



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

**КРАНЫ МОСТОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ
ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ
ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ
ОТ 80 ДО 500 т**

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

ГОСТ 6711—81

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

**КРАНЫ МОСТОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ
ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ
ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ от 80 до 500 т**

Основные параметры и размеры

General-purpose electric bridge cranes of load
capacity from 80 to 500 tn.
Basic parameters and dimensions

**ГОСТ
6711—81***

Взамен
ГОСТ 6711—70

ОКП 31 5150

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 27 февраля 1981 г. № 1094 срок действия установлен

с 01.01.82

до 01.01.87

Несоблюдение стандарта преследуется по закону

1. Настоящий стандарт распространяется на мостовые электрические краны общего назначения грузоподъемностью от 80 до 500 т в климатическом исполнении У, категории размещения 1—4 по ГОСТ 15150—69, работающие на трехфазном токе напряжением 380 В.

2. Основные параметры и размеры кранов должны соответствовать черт. 1—3 и табл. 1—23.

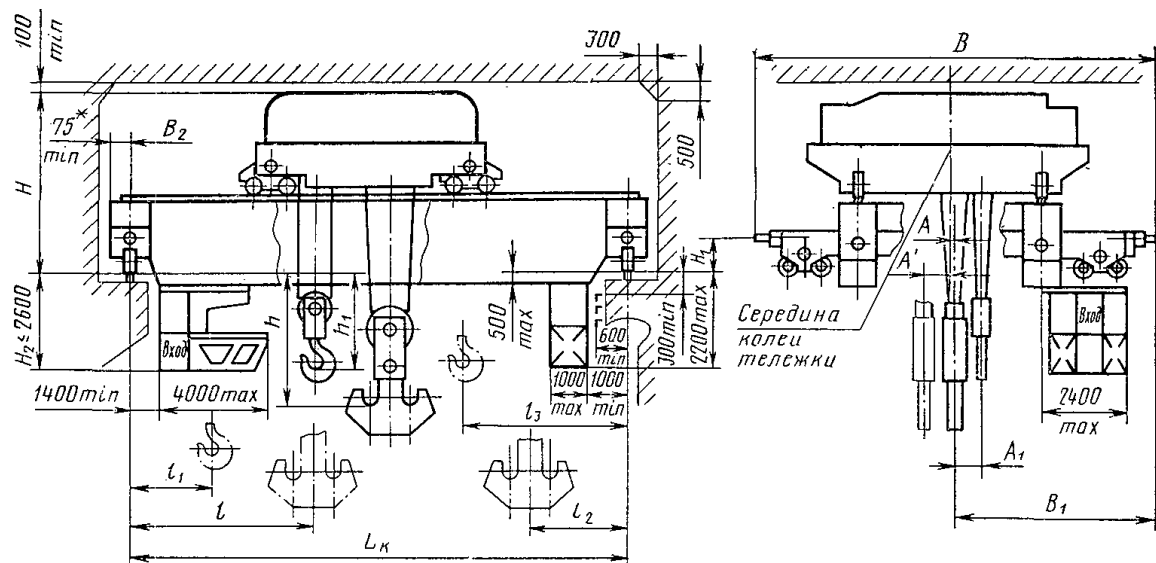
Издание официальное

Перепечатка воспрещена



* Переиздание (май 1985 г.) с Изменением № 1, утвержденным в марте 1985 г.; Пост. № 593 от 15.03.85 (ИУС 6—85).

© Издательство стандартов, 1985

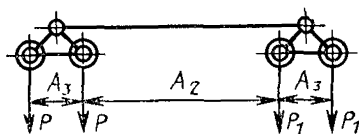


* Для положения, при котором средние плоскости кранового рельса и колес на данной стороне крана совпадают.

