

# КРАНЫ КОНСОЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПЕРЕДВИЖНЫЕ

## ТИПЫ

Издание официальное

БЗ 10—2004



Москва  
Стандартинформ  
2005

**КРАНЫ КОНСОЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ  
ПЕРЕДВИЖНЫЕ**

Типы

**ГОСТ  
28448—90**

Movable electric cantilever cranes.

Types

МКС 53.020.20  
ОКП 31 5922Дата введения 01.01.91

Настоящий стандарт распространяется на консольные электрические передвижные краны групп режима работы 6К и 4К по ГОСТ 25546 (далее — краны).

Краны группы режима работы 6К для металлургического производства с грузовой тележкой, управляемые из кабины, грузоподъемностью от 5 до 16 т изготавливают в климатическом исполнении У категории размещения 2 по ГОСТ 15150 для работы при температурах от плюс 50 °С до минус 40 °С.

Краны группы режима работы 4К общего назначения с электрической талью по ГОСТ 22584 или зарубежного производства с технической характеристикой, аналогичной электроталям по ГОСТ 22584, с механизмом передвижения грузоподъемностью от 1 до 16 т, управляемые с пола, изготавливают в климатическом исполнении У категорий размещения 1, 2 и 3 по ГОСТ 15150.

Краны работают на трехфазном токе напряжением 220 или 380 В, частотой 50 Гц.

Стандарт не распространяется на краны, предназначенные для работы во взрывоопасной и пожароопасной средах, в помещениях с парами кислот и щелочей.

Стандарт устанавливает типы, основные параметры и размеры кранов, установочные размеры на подкрановые пути с указанием предельных отклонений размеров на укладку подкрановых рельсов, рекомендуемые коэффициенты динамичности для выбора подкрановых путей.

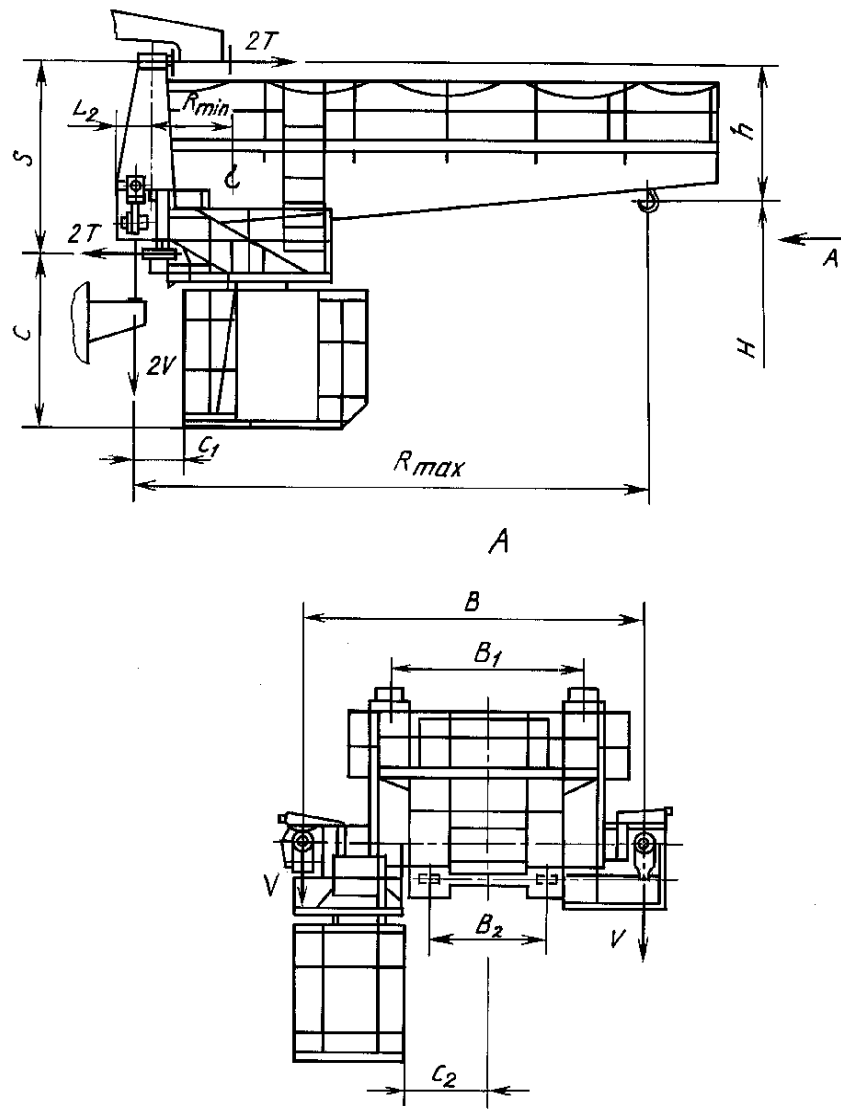
1. Краны разделяют на типы:

1 — консольный передвижной для металлургического производства группы режима работы 6К;

2 — консольный передвижной общего назначения группы режима работы 4К;

3 — консольный передвижной с поворотной стрелой общего назначения группы режима работы 4К.

2. Основные параметры и размеры кранов типа 1 должны соответствовать указанным на черт. 1 и в табл. 1, типа 2 — на черт. 2 и в табл. 2, типа 3 — на черт. 3 и в табл. 3.



Черт. 1

Примечание. Черт. 1—3 не определяют конструкцию крана.

