Кран мостовой электрический ОСТ 6769 [1]) НКТП 329

Габаритные размеры и основные данные

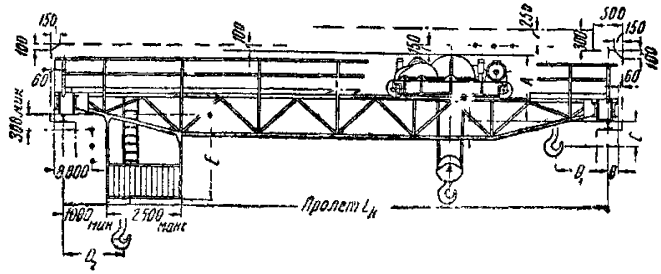
А. Назначение

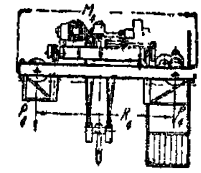
Настоящий стандарт устанавливает габаритные размеры и основные данные, необходимые для проектирования и сооружения кранов мостовых электрических и зданий, обслуживаемых ими.

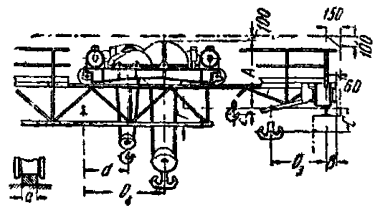
Габаритом крана называется предельное очертание крана в вертикальной к пути крана плоскости, за которое не может выходить ни одна точка крана при стоянке его на подкрановых путях при совпадении оси этих путей с осью кранового моста и нахождении тележки в любом ее положении.

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 эксплоатационных 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.

---

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

gost.e-ecolog.ru

Продолжение ОСТ/НКТП 6769/329

Б. Габаритные размеры и основные данные

Грузоподъемность	Пролет L_k свыше — до	Краны с одним подъемом: Внешние размеры кранов				Положения крюка			База крана, давление на колесо, ширина рельса и пр.: 4-колесные краны					8-колесные краны						Краны с двумя подъемами: Положения крюков				
		A макс.	B макс.	E макс.	F макс.	C макс.	D_1 макс.	D_2 макс.	K_4 мин.	M_4 мин.	a	P_4 макс.	Общ. вес крана	I_8 мин.	K_3 мин.	M_8 мин.	a	P_8 макс.	Общ. вес крана	C макс.	D_2 макс.	D_4 макс.	c макс.	d около
т	*м*	*мм*				*мм*			*мм*			*т*		*мм*				*т*		*мм*				
5	До 8	1500	200	2200	350	550	800	900	2200	3000	55	6,1	13,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Св. 8 до 10								2200	3200		6,4	14,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	„ 10 „ 12	1550							2300	3400		6,7	15,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	„ 12 „ 14			2500	650	500			2400	3500		7,0	16,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	„ 14 „ 16								2500	3600		7,3	17,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	„ 16 „ 18	1600		2600	750	450			2600	3800		7,6	18,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	„ 18 „ 20								2700	4000		7,8	19,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	„ 20 „ 22	1650		2700	850	400			2900	4200		8,1	20,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	„ 22 „ 24								3100	4400		8,4	21,9	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	„ 24 „ 26								3300	4600		8,7	23,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	„ 26 „ 28	1700		2800	950	350			3500	4800		9,0	24,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	„ 28 „ 30								3700	5000		9,3	25,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
10	До 8	1700	220	2200	350	600	900	1000	2200	3200	55	9,1	15,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Св. 8 до 10								2300	3300		9,4	16,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	„ 10 „ 12	1750				550			2400	3500		9,8	17,6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	„ 12 „ 14			2500	650				2500	3600		10,2	18,8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	„ 14 „ 16	1800				500			2600	3800		10,5	20,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	„ 16 „ 18			2600	750				2700	4000		10,8	21,2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	„ 18 „ 20	1850		2700	850	450			2800	4200		11,1	22,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	„ 20 „ 22								3000	4300		11,5	23,7	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	„ 22 „ 24								3200	4500		11,8	25,0	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	„ 24 „ 26	1900		2800	950	400			3400	4700		12,2	26,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	„ 26 „ 23								3600	4900		12,5	27,4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	„ 28 „ 30								3800	5100		12,9	29,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Продолжение ОСТ/НКТП 6769/329