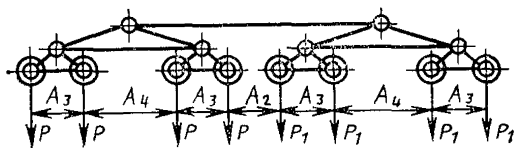
Черт. 1

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

Наименьшие расстояния между колесами и схема расположения нагрузок на колесо крана



Черт. 2



Черт. 3

Таблица 1

Краны грузоподъемностью главного крюка 80 т и вспомогательного крюка 20 т группы режима работы 3К

Код ОКП	Высота подъема, м		Пролет крана по ГОСТ 534—78 L_k , м	Скорость, м/с (м/мин)				Тип кранового рельса по ГОСТ 4121—76	A_2^*	A_3^*	A_4^*	Нагрузка на колесо крана, кН		Масса, т		Удельная масса $m_{уд}$, т/т · м	Суммарная мощность двигателей, кВт	Коэффициент установленной мощности $K_{ум}$
	главного крюка	вспомогательного крюка		подъема		передвижения						P^*	P_1^*	тележки	крана			
				главного крюка	вспомогательного крюка	тележки	крана											
31 5151 0116 00	25	27	10	0,032 (1,92)	0,200 (12,0)	0,200 (12,0)	0,50 (30)	КР100	4350	900	—	290	310	32	78	0,097	89	1,73
31 5151 0122 02			13									305	315		81	0,077		
31 5151 0128 07			16									316	335		85	0,066		
31 5151 0134 09			19									335	345		91	0,059		
31 5151 0140 00			22									345	365		97	0,055		
31 5151 0145 06			25									355	375		104	0,052		
31 5151 0152 07			28									365	390		109	0,048		
31 5151 0158 01			31									375	400		117	0,047		
31 5151 0164 03			34									385	410		122	0,044		
31 5151 0170 05			37									420	450		148	0,050		
31 5151 0176 10			40									440	470		160	0,050		
31 5151 0182 01			43									450	480		172	0,050		
31 5151 1216 04	32	34	10	0,032 (1,92)	0,200 (12,0)	0,200 (12,0)	0,50 (30)	КР100	4350	900	—	290	310	32	78	0,097	89	1,73
31 5151 1222 06			13									305	315		81	0,077		
31 5151 1228 00			16									316	335		85	0,066		
31 5151 1234 02			19									335	345		91	0,059		
31 5151 1240 04			22									345	365		97	0,055		
31 5151 1246 09			25									355	375		104	0,052		
31 5151 1252 00			28									365	390		109	0,048		
31 5151 1258 05			31									375	400		117	0,047		
31 5151 1264 10			34									385	410		122	0,044		
31 5151 1270 09			37									420	450		148	0,050		
31 5151 1276 03			40									440	470		160	0,050		
31 5151 1282 05			43									450	480		172	0,050		

* См. черт. 2.

Таблица 2

Краны грузоподъемностью главного крюка 80 т и вспомогательного крюка 20 т группы режима работы 5К

Код ОКП	Высота подъема, м		Пролет крана по ГОСТ 534—78 L_k , м	Скорость, м/с (м/мин)				Тип кранового рельса по ГОСТ 4121—76	A_2^*	A_3^*	A_4^*	Нагрузка на колесо крана, кН		Масса, т		Удельная масса $m_{уд}$, т/т · м	Суммарная мощность двигателей, кВт	Коэффициент установленной мощности $K_{у,м}$
	главного крюка	вспомогательного крюка		подъема		передвижения						P^*	P_1^*	тележки	крана			
				главного крюка	вспомогательного крюка	тележки	крана											
31 5151 2316 08	25	27	10	0,080 (4,8)	0,200 (12,0)	0,50 (30)	1,25 (75)	КР100	4350	900	—	292	312	33	79	0,098	157	1,47
31 5151 2322 10			13									308	318		82	0,078		
31 5151 2328 04			16									318	337		86	0,067		
31 5151 2334 06			19									337	347		92	0,060		
31 5151 2340 08			22									347	367		98	0,055		
31 5151 2346 02			25									357	377		105	0,052		
31 5151 2352 04			28									367	392		110	0,049		
31 5151 2358 09			31									377	402		118	0,047		
31 5151 2364 00			34									387	412		123	0,045		
31 5151 2370 02			37									429	452		149	0,050		
31 5151 2376 07			40									442	472		161	0,050		
31 5151 2382 09			43									453	482		174	0,050		
31 5151 3416 01	32	34	10	0,080 (4,8)	0,200 (12,0)	0,50 (30)	1,25 (75)	КР100	4350	900	—	292	312	33	79	0,098	157	1,47
31 5151 3422 03			13									308	318		82	0,078		
31 5151 3428 08			16									318	337		86	0,067		
31 5151 3434 10			19									337	347		92	0,060		
31 5151 3440 01			22									347	367		98	0,055		
31 5151 3446 06			25									357	377		105	0,052		
31 5151 3452 08			28									367	392		110	0,049		
31 5151 3458 02			31									377	402		118	0,047		
31 5151 3464 04			34									387	412		123	0,045		
31 5151 3470 06			37									429	452		149	0,050		
31 5151 3476 00			40									442	472		161	0,050		
31 5151 3482 02			43									453	482		174	0,050		

