

И. З. БАРЧ, Э. Н. КУТОВОЙ, Е. Т. ТРОЙНО,
А. М. МАРМЕР, А. И. РОМАНОВСКИЙ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КРАНЫ

(СПРАВОЧНОЕ ПОСОБИЕ)

ИЗДАТЕЛЬСТВО «БУДІВЕЛЬНИК»
— КИЕВ — 1968

Высота подъема крюка, м	Грузоподъемность, т		
	10,5—14	15	15,5—19
20—21,9	—	—	$l=20$ м 111. СКГ-25
22—24,5	—	$l=25$ м 64. СКГ-30/13 116. СКГ-30/10м 124. СКГ-30/10 128. СКГ-30 143. СКГ-40 $l=22,5$ м 92. МКГ-20	$l=22,5$ м 104. МКГ-25 $l=25$ м 133. СКГ-35
25—29,5	$l=27,5$ м 106. МКГ-25 $l=30$ м 135. СКГ-35	$l=20$ м (10) 175. СКГ-100	$l=25$ м 112. СКГ-25
30—34	—	—	—
35—39	$l=25$ м (15,77) 65. СКГ-30/13 119. СКГ-30/10м $l=40$ м 165. Э-2503 168. Э-2501 172. Э-2508	$l=40$ м 157. ДЭК-50 161. СКГ-50 $l=30$ м (10) 177. СКГ-100	$l=25$ м (11,97) 118. СКГ-30/10м
40—50	—	$l=45$ м 148. СЭ-3 $l=40$ м (10) 179. СКГ-100	—
Более 50	$l=35$ м (28,9) 162. СКГ-50	—	—

Примечание. Одной звездочкой обозначены краны при скорости вращения

Гусеничные краны грузоподъемностью 5—10 т

Модели Э-252, Э-2510, Э-303, Э-304, Э-304А, Э-2511, Э-651, Э-652, Э-504 и Э-505 являются универсальными экскаваторами-кранами; модели КТС-5Э, КТС-5, ТКЭ-58, ТК-53, МКГ-6 (МК-1) смонтированы на тракторах. Большинство кранов имеет плавное изменение грузоподъемности и высоты подъема крюка при изменении вылета стрелы. Исключение составляет кран МКГ-6 (МК-1), у которого при работе с гуськом грузоподъемность постоянна на всех вылетах.

Длина стрел у всех моделей кранов (за исключением КТС-5Э, КТС-5, ТКЭ-58)

Грузоподъемность, т		
20—24	25—35	40—100
—	—	—
—	$l = 27 \text{ м}$ 146. СЭ-3	—
$l = 20 \text{ м}$ (5) 115. СКГ-30/10 _м $l = 30 \text{ м}$ 150. Э-2002, Э-2001 153. Э-2006 164. Э-2503 167. Э-2501 170. Э-2508	$l = 30 \text{ м}$ 156. ДЭК-50 160. СКГ-50	$l = 30 \text{ м}$ 176. СКГ-100
$l = 25 \text{ м}$ (8,17) 117. СКГ-30/10 _м $l = 36 \text{ м}$ 147. СЭ-3	—	—
—	$l = 40 \text{ м}$ 178. СКГ-100	—
—	—	—
—	$l = 35 \text{ м}$ 180. СКГ-100 (18,9) 181. СКГ-100 (24) 182. СКГ-100 (29)	—

поворотной платформы 3,42 об/мин, двумя — 5,53 об/мин.

может изменяться с помощью вставок; некоторые краны оснащены сменными стрелами длиной 6,5—30 м с гуськами длиной 2,2; 3; 4; 5 и 26 м (башенно-стреловое исполнение крана СКГ-30/7,5).

Привод рабочих механизмов у кранов данной группы производится от двигателя внутреннего сгорания. Краны Э-504 и ПК-3М имеют электрический привод с питанием от внешней сети. Большая часть кранов имеет механическую передачу на рабочие механизмы крана.

На большие расстояния краны транспортируются по железной дороге или на трейлерах в собранном виде.