Грузоподъемность	Пролет L_k свыше — до	Краны с одним подъемом: Внешние размеры кранов				Положения крюка			База 4-колес		Краны с одним подъемом: крана, давление на колесо, ширина рельса и пр.									Краны с двумя подъемами: Положения крюков				
											4-колесные краны			8-колесные краны										
		A макс.	B макс.	E макс.	F макс.	C макс.	D_1 макс.	D_2 макс.	K_4 мин.	M_4 мин.	a	P_4 макс.	Общ. вес крана	I_8 мин.	K_8 мин.	M_8 мин.	a	P_8 макс.	Общ. вес крана	C макс.	D_3 макс.	D_4 макс.	c макс.	d около
т	*м*	*мм*				*мм*			*мм*		*мм*	*т*		*мм*				*т*		*мм*				
15 и 15/3	До 10	1900	240	2200	350	600	950	1050	2300	3300	55	12,3	18,4	—	—	—	—	—	—	600	1050	1600	200	1000
	Св. 10 до 12								2400	3400		12,7	19,6	—	—	—	—	—	—					
	„ 12 „ 14	1950		2500	650	550			2500	3600		13,1	20,9	—	—	—	—	—	—	550			150	
	„ 14 „ 16								2600	3800		13,6	22,3	—	—	—	—	—	—					
	„ 16 „ 18	2000		2600	750	500			2700	4000		14,0	23,7	—	—	—	—	—	—	500			100	
	„ 18 „ 20								2800	4200		14,4	25,2	—	—	—	—	—	—					
	„ 20 „ 22			2700	850				3000	4400		14,8	26,7	—	—	—	—	—	—					
	„ 22 „ 24	2050				450			3200	4600		15,2	28,2	—	—	—	—	—	—	450			50	
	„ 24 „ 26								3400	4800		15,5	29,7	—	—	—	—	—	—					
	„ 26 „ 28	2100		2800	950	400			3600	5000		16,1	31,3	—	—	—	—	—	—	400			0	
	„ 28 „ 30								3800	5200		16,5	32,9	—	—	—	—	—	—					
20 и 20/5	До 10	2050	260	2200	350	650	1050	1150	2500	3500	55	15,0	20,0	—	—	—	—	—	—	650	1150	1700	250	1050
	Св. 10 до 12								2600	3600		15,5	21,3	—	—	—	—	—	—					
	„ 12 „ 14			2500	650				2700	3800		16,0	22,5	—	—	—	—	—	—					
	„ 14 „ 16	2100				600			2800	4000		16,6	25,0	—	—	—	—	—	—	600			200	
	„ 16 „ 18			2600	750				2900	4100		17,1	26,5	—	—	—	—	—	—					
	„ 18 „ 20								3000	4300		17,6	28,0	—	—	—	—	—	—					
	„ 20 „ 22	2150		2700	850	550			3100	4500		18,0	29,6	—	—	—	—	—	—	550			150	
	„ 22 „ 24								3300	4700	60	18,5	31,3	—	—	—	—	—	—					
	„ 24 „ 26								3500	4900		19,0	32,9	—	—	—	—	—	—					
	„ 26 „ 28	2200		2800	950	500			3700	5100		19,5	34,7	—	—	—	—	—	—	500			100	
	„ 28 „ 30								3900	5300		20,0	36,5	—	—	—	—	—	—					

Продолжение ОСТ/НКТП 6769/329

Грузоподъемность	Пролет L_k свыше — до	Краны с одним подъемом: Внешние размеры кранов				Положения крюка			Базы крана, давление на колесо, ширина рельса и пр.	
									4-колесные краны	
		A макс.	B макс.	E макс.	F макс.	C макс.	D_1 макс.	D_2 макс.	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			2500	650				2900	4000
	„ 14 „ 16	2250				600			3000	4200
	„ 16 „ 18			2600	750				3100	4300
	„ 18 „ 20								3200	4500
	„ 20 „ 22			2700	850				3300	4700
	„ 22 „ 24	2300				550			3400	4900
	„ 24 „ 26			2800	950				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			2500	650				3200	4300
	„ 14 „ 16	2400				550				4500
	„ 16 „ 18			2600	750				3300	4600
	„ 18 „ 20								3400	4700
	„ 20 „ 22			2700	850				3500	4900
	„ 22 „ 24	2450				500			3600	5100
	„ 24 „ 26			2800	950				3700	5300
	„ 26 „ 28								3800	5500
	„ 28 „ 30								4000	5700