* См. черт. 2.

Таблица 3

Краны грузоподъемностью главного крюка 80 т и вспомогательного крюка 20 т группы режима работы 6К

Код ОКП	Высота подъема, м		Пролет крана по ГОСТ 534—78 L_k , м	Скорость, м/с (м/мин)				Тип кранового рельса по ГОСТ 4121—76	A_2^*	A_3^*	A_4^*	Нагрузка на колесо крана, кН		Масса, т		Удельная масса $m_{уд}$, т/г · м	Суммарная мощность двигателей, кВт	Коэффициент установившей мощности $K_{у.м}$
	главного крюка	вспомогательного крюка		подъема		передвижения						P^*	P_1^*	тележки	крана			
				главного крюка	вспомогательного крюка	тележки	крана											
31 5151 8516 00	25	27	10	0,125 (7,5)	0,200 (12,0)	0,63 (37,8)	1,25 (75)	КР120	4600	900	—	322	332	39	85	0,106	222	1,61
31 5151 8522 02			13									340	350		92	0,088		
31 5151 8528 07			16									357	367		98	0,076		
31 5151 8534 09			19									371	380		104	0,068		
31 5151 8540 00			22									380	390		110	0,062		
31 5151 8546 05			25									390	400		119	0,059		
31 5151 8552 07			28									411	420		126	0,056	236	1,62
31 5151 8558 01			31									421	430		134	0,054		
31 5151 8564 03			34									430	440		141	0,051		
31 5151 8570 05			37									460	470		166	0,056		
31 5151 8576 10			40									479	489		180	0,056		
31 5151 8582 01/			43									488	498		190	0,055		
31 5151 8816 02	10	324	334	90	0,112													
31 5151 8822 04	13	342	352	96	0,092													
31 5151 8828 09	16	360	370	102	0,079													
31 5151 8834 00	19	376	385	108	0,071													
31 5151 8840 02	22	385	395	114	0,064													
31 5151 8846 07	25	395	405	123	0,061													
31 5151 8852 09	28	415	425	130	0,058													
31 5151 8858 03	31	426	435	138	0,055	236	1,62											
31 5151 8864 05	34	435	445	145	0,053													
31 5151 8870 07	37	465	475	170	0,057													
31 5151 8876 01	40	484	494	185	0,057													
31 5151 8882 03	43	493	503	195	0,056													

* См. черт. 2.