Таблица 1  
Размеры, м

Код ОКП	Грузоподъемность $Q$ , т	Вылет		Высота подъема $H$	Расстояние между горизонтальными рельсов $S$ , не более	$B$	$C$	$B_1$	$C_1$	$B_2$	$C_2$	Задний габарит $L_2$	Расстояние от крюка до оси верхнего горизонтального рельса $h$	Статическая нагрузка на колесо крана, кН, не более		Конструктивная масса, т, не более	Удельная масса, т/т·м																																																																																										
		наименьший $R_{\min}$	наибольший $R_{\max}$											горизонтальное $T$	вертикальное $V$																																																																																												
31 5922 6031 03	5,0	0,66	5,0	16	3,0	4,8	2,82	3,5	0,7	2,21	1,3	0,32	2,3	90	11,75	11,85	0,470																																																																																										
31 5922 6032 02				20																																																																																																							
31 5922 6033 01		0,91		5,0									24					3,0	4,8	2,82	3,5	0,7	2,21	1,3	0,32	2,5	90	12,25	12,45	0,490																																																																													
31 5922 6034 00													28																																																																																														
31 5922 6035 10		0,66		6,3									32													3,0					4,8	2,82	3,5	0,7	2,21	1,3	0,32	2,3	90	12,65	12,85	0,506																																																																	
31 5922 6036 09													36																																																																																														
31 5922 6037 08		0,91											8,0																									16					3,0	4,8	2,82	3,5	0,7	2,21	1,3	0,32	2,5	120	13,00	13,20	0,413																																																				
31 5922 6038 07																																						20																																																																					
31 5922 6039 06		0,66																																				10,0													24					3,0	4,8	2,82	3,5	0,7	2,21	1,3	0,32	2,3	95	13,60	13,80	0,397																																							
31 5922 6041 01																																																			28																																																								
31 5922 6042 00		0,91																																																	10,0													32					3,0	4,8	2,82	3,5	0,7	2,21	1,3	0,32	2,5	150	14,00	14,20	0,399																										
31 5922 6043 10																																																																36																																											
31 5922 6044 09		0,66																																																														10,0													16					3,0	4,8	2,82	3,5	0,7	2,21	1,3	0,32	2,3	100	14,60	14,80	0,365													
31 5922 6045 08																																																																													20																														
31 5922 6046 07		0,91																																																																											10,0													24					3,0	4,8	2,82	3,5	0,7	2,21	1,3	0,32	2,5	100	14,70	14,90	0,294
31 5922 6047 06																																																																																										28																	
31 5922 6048 05	0,66	10,0	32		3,0	4,8	2,82	3,5	0,7	2,21	1,3	0,32		2,3	100	15,20	15,40																																																																									0,304																	
31 5922 6049 04			36																																																																																																								
31 5922 6051 10	0,91		10,0											16				3,0	4,8	2,82	3,5	0,7	2,21	1,3	0,32		2,5	100	15,60	15,80																																																																									0,312				
31 5922 6052 09														20																																																																																													
31 5922 6053 08	0,66			10,0										24												3,0	4,8				2,82	3,5	0,7	2,21	1,3	0,32	2,3		100	15,60	15,80	0,316																																																																	
31 5922 6054 07														28																																																																																													
31 5922 6055 06	0,91												10,0	32																							3,0						4,8	2,82	3,5	0,7	2,21	1,3	0,32	2,5		100	15,60	15,80	0,316																																																				
31 5922 6056 05														36																																																																																													