Краны с одним подъемом: Базы крана, давление на колесо, ширина рельса и пр.									Краны с двумя подъемами: Положения крюков				
4-колесные краны		8-колесные краны											
a	P_4 макс.	Общ. вес крана	l_8 мин.	K_8 мин.	M_8 мин.	a	P_8 макс.	Общ. вес крана	C макс.	D_3 макс.	D_4 макс.	c макс.	d около
м	*т*		*мм*				*т*		*мм*				
60	17,8	22,0	—	—	—	—	—	—	650	1200	1800	300	1100
	18,5	23,6	—	—	—	—	—	—					
	19,1	25,2	—	—	—	—	—	—					
	19,6	26,8	—	—	—	—	—	—	600			250	
	20,2	28,6	—	—	—	—	—	—					
	20,8	30,8	—	—	—	—	—	—					
	21,4	32,0	—	—	—	—	—	—					
	21,9	34,5	—	—	—	—	—	—					
70	22,4	36,4	—	—	—	—	—	—	550			200	
	22,9	38,3	—	—	—	—	—	—					
	23,5	40,3	—	—	—	—	—	—					
70	20,5	24,0	—	—	—	—	—	—	600	1300	1900	350	1150
	21,4	25,9	—	—	—	—	—	—					
	22,1	27,8	—	—	—	—	—	—					
	22,8	29,7	—	—	—	—	—	—	550			300	
	23,4	31,6	—	—	—	—	—	—					
	24,0	33,6	—	—	—	—	—	—					
	24,6	35,6	—	—	—	—	—	—					
	25,2	37,7	—	—	—	—	—	—	500			250	
	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 одним подъемом: Внешние размеры кранов				Положения крюка			База 4-колес	
		A макс.	B макс.	E макс.	F макс.	C макс.	D_1 макс.	D_2 макс.	K_4 мин.	M_4 мин.
m	$м$	$мм$				$мм$			$мм$	
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					4600
	„ 14 „ 16	2550		2600	750	700			3300	4800
	„ 16 „ 18								3400	4900
	„ 18 „ 20								3500	5000
	„ 20 „ 22			2700	850				3600	5200
	„ 22 „ 24					650			3700	5300
	„ 24 „ 26	2600		2800	950				3800	5500
	„ 26 „ 28								3900	5700
	„ 28 „ 30								4100	5900
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									5200
	„ 16 „ 18	2700		2600	750	800			3700	5300
	„ 18 „ 20									5400
	„ 20 „ 22			2700	850				3800	5500
	„ 22 „ 24	2750		2800	950	750				5600
	„ 24 „ 26								3900	5800
	„ 26 „ 28								4000	5900
	„ 28 „ 30								4100	6100

Краны с одним подъемом: крана, давление на колесо, ширина рельса и пр.										Краны с двумя подъемами				
4-колесные краны			8-колесные краны							Положения крюков				
a	P_4 макс.	Общий вес крана	I_3 мин.	K_3 мин.	M_3 мин.	a	P_3 макс.	Общий вес крана	C макс.	D_3 макс.	D_4 макс.	c макс.	d около
	m		$мм$				m		$мм$				
70	25,7	27,9	—	—	—	—	—	—	750	1400	2100	400	1200
	27,1	30,1	—	—	—	—	—	—					
	28,1	32,4	—	—	—	—	—	—					
	28,9	34,7	—	—	—	—	—	—	700			350	
	29,8	37,1	—	—	—	—	—	—					
	30,5	39,5	—	—	—	—	—	—					
	31,3	41,9	—	—	—	—	—	—					
80	32,0	44,2	—	—	—	—	—	—	650			300	
	32,7	46,8	—	—	—	—	—	—					
	33,4	49,8	—	—	—	—	—	—					
	34,1	51,9	—	—	—	—	—	—					
80	31,5	31,8	1000	1000	5000	60	16,1	35,0	850	1500	2300	450	1300
	32,9	34,4					17,0	39,1					
	24,0	37,0					17,7	43,2					
	34,9	39,7					18,4	47,3					
100	35,7	41,5					19,1	51,4	800			400	
	36,4	45,3					19,7	55,5					
	37,1	48,1					20,3	59,6					
	37,8	50,9					20,9	63,8					
	38,6	53,7					21,5	67,8	750			350	
	39,3	56,7					22,1	71,0					
	40,1	59,6					22,6	76,0					