Таблица 4

Краны грузоподъемностью главного крюка 100 т и вспомогательного крюка 20 т режима работы 3К

Код ОКП	Высота подъема, м		Пролет крана по ГОСТ 534—78 L_k , м	Скорость, м/с (м/мин)				Тип кранового рельса по ГОСТ 4121—76	A_2^*	A_3^*	A_4^*	Нагрузка на колесо крана, кН		Масса, т		Удельная масса $m_{уд}$, т/т · м	Суммарная мощность двигателей, кВт	Коэффициент установившей мощности $K_{у.м}$
	главного крюка	вспомогательного крюка		подъема		передвижения						P^*	P_1^*	тележки	крана			
				главного крюка	вспомогательного крюка	тележки	крана											
31 5152 0116 06	25	27	10	0,025 (1,5)	0,200 (12,0)	0,200 (12,0)	0,50 (30)	КР120	4600	900	—	336	366	36	81	0,081	97	1,73
31 5152 0122 08			13									343	373		89	0,068		
31 5152 0128 02			16									372	392		95	0,059		
31 5152 0134 04			19									392	412		102	0,054		
31 5152 0140 06			22									402	431		107	0,049		
31 5152 0146 00			25									422	451		112	0,045		
31 5152 0152 02			28									440	460		117	0,042		
31 5152 0158 07			31									451	471		126	0,041		
31 5152 0164 09			34									460	480		131	0,038		
			37									490	510		163	0,044		
			40									511	540		178	0,044		
			43									531	550		188	0,044		
31 5152 1216 10	32	34	10	0,025 (1,5)	0,200 (12,0)	0,200 (12,0)	0,50 (30)	КР120	5400	900	—	338	368	37	85	0,085	97	1,73
31 5152 1222 01			13									345	375		91	0,070		
31 5152 1228 06			16									375	394		97	0,061		
31 5152 1234 08			19									394	414		104	0,055		
31 5152 1240 10			22									404	433		109	0,049		
31 5152 1246 04			25									424	453		114	0,046		
31 5152 1252 06			28									442	462		119	0,043		
31 5152 1258 00			31									453	473		128	0,041		
31 5152 1264 02			34									462	482		133	0,039		
			37									492	512		165	0,045		
			40									513	542		180	0,045		
			43									523	552		190	0,044		

* См. черт. 2.

Таблица 5

Краны грузоподъемностью главного крюка 100 т и вспомогательного крюка 20 т группы режима работы 5К

Код ОКП	Высота подъема, м		Пролет крана по ГОСТ 534—78 L_k , м	Скорость, м/с (м/мин)				Тип кранового рельса по ГОСТ 4121—76	A_2^*	A_3^*	A_4^*	Нагрузка на колесо крана, кН		Масса, т		Удельная масса $m_{уд}$, т/т · м	Суммарная мощность дви- гателей, кВт	Коэффициент установленной мощности $K_{у.м}$
	главного крюка	вспомо- гательного крюка		подъема		передвижения						P^*	P_1^*	тележки	крана			
				главного крюка	вспомо- гательного крюка	тележки	крана											
31 5152 2316 03	25	27	10	0,063 (3,78)	0,200 (12,0)	0,50 (30)	1,25 (75)	КР120	4600	900	—	338	368	37	82	0,082	157	1,43
31 5152 2322 05			13									345	375		90	0,069		
31 5152 2328 10			16									376	395		96	0,060		
31 5152 2334 01			19									395	415		103	0,054		
31 5152 2340 03			22									404	433		108	0,049		
31 5152 2346 08			25									425	454		113	0,045		
31 5152 2352 10			28									443	463		118	0,042		
31 5152 2358 04			31									454	474		127	0,041		
31 5152 2364 06			34									465	485		132	0,039		
			37									488	508		165	0,045		
			40									511	540		180	0,045		
			43									531	550		190	0,044		
31 5152 3416 07	32	34	10	0,063 (3,78)	0,200 (12,0)	0,50 (30)	1,25 (75)	КР120	5400	900	—	340	370	38	86	0,086	157	1,43
31 5152 3422 09			13									345	375		92	0,071		
31 5152 3428 03			16									378	397		98	0,061		
31 5152 3434 05			19									397	417		105	0,055		
31 5152 3440 07			22									406	435		110	0,050		
31 5152 3446 01			25									427	456		115	0,046		
31 5152 3452 03			28									445	465		120	0,043		
31 5152 3458 08			31									456	476		129	0,042		
31 5152 3464 10			34									468	487		134	0,039		
			37									490	510		167	0,045		
			40									513	542		182	0,045		
			43									533	552		192	0,044		

* См. черт. 2.