Продолжение табл. 1

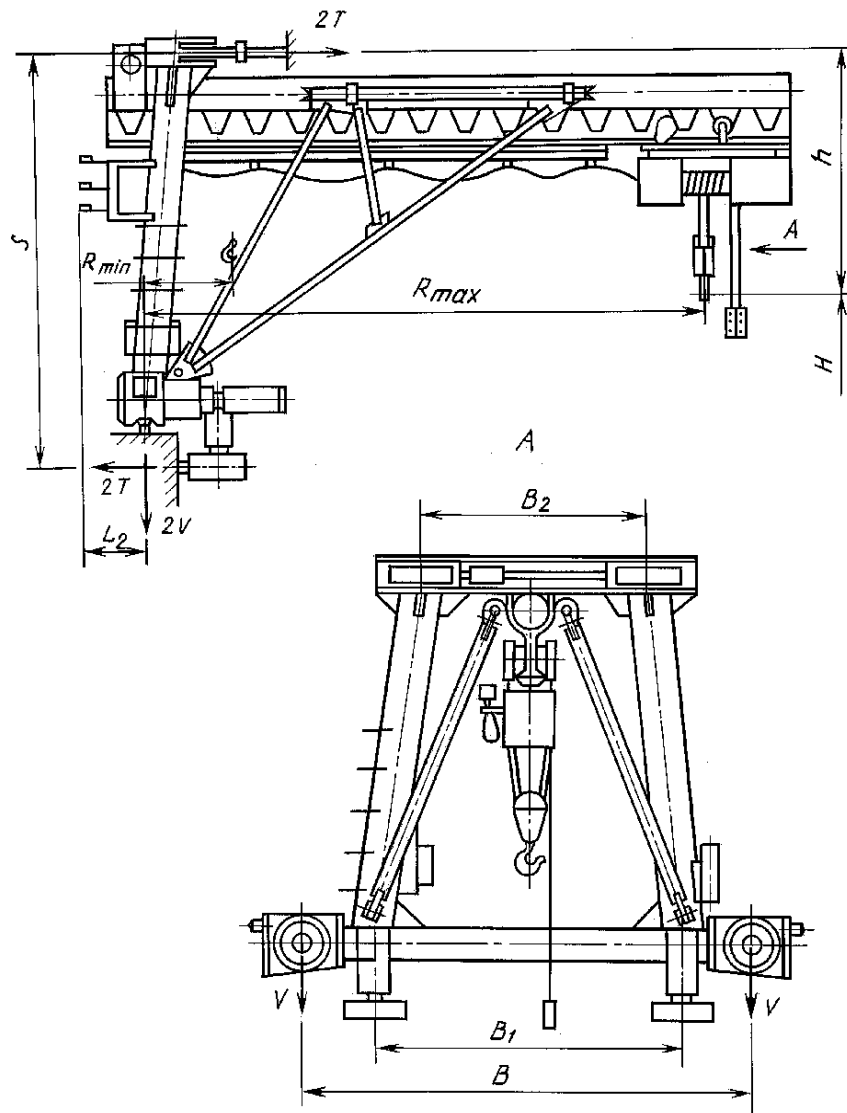
Размеры, м

Код ОКП	Грузоподъемность $Q$ , т	Вылет		Высота подъема $H$	Расстояние между осями горизонтальных рельсов $S$ , не более	$V$	$C$	$V_1$	$C_1$	$V_2$	$C_2$	Задний габарит $L_2$	Расстояние от крюка до оси верхнего горизонтального рельса $h$	Статическая нагрузка на колесо крана, кН, не более		Конструктивная масса, т, не более	Удельная масса, т/т.м
		наименьший $R_{\min}$	наибольший $R_{\max}$											горизонтальное $T$	вертикальное $У$		
31 5922 7011 03		0,66		16									2,3	115	125	12,9	0,323
31 5922 7012 02				20												13,0	0,325
31 5922 7013 01			5,0	24												13,4	0,335
31 5922 7014 00		0,91		28									2,5			13,6	0,340
31 5922 7015 10				32												13,8	0,345
31 5922 7016 09				36												14,0	0,350
31 5922 7017 08		0,66		16									2,3			13,9	0,276
31 5922 7018 07				20												14,0	0,278
31 5922 7019 06				24												14,4	0,286
31 5922 7021 01	8,0	0,91	6,3	28	3,0	4,8	2,82	3,5	0,7	2,21	1,3		2,5	150	130	14,6	0,290
31 5922 7022 00				32												14,8	0,294
31 5922 7023 10				36												15,0	0,298
31 5922 7024 09		0,66		16									2,3			14,9	0,233
31 5922 7025 08				20												15,0	0,235
31 5922 7026 07			8,0	24												15,4	0,241
31 5922 7027 06				28												15,6	0,244
31 5922 7028 05				32												15,8	0,247
31 5922 7029 04				36												16,0	0,250
31 5922 8011 10		0,91		16												16,9	0,271
31 5922 8012 09				20												17,0	0,272
31 5922 8013 08	12,5		5,0	24	5,0	5,8	2,9	5,0	0,8	2,8	1,8		4,0	115	165	17,4	0,279
31 5922 8014 07				28												17,6	0,282
31 5922 8015 06				32												17,8	0,285
31 5922 8016 05				36												18,0	0,288

Продолжение табл. 1

Размеры, м

Код ОКП	Грузоподъемность $Q$ , т	Вылет		Высота подъема $H$	Расстояние между осями горизонтальных рельсов $S$ , не более	$B$	$C$	$B_1$	$C_1$	$B_2$	$C_2$	Задний габарит $L_2$	Расстояние от крюка до оси верхнего горизонтального рельса $h$	Статическая нагрузка на колесо крана, кН, не более		Конструктивная масса, т, не более	Удельная масса, т/т·м
		наименьший $R_{\min}$	наибольший $R_{\max}$											горизонтальное $T$	вертикальное $V$		
31 5922 8017 04	12,5	0,91	6,3	16	5,0	5,8	2,9	5,0	0,8	2,8	1,8	0,32	4,0	150	170	17,9	0,228
31 5922 8018 03				20												18,0	0,229
31 5922 8019 02				24												18,4	0,234
31 5922 8021 08				28												18,6	0,237
31 5922 8022 07	16,0	0,91	5,0	32	5,0	5,8	2,9	5,0	0,8	2,8	1,8	0,32	4,0	150	220	18,8	0,239
31 5922 8023 06				36												19,0	0,242
31 5922 9011 06				16												23,9	0,299
31 5922 9012 05				20												24,0	0,300
31 5922 9013 04	16,0	0,91	5,0	24	5,0	5,8	2,9	5,0	0,8	2,8	1,8	0,32	4,0	150	220	24,4	0,305
31 5922 9014 03				28												24,6	0,308
31 5922 9015 02				32												24,8	0,310
31 5922 9016 01				36												25,0	0,313



Черт. 2

Таблица 2

Размеры, м

Код ОКП	Грузоподъемность $Q$ , т	Вылет		Высота подъема $H$	Расстояние между осями горизонтальных рельсов $S$	$B$	$B_1$	$B_2$	Задний габарит $L_2$	Расстояние от крюка до оси верхнего горизонтального рельса $h$	Статическая нагрузка на колесо крана, кН, не более		Конструктивная масса, т, не более	Удельная масса т/г.м
		наименьший $R_{\min}$	наибольший $R_{\max}$								горизонтальное $T$	вертикальное $V$		
31 5922 2014 09		0,23		6,3							13	19	2,625	0,656
31 5922 2015 08		0,33	4,0	12									2,650	0,662
31 5922 2016 07		0,44		18									2,675	0,668
31 5922 2017 06		0,23		6,3							15	19,5	2,710	0,542
31 5922 2018 05		0,33	5,0	12									2,735	0,547
31 5922 2019 04		0,44		18									2,760	0,552
31 5922 2021 10		0,23		6,3									2,815	0,446
31 5922 2022 09	1,0	0,33	6,3	12						1,7	20	20,0	2,840	0,450
31 5922 2023 08		0,44		18									2,865	0,454
31 5922 2024 07		0,23		6,3									3,170	0,396
31 5922 2025 06		0,33	8,0	12							25	21,5	3,195	0,399
31 5922 2026 05		0,44		18									3,220	0,402
31 5922 2027 04		0,23		6,3									3,330	0,333
31 5922 2028 03		0,33	10,0	12									3,355	0,335
31 5922 2029 02		0,44		18									3,380	0,338
31 5922 4021 02		0,28		6,3									2,720	0,34
31 5922 4022 01		0,38	4,0	12							22	24,5	2,755	0,344
31 5922 4023 00		0,48		18									2,790	0,348
31 5922 4024 10		0,28		6,3									2,985	0,298
31 5922 4025 09	2,0	0,38	5,0	12						2,0	28	25,5	3,020	0,302
31 5922 4026 08		0,48		18									3,055	0,305
31 5922 4027 07		0,28		6,3									3,090	0,245
31 5922 4028 06		0,38	6,3	12							35	26,0	3,125	0,248
31 5922 4029 05		0,48		18									3,160	0,250



