<i>M<sub>3</sub></i> мин.	<i>a</i>	<i>P<sub>3</sub></i> макс.
70	25,7	27,9	—	—	—	—	750
	27,1	30,1	—	—	—	—	400
	28,1	32,4	—	—	—	—	—
	28,9	34,7	—	—	—	—	—
	29,8	37,1	—	—	—	—	—
	30,5	39,5	—	—	—	—	—
	31,3	41,9	—	—	—	—	—
	32,0	44,2	—	—	—	—	—
	32,7	46,8	—	—	—	—	—
	33,4	49,8	—	—	—	—	—
80	34,1	51,9	—	—	—	—	—
	31,5	31,8	—	—	—	—	—
	32,9	34,4	—	—	—	—	—
	34,0	37,0	—	—	—	—	—
	34,9	39,7	—	—	—	—	—
	35,7	41,5	—	—	—	—	—
	36,4	45,3	1000	1000	5000	60	850
	37,1	48,1	—	—	—	—	450
	37,8	50,9	—	—	—	—	—
	38,6	53,7	—	—	—	—	—
100	39,3	56,7	—	—	—	—	—
	40,1	59,6	—	—	—	—	—
	31,0	35,0	—	—	—	—	—
	32,0	39,1	—	—	—	—	—
	32,7	43,2	—	—	—	—	—
	33,4	47,3	—	—	—	—	—
	34,1	51,4	—	—	—	—	—
	34,8	55,5	800	1500	2300	1300	400
	35,5	59,6	—	—	—	—	—
	36,2	63,8	—	—	—	—	—

Грузоподъемность <i>m</i>	Пролет <i>L<sub>k</sub></i> свыше — до	Краны с од							
		Внешние размеры кранов				Положения крана		База	
		<i>A</i> макс.	<i>B</i> макс.	<i>E</i> макс.	<i>F</i> макс.	<i>C</i> макс.	<i>D<sub>1</sub></i> макс.	<i>D<sub>2</sub></i> макс.	<i>K<sub>4</sub></i> мин.
60 и 10	До 10			2200	350			3900	5300
	Св. 10 до 12		2300						5400
	“ 12 “ 14			2300	650	950		4000	5500
	“ 14 “ 16								5600
	“ 16 “ 18			2600	750		1500	4100	5700
	“ 18 “ 20		375				1600	4200	5800
	“ 20 “ 22			2700	850				5900
	“ 22 “ 24		2850			900		4300	6000
	“ 24 “ 26							4100	6100
	“ 26 “ 28			2800	950			4500	6200
	“ 28 “ 30							4600	6400
	До 10			2200	350				
	Св. 10 до 12			2500	650				
	“ 12 “ 14		3000			1150			
75 и 15	“ 14 “ 16			2600	750				
	“ 16 “ 18								
	“ 18 “ 20		400						
	“ 20 “ 22			2700	850				
	“ 22 “ 24								
	“ 24 “ 26		3050			1100	1600	1700	
	“ 26 “ 28								
	“ 28 “ 30			2800	950				

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

		Краны с од							
Грузоподъемность	Пролет $L_k$ свыше до	Внешние размеры кранов				Положения крюка		База	
		$A$ макс.	$B$ макс.	$E$ макс.	$F$ макс.	$C$ макс.	$D_1$ макс.	$D_2$ макс.	$K_1$ мин.
$m$	$m$	$мм$				$мм$			
100 и <hr/> 100 <hr/> 20	До 10	3300	400	2200	850	1450	1700	1800	1
	Св. 10 до 12			2500	650				
	“ 12 “ 14			2600	750				
	“ 14 “ 16			2700	850				
	“ 16 “ 18			2800	950				
	“ 18 “ 20					1400			1
	“ 20 “ 22								
	“ 22 “ 24								
	“ 24 “ 26								
	“ 26 “ 28								
	“ 28 “ 30								

- При расчете подкрановых путей для кранов легкой работы табличные данные для тяжелой работы, увеличиваются на 6%.
  - Базы и давления на колеса 8-колесных кранов даны ориентировочно.
  - При расположении троллейных проводов сбоку зазор между верхней точкой При расположении тех же проводов под стропильной фермой зазор между краном и краном может подшиваться в любом месте крана по указанию заказчика предела буфера в скжатом до предела его состояния.
  - Веса крана даны ориентировочно.
  - Для выбора пролетов мостов  $L_b$  — см. ОСТ/НКТП 3102.

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

Продолжение ОСТ/НКТП 6769/829

Краны с двумя подъемами															
ные краны				8-колесные краны				Положения крюков							
<i>a</i>	<i>P<sub>4</sub></i> макс.	Общий вес крана	<i>m</i>	<i>I<sub>8</sub></i> мин.	<i>K<sub>8</sub></i> мин.	<i>M<sub>8</sub></i> мин.	<i>a</i>	<i>P<sub>8</sub></i> макс.	Общий вес крана	<i>C</i> макс.	<i>D<sub>0</sub></i> макс.	<i>D<sub>4</sub></i> макс.	<i>C</i> макс.	<i>d</i> открыто	
1	—	—	—	1500	2000	7000	80	32,1	76,0	—	—	—	—	—	
								33,6	81,6	1450	—	—	—	500	
								34,6	87,2	—	—	—	—	—	
								36,1	92,8	—	—	—	—	—	
								37,2	98,4	—	—	—	—	—	
								38,2	104,0	—	—	—	—	—	
								39,1	109,6	1800	3200	—	—	1700	
								40,6	115,2	—	—	—	—	—	
								40,9	120,8	1400	—	—	—	—	
								41,8	126,4	—	—	—	—	500	
								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.  
чика, но не ближе 1000 мм от оси рельса. Боковое очертание будки не может выходить

Срок введения 1/IV 1934 г.