Таблица 6

Краны грузоподъемностью главного крюка 100 т и вспомогательного крюка 20 т группы режима работы 6К

Код ОКП	Высота подъема, м		Пролет крана по ГОСТ 534—78 L_k , м	Скорость, м/с (м/мин)				Тип кранового рельса по ГОСТ 4121—76	A_2^*	A_3^*	A_4^*	Нагрузка на колесо крана, кН		Масса, т		Удельная масса $m_{уд}$, т/т · м	Суммарная мощность двигателей, кВт	Коэффициент установленной мощности $K_{у.м}$
	главного крюка	вспомогательного крюка		подъема		передвижения						F^*	P_I^*	тележки	крана			
				главного крюка	вспомогательного крюка	тележки	крана											
31 5152 8516 06	25	27	10	0,100 (6,0)	0,200 (12,0)	0,63 (37,8)	1,25 (75)	КР120	4600	900	—	373	382	42	92	0,092	222	1,53
31 5152 8522 08			13									392	402		100	0,076		
31 5152 8528 02			16									412	422		107	0,066		
31 5152 8534 04			19									431	441		111	0,058		
31 5152 8540 06			22									441	451		117	0,053		
31 5152 8546 00			25									461	471		127	0,050		
31 5152 8552 02			28									471	480		137	0,048		
31 5152 8558 07			31									480	490		145	0,046		
31 5152 8564 09			34									490	500		152	0,044		
31 5152 8570 00			37									520	530		170	0,045		
31 5152 8576 05			40						800	1900	—	285	295	45	220	0,055		
31 5152 8582 07			43									295	305		230	0,053		
31 5152 8816 08	32	34	10	0,100 (6,0)	0,200 (12,0)	0,63 (37,8)	1,25 (75)	КР120	5100	900	—	378	387	45	96	0,096	222	1,53
31 5152 8822 10			13									397	407		104	0,080		
31 5152 8828 04			16									417	427		111	0,069		
31 5152 8834 06			19									436	446		115	0,060		
31 5152 8840 08			22									446	456		121	0,055		
31 5152 8846 02			25									466	476		131	0,052		
31 5152 8852 04			28									476	485		141	0,050		
31 5152 8858 09			31									485	495		149	0,048		
31 5152 8864 00			34									495	505		156	0,045		
31 5152 8870 02			37									525	535		174	0,047		
31 5152 8876 07			40						1300	1900	—	287	297	224	0,056			
31 5152 8882 09			43									297	307	234	0,054			

* См. черт. 2 для кранов с пролетом до 37 м, черт. 3 — св. 37 м.

Таблица 7

Краны грузоподъемностью главного крюка 125 т и вспомогательного крюка 20 т группы режима работы 3К

Код ОКП	Высота подъема, м		Пролет крана по ГОСТ 534—78 L_k , м	Скорость, м/с (м/мин)				Тип кранового рельса по ГОСТ 4121—76	A_2^*	A_3^*	A_4^*	Нагрузка на колесо крана, кН		Масса, т		Удельная масса $m_{уд}$, т/т · м	Суммарная мощность двигателей, кВт	Коэффициент установленной мощности $K_{у.м}$
	главного крюка	вспомогательного крюка		подъема		передвижения						P^*	P_1^*	тележки	крана			
				главного крюка	вспомогательного крюка	тележки	крана											
31 5153 0116 01	25	27	10	0,020 (1,2)	0,200 (12,0)	0,200 (12,0)	0,50 (30)	КР120	4600	900	—	392	422	38	87	0,070	96,5	1,68
31 5153 0122 03			13									412	441		92	0,056		
31 5153 0128 08			16									431	461		97	0,048		
31 5153 0134 10			19									462	490		105	0,044		
31 5153 0140 01			22									471	500		110	0,040		
31 5153 0146 06			25									490	520		115	0,037		
31 5153 0152 08			28									500	530		122	0,035		
31 5153 0158 02			31									515	550		131	0,034		
31 5153 0164 04			34									525	560		141	0,033		
			37									556	596		175	0,037	103,5	1,69
			40									586	616		188	0,037		
			43									596	635		200	0,037		
31 5153 1216 05	32	34	10	0,020 (1,2)	0,200 (12,0)	0,200 (12,0)	0,50 (30)	КР120	5100	900	—	394	424	39	89	0,071	96,5	1,68
31 5153 1222 07			13									414	443		94	0,058		
31 5153 1228 01			16									433	463		99	0,049		
31 5153 1234 03			19									463	492		107	0,045		
31 5153 1240 05			22									473	502		112	0,041		
31 5153 1246 10			25									492	522		117	0,037		
31 5153 1252 01			28									502	532		124	0,035		
31 5153 1258 06			31									517	552		133	0,034		
31 5153 1264 08			34									527	562		143	0,033		
			37									559	598		177	0,038	103,5	1,69
			40									588	618		190	0,038		
			43									598	637		202	0,037		