Продолжение табл. 2

Размеры, м

Код ОКП	Грузоподъемность $Q$ , т	Вылет		Высота подъема $H$	Расстояние между осями горизонтальных рельсов $S$	$B$	$B_1$	$B_2$	Задний габарит $L_2$	Расстояние от крока до оси верхнего горизонтального рельса $h$	Статическая нагрузка на колесо крана, кН, не более		Конструктивная масса, т, не более	Удельная масса т/т·м									
		наименьший $R_{\min}$	наибольший $R_{\max}$								горизонтальное $T$	вертикальное $V$											
31 5922 4031 00	2,0	0,28	8,0	6,3						2,0	50	30,5	3,905	0,244									
31 5922 4032 10		0,38		12																			
31 5922 4033 09		0,48		18																			
31 5922 4034 08		0,28	10,0	6,3							2,22	0,300	3,14	2,4	1,2		60	31,5	4,095	0,248			
31 5922 4035 07		0,38		12																			
31 5922 4036 06		0,48		18																			
31 5922 3024 03	0,36	4,0	6,3	3,0	0,300	3,14	2,4	1,2		35											32,5	3,105	0,243
31 5922 3025 02	0,47		12																				
31 5922 3026 01	0,585		18																				
31 5922 3027 00	0,36	5,0	6,3							3,0	0,300	3,14	2,4	1,2		40	35,5	3,685	0,230				
31 5922 3028 10	0,47		12																				
31 5922 3029 09	0,585		18																				
31 5922 3031 04	0,36	6,3	6,3	3,0	0,300	3,14	2,4	1,2								55	36,0	3,855	0,191				
31 5922 3032 03	0,47		12																				
31 5922 3033 02	0,585		18																				
31 5922 3034 01	0,36	8,0	6,3							3,0	0,300	3,14	2,4	1,2		72	38,0	4,180	0,163				
31 5922 3035 00	0,47		12																				
31 5922 3036 10	0,585		18																				
31 5922 3037 09	0,36	10,0	6,3	3,0	0,300	3,14	2,4	1,2								88	43,5	4,350	0,136				
31 5922 3038 08	0,47		12																				
31 5922 3039 07	0,585		18																				

Продолжение табл. 2

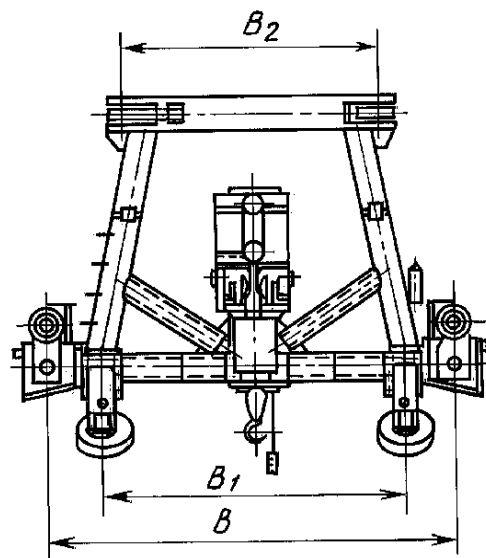
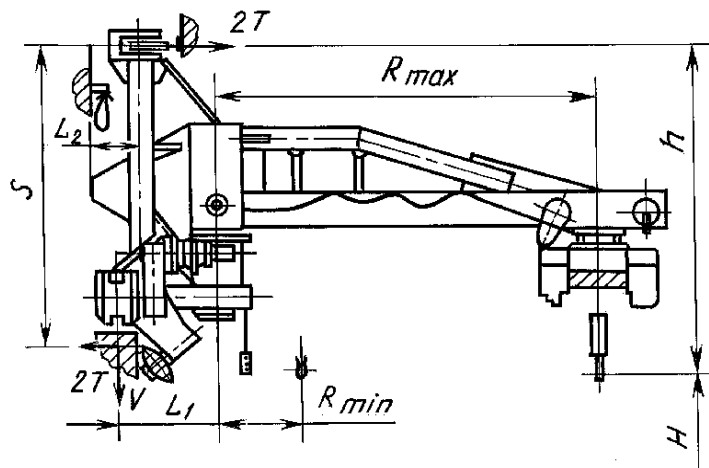
Размеры, м