Техническая характеристика гусеничных

Наименование показателей	Единица измерения	Э-257 Э-352			КТС-5Э	КТС-5	Э-252			ТКЭ-58
		1	2	3			4	5	6	
Длина стрелы	м	6,5	7,5	12	12,4	12,5	6,5	7,5	12	10,2
Грузоподъемность при наименьшем вылете стрелы	т	3	5	3	5		3	5	3	5
То же, при наибольшем вылете стрелы наименьший	м	3,5	2,5	3,5	3		3	2,5	3,5	2,6
То же, наибольший	м	6	7	9	10		6	7	9	8
Высота подъема крюка при наименьшем вылете стрелы	м	5	6,9	10	11,4	11	5,8	7,1	11,5	11
То же, при наибольшем вылете стрелы	м	2,8	3,1	7,8	6,8	6	3,1	2,5	7,8	8,5
Рабочие скорости:										
подъема груза	м/мин	18		27	6,4	13,17		11,3		6,4
вращения поворотной части крана	об/мин	2,5—5,95			1	2		3,43		1
передвижения крана	км/ч	1,4—3,2			2,4—10,1	2,25—9,65		0,94—2,12		2,25—9,65
Марка дизель-мотора	—		Д-38		КДМ-100		У-5 (карбюраторный двигатель)			КДМ-100
Мощность	л. с.		38		100		40			100
Число оборотов	об/мин		1400		1050		1400			1050
Марка генератора	—		—		СГТ-25-6	—	—			СГТ-25-6
Общая установленная мощность электродвигателей	квт		—		9,5	—	—			10
Гусеничный ход:	м									
база			2,42 (3,56)		2,37	2,37		2,42		3,52
колея			2,34 (3,42)		2,72	2,38		2,34		2,38
ширина ленты			0,36 (0,9)		0,72	0,5		0,36		0,5
Среднее удельное давление на грунт	кг/см ²		0,55 (0,2)		—	0,713		0,55		0,82
Радиус, описываемый поворотной частью крана	м		2,3		—	—		2,15		—
Габаритные размеры (в транспортном положении):	м									
длина			3,8		13,5 *	12,8 *		3,65		12 *
ширина			2,34 (3,42)		3,025	2,1		2,34		2,8
высота			2,98		3,2	3,1		2,91		3,6
Общий вес крана	т	8,6 (12,5)	9,1 (13,1)	9,8 (13,4)	21,5	16,1	8,88	8,66	8,85	19,5
Номер иллюстрации	—		52		54	55		53		56

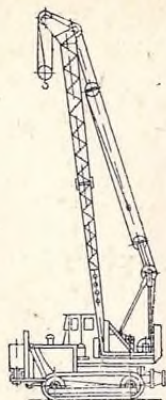


Рис. 54. Гусеничный кран КТС-59 на тракторе С-100.

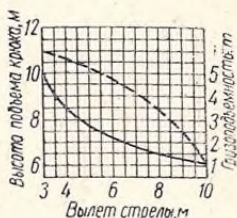
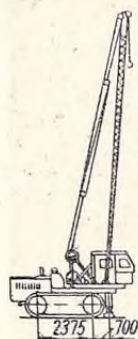
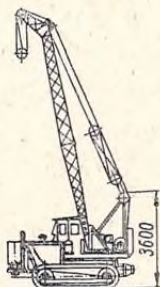
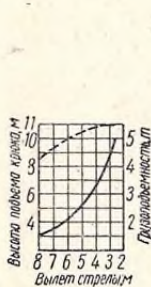


Рис. 55. Гусеничный кран КТС-5 на тракторе С-100.

Гусеничные краны КТС-59, КТС-5

Наименование показателей	Единица измерения	Модель крана									
		КТС-59					КТС-5				
Грузоподъемность	т	5	3,25	2	1,25	1,05	5	3,5	2,1	1,5	1,15
Вылет стрелы	м	3	4	6	9	10	3	4	6	8	10
Высота подъема крюка	»	11,4	11,2	10,3	8,1	6,8	11	10,75	9,8	8,2	6



Гусеничный кран ТКЭ-58

Грузоподъемность, т	5	3,25	2,6	1,5
Вылет стрелы, м	2,6	4	5	8
Высота подъема крюка, м	11	10,8	10,5	8,5

Рис. 56. Гусеничный кран ТКЭ-58 на тракторе С-100.