* См. черт. 2.

Таблица 8

Краны грузоподъемностью главного крюка 125 т и вспомогательного крюка 20 т группы режима работы 5К

Код ОКП	Высота подъема, м		Пролет крана по ГОСТ 534—78 L_k , м	Скорость, м/с (м/мин)				Тип кранового рельса по ГОСТ 4121—76	A_2^*	A_3^*	A_4^*	Нагрузка на колесо крана, кН		Масса, т		Удельная масса $m_{уд}$, т/г·м	Суммарная мощность двигателей, кВт	Коэффициент установленной мощности $K_{у.м}$										
	главного крюка	вспомогательного крюка		подъема		передвижения						P^*	P_1^*	тележки	крана													
				главного крюка	вспомогательного крюка	тележки	крана																					
31 5153 2316 09	25	27	10	0,050 (3,0)	0,200 (12,0)	0,50 (30)	1,25 (75)	КР120	4600	900	—	393	423	39	88	0,070	164	1,40										
31 5153 2322 00			13									423	442		93	0,057												
31 5153 2328 05			16									432	462		98	0,049												
31 5153 2334 07			19									463	492		106	0,045												
31 5153 2340 09			22									473	502		112	0,041												
31 5153 2346 03			25				492					522	117		0,037	1,00 (60)		КР120	5100	900	—	492	522	40	117	0,037	164	1,41
31 5153 2352 05			28				505					535	124		0,035													
31 5153 2358 10			31				515					550	133		0,034													
31 5153 2364 01			34				526					561	143		0,033													
			37				561					600	177		0,038													
			40				588					618	190		0,038													
			43				598					637	202		0,037													
31 5153 3416 02	32	34	10	0,050 (3,0)	0,200 (12,0)	0,50 (30)	1,25 (75)	КР120	5100	900	—	396	426	40	90	0,072	164					1,40						
31 5153 3422 04			13									416	445		95	0,058												
31 5153 3428 09			16									435	465		100	0,050												
31 5153 3434 00			19									466	495		108	0,045												
31 5153 3440 02			22									475	504		114	0,041												
31 5153 3446 06			25				490					524	119		0,038	1,00 (60)		КР120	5100	900	—	507	537	40	126	0,036	164	1,41
31 5153 3452 09			28				507					537	126		0,036													
31 5153 3458 03			31				516					552	135		0,035													
31 5153 3464 05			34				527					563	145		0,034													
			37				563					602	179		0,039													
			40				590					620	192		0,038													
			43				598					637	202		0,037													

* См. черт. 2.