Код ОКП	Грузоподъемность $Q$ , т	Вылет		Высота подъема $H$	Расстояние между осями горизонтальных рельсов $S$	$B$	$B_1$	$B_2$	Задний габарит $L_2$	Расстояние от крюка до оси верхнего горизонтального рельса $h$	Статическая нагрузка на колесо крана, кН, не более		Конструктивная масса, т, не более	Удельная масса т/т·м																		
		наименьший $R_{\min}$	наибольший $R_{\max}$								горизонтальное $T$	вертикальное $V$																				
31 5922 6057 04	5,0	0,315	4,0	6,3	3,0	4,1	3,0	1,6	0,300	2,5	45	45,0	3,795	0,190																		
31 5922 6058 03		0,415		12									3,850	0,193																		
31 5922 6059 02		0,52		18									3,910	0,196																		
31 5922 6061 08		0,315	5,0	6,3							3,0	4,1	3,0	1,6	0,300	2,5	60	47,0	4,280	0,171												
31 5922 6062 07		0,415		12															4,335	0,173												
31 5922 6063 06		0,52		18															4,395	0,176												
31 5922 6064 05		0,315	6,3	6,3													3,0	4,1	3,0	1,6	0,300	2,5	80	48,0	4,450	0,141						
31 5922 6065 04		0,415		12																					4,505	0,143						
31 5922 6066 03		0,52		18																					4,565	0,145						
31 5922 6067 02		0,315	8,0	6,3																			3,0	4,1	3,0	1,6	0,300	2,5	100	51,0	4,940	0,124
31 5922 6068 01		0,415		12																											4,995	0,125
31 5922 6069 00		0,52		18																											5,055	0,126
31 5922 6071 06	0,315	10,0	6,3	3,0	4,1	3,0	1,6	0,300	2,5	120																			67,0	5,200	0,104	
31 5922 6072 05	0,415		12																											5,255	0,105	
31 5922 6073 04	0,52		18																											5,315	0,106	
31 5922 7031 10	0,319	4,0	6,3							3,0	4,1	3,0	1,6	0,300	2,5	78													66,0	4,930	0,154	
31 5922 7032 09	0,419		12																											5,030	0,157	
31 5922 7033 08	0,56		18																											5,135	0,160	
31 5922 7034 07	0,319	5,0	6,3													3,0	4,1	3,0	1,6	0,300	2,5	100							67,5	5,230	0,130	
31 5922 7035 06	0,419		12																											5,330	0,133	
31 5922 7036 05	0,56		18																											5,440	0,136	

Продолжение табл. 2

Размеры, м

Код ОКП	Грузоподъемность $Q$ , т	Вылет		Высота подъема $H$	Расстояние между осями горизонтальных рельсов $S$	$B$	$B_1$	$B_2$	Задний габарит $L_2$	Расстояние от крюка до оси верхнего горизонтального рельса $h$	Статическая нагрузка на колесо крана, кН, не более		Конструктивная масса, т, не более	Удельная масса т/т·м	
		наименьший $R_{\min}$	наибольший $R_{\max}$								горизонтальное $T$	вертикальное $V$			
31 5922 7037 04	8,0	0,319	6,3	6,3	3,0	4,1	3,0	1,6	0,300	2,5	120	70,0	5,370	0,106	
31 5922 7038 03		0,419		12											18
31 5922 7039 02	12,5	0,56	4,0	6,3	3,0	4,1	3,0	1,6	0,300	2,5	110	92,0	5,600	0,112	
31 5922 8024 05				12											18
31 5922 8025 04				12											18
31 5922 8026 03				6,3											18
31 5922 8027 02	16,0	0,56	5,0	12	3,0	4,1	3,0	1,6	0,300	2,5	115	92,5	5,800	0,092	
31 5922 8028 01				18											18
31 5922 8029 00	16,0	0,56	4,0	6,3	3,0	4,1	3,0	1,6	0,300	2,5	135	107,5	5,900	0,094	
31 5922 9017 00				12											18
31 5922 9018 10				12											18
31 5922 9019 09				18									5,400	0,084	



Черт.3

Таблица 3

## Размеры, м

Код ОКП	Грузоподъемность $Q$ , т	Вылет		Высота подвеса $H$	Расстояние		Заший габарит $L_2$	Вертикальный ход $h$ , не более	Статическая нагрузка на колесо крана, кН, не более		Конструктивная масса, т, не более	Удельная масса, т/т·м
		наименьший $R_{\min}$	наибольший $R_{\max}$		между осями горизонтальных рельсов $S$	от оси вращения до оси вертикального рельса $L_1$			горизонтальное $T$	вертикальное $V$		
31 5922 2031 08				6,3							1,875	0,75
31 5922 2032 07			2,5	12					12,0	15,0	1,900	0,76
31 5922 2033 06				18							1,925	0,77
31 5922 2034 05				6,3							2,120	0,663
31 5922 2035 04			3,2	12					13,0	16,0	2,145	0,670
31 5922 2036 03				18							2,170	0,678
31 5922 2037 02				6,3							2,490	0,623
31 5922 2038 01			4,0	12					15,0	18,0	2,515	0,629
31 5922 2039 00				18							2,540	0,635
31 5922 2041 06				6,3							2,575	0,515
31 5922 2042 05	1,0	0,7	5,0	12				3,1	17,0	18,5	2,600	0,52
31 5922 2043 04				18							2,626	0,525
31 5922 2044 03				6,3							2,655	0,421
31 5922 2045 02			6,3	12					20,0	19,0	2,680	0,425
31 5922 2046 01				18							2,705	0,429
31 5922 2047 00				6,3							3,325	0,416
31 5922 2048 10			8,0	12					20,5	22,0	3,350	0,419
31 5922 2049 09				18							3,375	0,422
31 5922 2051 04				6,3							3,475	0,348
31 5922 2053 03			10,0	12					30,0	23,0	3,500	0,35
31 5922 2054 02				18							3,525	0,353