Продолжение ОСТ/НКТП 6769/329

Грузоподъемность	Пролет L_k свыше — до	Краны с одним подъемом: Внешние размеры кранов				Положения крана			База 4-колес		Краны с одним подъемом: крана, давление на колесо, ширина рельса и пр.			8-колесные краны						Краны с двумя подъемами: Положения крюков				
											ные краны													
		A макс.	B макс.	E макс.	F макс.	C макс.	D_1 макс.	D_2 макс.	K_4 мин.	M_4 мин.	a	P_4 макс.	Общий вес крана	I_8 мин.	K_8 мин.	M_8 мин.	a	P_8 макс.	Общий вес крана	C макс.	D_3 макс.	D_4 макс.	c макс.	d около
т	*м*	*мм*				*мм*			*мм*			*т*		*мм*				*т*		*мм*				
60 и 60/10	До 10	2800	375	2200	350	950	1500	1600	3900	5300	100	37,2	36,5	1150	1200	5200	60	19,5	44,0	950	1600	2600	500	1400
	Св. 10 до 12									5400		38,8	39,5					20,4	48,0					
	„ 12 „ 14			2500	650				4000	5500		40,1	42,5					21,2	52,0					
	„ 14 „ 16									5600		41,4	45,6					22,0	56,0					
	„ 16 „ 18			2600	750				4100	5700		42,6	48,8					22,7	60,0					
	„ 18 „ 20								4200	5800		43,7	52,0					23,4	64,0					
	„ 20 „ 22			2700	850					5900		44,8	55,2					24,0	68,0					
	„ 22 „ 24	2850				900			4300	6000		45,8	58,4					24,6	72,0	900			450	
	„ 24 „ 26								4100	6100	120	46,8	61,7				70	25,2	76,0					
	„ 26 „ 28			2800	950				4500	6200		47,8	65,0					25,8	80,0					
	„ 28 „ 30								4600	6400		48,7	68,4					26,3	84,0					
75 и 75/15	До 10	3000	400	2200	350	1150	1600	1700	—	—	—	—	—	1250	1500	5800	70	24,5	58,0	1150	1700	2800	500	1500
	Св. 10 до 12																	25,7	62,5					
	„ 12 „ 14			2500	650													26,7	67,0					
	„ 14 „ 16																	27,6	71,5					
	„ 16 „ 18			2600	750													28,4	76,0					
	„ 18 „ 20																	29,2	80,5					
	„ 20 „ 22			2700	850													30,0	85,0					
	„ 22 „ 24																	30,7	89,5					
	„ 24 „ 26	3050				1100												31,4	94,0	1100			450	
	„ 26 „ 28			2800	950												80	32,1	98,5					
	„ 28 „ 30																	32 7	103,8					

Продолжение ОСТ/НКТП 6769/829

Грузоподъемность	Пролет L_k свыше до	Краны с одним подъемом: Внешние размеры кранов				Положения крюка			База 4-колес		Краны с одним подъемом: база крана, давление на колесо, ширина рельса и пр. — 4-колесные краны			8-колесные краны						Краны с двумя подъемами: Положения крюков				
		A макс.	B макс.	E макс.	F макс.	C макс.	D_1 макс.	D_2 макс.	K_4 мин.	M_4 мин.	a	P_4 макс.	Общий вес крана	l_8 мин.	K_8 мин.	M_8 мин.	a	P_8 макс.	Общий вес крана	C макс.	D_0 макс.	D_4 макс.	c макс.	d около
m	$м$	$мм$				$мм$			$мм$			$т$		$мм$				$т$		$мм$				
100 и $\frac{100}{20}$	До 10	3300	400	2200	350	1450	1700	1800	—	—	—	—	—	1500	2000	7000	80	32,1	76,0	1450	1800	3200	550	1700
	Св. 10 до 12																	33,6	81,6					
	„ 12 „ 14			2500	650													34,6	87,2					
	„ 14 „ 16																	36,1	92,8					
	„ 16 „ 18			2600	750													37,2	98,4					
	„ 18 „ 20	3350				1400					100							38,2	104,0					
	„ 20 „ 22			2700	850													39,1	109,6					
	„ 22 „ 24																	40,6	115,2					
	„ 24 „ 26																	40,9	120,8	1400			500	
	„ 26 „ 28			2800	950													41,8	126,4					
	„ 28 „ 30																	42,6	132,0					

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 крана и стропильной фермой должен быть 100 *мм*. При расположении тех же проводов под стропильной фермой зазор между кра ном и стропильной фермой должен быть 400 *мм*.
4. Будка крана может подвешиваться в любом месте крана по указанию заказчика, но не ближе 1000 *мм* от оси рельса. Боковое очертание будки не может выходить 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.

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

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

Срок введения 1/IV 1934 г.

gost.e-ecolog.ru