Таблица 9

Краны грузоподъемностью главного крюка 125 т и вспомогательного крюка 20 т группы режима работы 6К

Код ОКП	Высота подъема, м		Пролет крана по ГОСТ 534—78 L_k , м	Скорость, м/с (м/мин)				Тип кранового рельса по ГОСТ 4121—76	A_2^*	A_3^*	A_4^*	Нагрузка на колесо крана, кН		Масса, т		Удельная масса $m_{уд}'$, т/т · м	Суммарная мощность двигателей, кВт	Коэффициент установленной мощности $K_{ум}$
	главного крюка	вспомогательного крюка		подъема		передвижения						P^*	P_1^*	тележки	крана			
				главного крюка	вспомогательного крюка	тележки	крана											
31 5153 8516 01	25	27	10	0,100 (6,0)	0,200 (12,0)	0,63 (37,8)	1,25 (75)	КР120	5400	900	—	380	390	45	98	0,078	274	1,52
31 5153 8522 03			13									400	410		106	0,065		
31 5153 8528 08			16									420	430		113	0,056		
31 5153 8534 10			19									437	447		117	0,049		
31 5153 8540 01			22									447	457		123	0,044		
31 5153 8546 04			25									467	477		132	0,042		
31 5153 8552 08			28									478	488		142	0,040		
31 5153 8558 02			31									489	498		150	0,038		
31 5153 8564 04			34									500	510		159	0,037		
31 5153 8570 06			37									280	290		213	0,046		
31 5153 8576 00			40						290			300	228		0,045			
31 5153 8582 02			43						305			315	238		0,044			
31 5153 8816 03	32	34	10	0,100 (6,0)	0,200 (12,0)	0,63 (37,8)	1,25 (75)	КР120	6100	900	—	385	395	48	102	0,081	274	1,52
31 5153 8822 05			13									405	415		110	0,067		
31 5153 8828 10			16									425	435		117	0,058		
31 5153 8834 01			19									442	452		123	0,051		
31 5153 8840 03			22									452	462		127	0,046		
31 5153 8846 08			25									472	482		136	0,043		
31 5153 8852 10			28									483	493		146	0,041		
31 5153 8858 02			31									494	503		154	0,039		
31 5153 8864 06			34									505	515		163	0,038		
31 5153 8870 08			37									285	295		217	0,046		
31 5153 8876 02			40						295			305	232		0,046			
31 5153 8882 04			43						310			320	242		0,045-			

* См. черт. 2 для кранов с пролетами до 34 м, черт. 3 — св. 34 м.

Таблица 10

Краны грузоподъемностью главного крюка 160 т и вспомогательного крюка 32 т группы режима работы 3К

Код ОКП	Высота подъема, м		Пролет крана по ГОСТ 534—78 L_k , м	Скорость, м/с (м/мин)				Тип кранового рельса по ГОСТ 4121—76	A_2^*	A_3^*	A_4^*	Нагрузка на колесо крана, кН		Масса, т		Удельная масса $m_{уд}$, т/т · м	Суммарная мощность двигателей, кВт	Коэффициент установленной мощности $K_{у.м}$	
	главного крюка	вспомогательного крюка		подъема		передвижения						P^*	P_1^*	тележки	крана				
				главного крюка	вспомогательного крюка	тележки	крана		мм										
31 5154 1215 01	25	27	9,5	0,016 (0,96)	0,0125 (7,5)	0,200 (12,0)	0,50 (30)	КР120	5400	900	—	449	469	46	96	0,063	108	1,72	
31 5154 1221 03			12,5									498	528		104	0,052			
31 5154 1227 08			15,5									518	547		111	0,044			
31 5154 1233 10			18,5									537	567		119	0,040			
31 5154 1239 04			21,5									557	586		126	0,036			
31 5154 1245 06			24,5						577	607		131	0,033						
31 5154 1251 08			27,5						305	315		162	0,036						
31 5154 1257 02			30,5						315	334		170	0,034		1600	1900			
31 5154 1263 04	33,5	325	344	177	0,033														
31 5154 2315 07	32	34	9,5	0,016 (0,96)	0,125 (7,5)	0,200 (12,0)	0,50 (30)	КР120	900	—	454	474	49	100			0,065	108	1,72
31 5154 2321 09			12,5								503	533		108			0,054		
31 5154 2327 03			15,5								523	552		115			0,046		
31 5154 2333 05			18,5								542	572		123	0,041				
31 5154 2339 10			21,5								562	591		130	0,037	6100	900		
31 5154 2345 01			24,5								583	612		135	0,034				
31 5154 2351 03			27,5								308	318		166	0,037				
31 5124 2357 08			30,5								318	337		174	0,035			2300	1900
31 5124 2363 10	33,5	328	347	181	0,033														

* См. черт. 2 для кранов с пролетами до 24,5 м, черт. 3 — св. 24,5 м.