## Размеры, м

Код ОКП	Грузоподъемность $Q$ , т	Вылет		Высота подьема $H$	Расстояние		Залпий габарит $L_2$	Вертикальный под-ход $h$ , не более	Статическая нагрузка на колесо крана, кН, не более		Конструк-тивная масса, т, не более	Удельная масса, т/Г·м
		наимень-ший $R_{\min}$	наиболь-ший $R_{\max}$		между осями горизонталь-ных рельсов $S$	от оси вра-щения до оси верти-кального рельса $L_1$			горизон-тальное $T$	верти-кальное $У$		
31 5922 4037 05				6,3							2,370	0,474
31 5922 4038 04			2,5	12					18,0	23,0	2,405	0,481
31 5922 4039 03				18							2,440	0,488
31 5922 4041 09				6,3							2,540	0,397
31 5922 4042 08			3,2	12					21,0	23,5	2,575	0,402
31 5922 4043 07				18							2,610	0,408
31 5922 4044 06				6,3							2,580	0,323
31 5922 4045 05			4,0	12					24,0	24,0	2,615	0,327
31 5922 4046 04				18							2,650	0,331
31 5922 4047 03				6,3							3,140	0,314
31 5922 4048 02	2,0	0,75	5,0	12			3,0	1,0	29,0	26,0	3,175	0,318
31 5922 4049 01				18							3,210	0,321
31 5922 4051 07				6,3							3,270	0,260
31 5922 4052 06			6,3	12					34,5	27,0	3,305	0,262
31 5922 4053 05				18							3,340	0,265
31 5922 4054 04				6,3							4,090	0,256
31 5922 4055 03			8,0	12					43,0	31,0	4,125	0,258
31 5922 4056 02				18							4,160	0,26
31 5922 4057 01				6,3							4,320	0,216
31 5922 4058 00			10,0	12					51,0	32,5	4,355	0,218
31 5922 4059 10				18							4,390	0,220

## Размеры, м

Код ОКП	Грузоподъемность $Q$ , т	Вылет		Высота подъема $H$	Расстояние		Задний габарит $L_2$	Вертикальный ход $h$ , не более	Статическая нагрузка на колесо крана, кН, не более		Конструктивная масса, т, не более	Удельная масса, т/г·м
		наименьший $R_{\min}$	наибольший $R_{\max}$		между осями горизонтальных рельсов $S$	от оси вращения до оси вертикального рельса $L_1$			горизонтальное $T$	вертикальное $V$		
31 5922 3041 02				6,3							3,05	0,381
31 5922 3042 01			2,5	12					27,0	32,0	3,095	0,387
31 5922 3043 00				18							3,14	0,393
31 5922 3044 10				6,3							3,18	0,311
31 5922 3045 09			3,2	12					32,0	32,5	3,225	0,315
31 5922 3046 08				18							3,27	0,319
31 5922 3047 07				6,3							3,25	0,254
31 5922 3048 06			4,0	12					36,5	33,0	3,295	0,257
31 5922 3049 05				18							3,34	0,261
31 5922 3051 00				6,3							3,93	0,246
31 5922 3052 10	3,2	0,87	5,0	12			0,3	3,1	44,5	36,5	3,975	0,248
31 5922 3053 09				18							4,02	0,251
31 5922 3054 08				6,3							4,085	0,203
31 5922 3055 07			6,3	12					53,0	37,0	4,13	0,205
31 5922 3056 06				18							4,175	0,207
31 5922 3057 05				6,3							5,35	0,209
31 5922 3058 04			8,0	12					66,0	43,5	5,395	0,211
31 5922 3059 03				18							5,44	0,213
31 5922 3061 09				6,3							5,6	0,175
31 5922 3062 08			10,0	12					79,0	45,0	5,645	0,176
31 5922 3063 07				18							5,69	0,178

Продолжение табл. 3

## Размеры, м

Код ОКП	Грузоподъемность $Q$ , т	Вылет		Высота подъема $H$	Расстояние		Задний габарит $L_2$	Вертикальный ход $H$ , не более	Статическая нагрузка на колесо крана, кН, не более		Конструктивная масса, т, не более	Удельная масса, т/т·м
		наименьший $R_{\min}$	наибольший $R_{\max}$		между осями горизонтальных рельсов $S$	от оси вращения до оси вертикального рельса $L_1$			горизонтальное $T$	вертикальное $U$		
31 5922 6074 03				6,3							3,810	0,305
31 5922 6075 02		2,5		12					40,0	45,0	3,865	0,309
31 5922 6076 01				18							3,925	0,314
31 5922 6077 00				6,3							3,975	0,248
31 5922 6078 10		3,2		12					47,0	46,0	4,030	0,252
31 5922 6079 09				18							4,090	0,256
31 5922 6081 04				6,3							4,060	0,203
31 5922 6082 03		4,0		12					56,0	46,5	4,115	0,206
31 5922 6083 02				18							4,175	0,209
31 5922 6084 01				6,3							5,220	0,209
31 5922 6085 00	5,0	1,045	5,0	12			0,3	3,1	67,0	52,0	5,275	0,211
31 5922 6086 10				18							5,335	0,213
31 5922 6087 09				6,3							5,380	0,171
31 5922 6088 08		6,3		12					80,0	53,0	5,435	0,173
31 5922 6089 09				18							5,495	0,174
31 5922 6091 02				6,3							5,830	0,146
31 5922 6092 01		8,0		12					97,5	55,5	5,885	0,147
31 5922 6093 00				18							5,995	0,137
31 5922 6094 10				6,3							6,180	0,124
31 5922 6095 09		10,0		12					118,0	57,0	6,235	0,125
31 5922 6096 08				18							6,295	0,126



Продолжение табл. 3

## Размеры, м

Код ОКП	Грузоподъемность $Q$ , т	Вылет		Высота подьема $H$	Расстояние		Зашпигабарит $L_2$	Вертикальный ход $h$ , не более	Статическая нагрузка на колесо крана, кН, не более		Конструктивная масса, т, не более	Удельная масса, т/т·м
		наименьший $R_{\min}$	наибольший $R_{\max}$		между осями горизонтальных рельсов $S$	от оси вращения до оси вертикального рельса $L_1$			горизонтальное $T$	вертикальное $V$		
31 5922 7041 08				6,3							5,800	0,29
31 5922 7042 07			2,5	12					64,0	71,5	6,000	0,3
31 5922 7043 06				18							6,200	0,31
31 5922 7044 05				6,3							6,100	0,238
31 5922 7045 04			3,2	12					75,5	73,0	6,300	0,246
31 5922 7046 03				18							6,500	0,254
31 5922 7047 02				6,3							6,400	0,2
31 5922 7048 01	8,0		4,0	12					89,0	74,5	6,600	0,206
31 5922 7049 00				18							6,810	0,213
31 5922 7051 06				6,3							6,700	0,167
31 5922 7052 05		1,06	5,0	12			3,0	1,0	105,1	76,0	6,900	0,216
31 5922 7053 04				18							7,115	0,222
31 5922 7054 03				6,3							6,840	0,136
31 5922 7055 02			6,3	12					126,5	77,0	7,040	0,140
31 5922 7056 01				18							7,255	0,144
31 5922 8031 06				6,3							6,900	0,221
31 5922 8032 05			2,5	12					92,0	99,0	7,100	0,227
31 5922 8033 04	12,5			18							7,200	0,230
31 5922 8034 03				6,3							7,000	0,175
31 5922 8035 02			3,2	12					109,0	100,0	7,200	0,18
31 5922 8036 01				18							7,400	0,185

Продолжение табл. 3

## Размеры, м

Код ОКП	Грузоподъемность $Q$ , т	Вылет		Высота подъема $H$	Расстояние		Задний габарит $L_2$	Вертикальный ход $H$ , не более	Статическая нагрузка на колесо крана, кН, не более		Конструктивная масса, т, не более	Удельная масса, т/т·м
		наименьший $R_{\min}$	наибольший $R_{\max}$		между осями горизонтальных рельсов $S$	от оси вращения до оси вертикального рельса $L_1$			горизонтальное $T$	вертикальное $U$		
31 5922 8037 00	12,5	1,06	4,0	6,3	3,0	1,0	0,3	3,1	127,5	100,5	7,100	0,142
12												
18												
31 5922 8039 09	16,0	1,06	2,5	6,3	3,0	1,0	0,3	3,1	113,0	118,0	7,100	0,139
12												
18												
31 5922 9021 04	16,0	1,06	3,2	6,3	3,0	1,0	0,3	3,1	133,5	118,5	7,200	0,112
12												
18												
31 5922 9022 03	16,0	1,06	3,2	6,3	3,0	1,0	0,3	3,1	133,5	118,5	7,400	0,116
12												
18												
31 5922 9023 02	16,0	1,06	3,2	6,3	3,0	1,0	0,3	3,1	133,5	118,5	7,400	0,116
12												
18												
31 5922 9024 01	16,0	1,06	3,2	6,3	3,0	1,0	0,3	3,1	133,5	118,5	7,400	0,116
12												
18												
31 5922 9025 00	16,0	1,06	3,2	6,3	3,0	1,0	0,3	3,1	133,5	118,5	7,400	0,116
12												
18												
31 5922 9026 10	16,0	1,06	3,2	6,3	3,0	1,0	0,3	3,1	133,5	118,5	7,400	0,116
12												
18												

Допускается отклонение линейных размеров на  $\pm 5\%$ .

3. Скорости механизмов крана типа 1:

0,32 м/с — механизма подъема;

0,63 м/с — механизма передвижения грузовой тележки;

1,6 м/с — механизма передвижения крана.

Скорости механизмов кранов типов 2 и 3:

0,14 м/с (8 м/мин) — механизма подъема кранов грузоподъемностью 1—8 т;

0,071 м/с (4 м/мин) — механизма подъема кранов грузоподъемностью 12,5 и 16 т;

0,5 м/с (32 м/мин) — механизма передвижения грузовой тележки;

0,8 м/с (50 м/мин) — механизма передвижения крана;

0,008 с<sup>-1</sup> (0,5 об/мин) — частота вращения консоли с вылетом крюка 8 и 10 м для крана типа 3;

0,016 с<sup>-1</sup> (1 об/мин) — частота вращения консоли с вылетом крюка 5 и 6,3 м для кранов типа 3;

0,032 с<sup>-1</sup> (2 об/мин) — частота вращения консоли с вылетом крюка 2,5; 3,2; 4 м для кранов типа 3.

Допускается отклонение скоростей на  $\pm 15\%$ .

4. Условное обозначение должно состоять из аббревиатуры ККП (кран консольный передвижной), обозначения типа, значений грузоподъемности, наибольшего вылета крюка и высоты подъема.

Пример условного обозначения крана типа 2 грузоподъемностью 2 т, с наибольшим вылетом крюка 10 м и высотой подъема 12 м:

*ККП2—2—10—12 ГОСТ 28448—90*

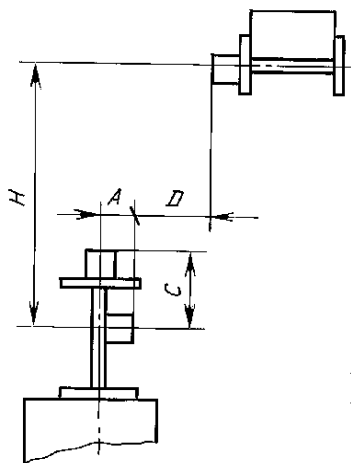
5. Установленная мощность электродвигателей и удельный расход электроэнергии не должны превышать значений, указанных в табл. 4.

Таблица 4

Грузоподъемность, т	Установленная мощность электродвигателей <i>N</i> , кВт, не более		Удельный расход электроэнергии, Втч/т цикл, не более	
	Тип 1	Типы 2 и 3	Тип 1	Типы 2 и 3
1,0	—	3,4	—	28,5
2,0	—	5,0	—	25,5
3,2	—	10,0	—	23,8
5,0	25,6	13,1	45,0	22,6
8,0	36,5	22,3	41,0	22,0
12,5	48,5	21,0	39,0	20,0
16,0	72,5	37,1	39,0	20,0

6. Диапазон подъема крюка для кранов типов 2 и 3 — в соответствии с технической характеристикой электрической тали.

7. Установочные размеры кранов на подкрановые пути с указанием предельных отклонений размеров на укладку подкрановых рельсов приведены на черт. 4 и в табл. 5.



Черт. 4

Таблица 5

Установочные размеры кранов на подкрановые пути	Размеры, мм		Номинальные значения отклонений, мм	
	Тип 1	Типы 2 и 3	при монтаже	при эксплуатации
<i>A</i>	65 (100)	250	+6 −7	+8 −10
<i>C</i>	265 (320)	265	+8 −5	+10 −7
<i>D</i>	500 (800)	315	0 (0) −8 (−10)	+3 (+5) −10 (−12)
<i>H</i>	3000 (5000)	3000	± 6 (± 8)	± 8 (± 10)
Разность отметок опорных рельсов на соседних колоннах при пролетах между ними до 6 м			6	9
Разность отметок опорных рельсов на соседних колоннах при пролетах между ними больше 6 м			12	18
Взаимное смещение торцов стыкуемых рельсов			2	3
Отклонение рельсов от прямой линии на участке длиной 30 м			15	20
Зазоры в стыках рельсов при температуре 0 °С и длине рельса 12,5 м			4	

Примечание. Размеры в скобках даны для кранов типа 1 грузоподъемностью 12,5 и 16 т.

8. Рекомендуемые коэффициенты жесткости и динамичности для выбора подкрановых путей кранов при расстоянии между опорными колоннами 6,0 м даны в табл. 6.

Таблица 6

**Коэффициенты жесткости и динамичности подкрановых путей**

Тип крана	Грузоподъемность $Q$ , т	Вылет крюка $L$ , м	Расстояние между осями	Коэффициент жесткости			Коэффициент динамичности		
				Вертикальный рельс $\times 10^7$ , Н/м	Горизонтальный рельс		Вертикальный рельс	Горизонтальный верхний и нижний рельсы	
					нижний $\times 10^7$ , Н/м	верхний $\times 10^7$ , Н/м			
1	5,0	5; 6,3; 8	3,0	4,47	4,23	2,55	1,118	1,223	
		10		5,40	5,12	3,10	1,113	1,224	
	8,0	5,0; 6,3		5,40	5,12	3,10	1,113	1,224	
		8,0		6,61	6,27	3,82	1,110	1,226	
	12,5	5,0		5,0	4,24	4,02	2,42	1,106	1,226
		6,3			5,19	4,91	2,98	1,097	1,228
16,0	5,0	5,19	4,91		2,98	1,097	1,228		
2; 3	1,0	4; 5; 6,3	3,0		2,69	2,38	0,96	1,111	1,166
		8; 10			3,00	2,73	1,06	1,114	1,170
	2,0	4,0			2,84	2,55	1,00	1,113	1,168
		5,0; 6,3		3,26	3,00	1,14	1,116	1,173	
		8; 10		3,92	3,69	1,34	1,120	1,18	
		3,2		4,0	3,26	3,00	1,14	1,116	1,173
	5,0; 6,3			3,92	3,69	1,34	1,120	1,180	
	8,0; 10,0			4,97	4,8	1,66	1,127	1,192	

Тип крана	Грузоподъемность $Q$ , т	Вылет крюка $L$ , м	Расстояние между осями	Коэффициент жесткости			Коэффициент динамичности	
				Вертикальный рельс $\times 10^7$ , Н/м	Горизонтальный рельс		Вертикальный рельс	Горизонтальный верхний и нижний рельсы
					нижний $\times 10^7$ , Н/м	верхний $\times 10^7$ , Н/м		
2; 3	5,0	4,0	3,0	3,92	3,69	1,34	1,120	1,180
		5,0; 6,3		4,97	4,8	1,66	1,127	1,192
		8,0; 10,0		6,59	6,51	2,17	1,138	1,210
	8,0	4,0		4,97	4,8	1,66	1,127	1,192
		5,0; 6,3		6,59	6,51	2,17	1,138	1,210
	12,5	4,0; 5,0		7,8	7,78	2,54	1,146	1,223
	16,0	4,0		7,8	7,78	2,54	1,146	1,223

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством тяжелого машиностроения СССР
2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 22.02.90 № 264
3. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ
4. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 15150—69	Вводная часть
ГОСТ 22584—96	»
ГОСТ 25546—82	»

5. Ограничение срока действия снято по протоколу № 5—94 Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации (ИУС 11-12—94)
6. ПЕРЕИЗДАНИЕ. Ноябрь 2005 г.

Редактор *М.И. Максимова*  
Технический редактор *О.Н. Власова*  
Корректор *Р.А. Ментова*  
Компьютерная верстка *В.И. Грищенко*

Сдано в набор 27.10.2005. Подписано в печать 16.12.2005. Формат 60x84<sup>1</sup>/<sub>8</sub>. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс.  
Печать офсетная. Усл. печ. л. 2,79. Уч.-изд.л. 1,90. Тираж 70 экз. Зак. 948. С 2237.

---

ФГУП «Стандартинформ», 123995 Москва, Гранатный пер., 4.  
[www.gostinfo.ru](http://www.gostinfo.ru) [info@gostinfo.ru](mailto:info@gostinfo.ru)  
Набрано во ФГУП «Стандартинформ» на ПЭВМ.  
Отпечатано в филиале ФГУП «Стандартинформ» — тип. «Московский печатник», 105062 Москва, Лялин пер., 6