Таблица 11

Краны грузоподъемностью главного крюка 160 т и вспомогательного крюка 32 т группы режима работы 5К

Код ОКП	Высота подъема, м		Пролет крана по ГОСТ 534—78 L_k , м	Скорость, м/с (м/мин)				Тип кранового рельса по ГОСТ 4121—76	A_2^*	A_3^*	A_4^*	Нагрузка на колесо крана, кН		Масса, т		Удельная масса $m_{уд}$, т/т · м	Суммарная мощность двигателей, кВт	Коэффициент установленной мощности $K_{у.м}$
	главного крюка	вспомогательного крюка		подъема		передвижения						P^*	P_1^*	тележки	крана			
				главного крюка	вспомогательного крюка	тележки	крана											
31 5154 4515 02	25	27	9,5	0,040 (2,4)	0,125 (7,5)	0,50 (30)	1,00 (60)	КР120	5400	900	—	451	471	47	97	0,063	172	1,44
31 5154 4521 04			12,5									500	530		105	0,052		
31 5154 4527 09			15,5									520	549		112	0,045		
31 5154 4533 00			18,5									539	569		120	0,040		
31 5154 4539 05			21,5									559	588		127	0,036		
31 5154 4545 07			24,5									579	608		132	0,033		
31 5154 4551 09			27,5									1600	1900		—	306		
31 5154 4557 03	30,5	316	335	171	0,035													
31 5154 4563 05	33,5	321	340	178	0,033													
31 5154 7815 03	32	34	9,5	0,040 (2,4)	0,125 (7,5)	0,50 (30)	1,00 (60)	КР120	6100	900	—	456	476	50	101	0,066	172	1,44
31 5154 7821 05			12,5									505	535		109	0,054		
31 5154 7827 10			15,5									515	544		116	0,046		
31 5154 7833 01			18,5									544	574		124	0,041		
31 5154 7839 06			21,5									564	593		131	0,038		
31 5154 7845 08			24,5									584	613		136	0,034		
31 5154 7851 10			27,5									2300	1900		—	309		
31 5154 7857 04	30,5	319	338	175	0,035													
31 5154 7863 06	33,5	324	343	182	0,033													

* См. черт. 2 для кранов с пролетами до 24,5 м. черт. 3 — св. 24,5 м.

Таблица 12

Краны грузоподъемностью главного крюка 160 т и вспомогательного крюка 32 т группы режима работы 6К

Код ОКП	Высота подъема м		Пролет крана по ГОСТ 534-78 L_k , м	Скорость, м/с (м/мин)				Тип кранового рельса по ГОСТ 4121-76	A_2^*	A_3^*	A_4^*	Нагрузка на колесо крана, кН		Масса, т		Удельная масса $m_{уд}$, т/т · м	Суммарная мощность дви- гателей, кВт	Коэффициент установленной мощности $K_{у.м}$
	главного крюка	вспомога- тельного крюка		подъема		передвижения						P^*	P_1^*	тележки	крана			
				главного крюка	вспомога- тельного крюка	тележки	крана											
31 5154 8515 08	25	27	9,5	0,080 (4,8)	0,125 (7,5)	0,63 (37,8)	1,25 (7,5)	КР120	5700	900	1900	490	500	56	110	0,072	277	1,52
31 5154 8521 10			12,5						278			288	140		0,070			
31 5154 8527 04			15,5						288			298	145		0,058			
31 5154 8533 06			18,5						297			307	153		0,051			
31 5154 8539 00			21,5						307			317	160		0,046			
31 5154 8545 02			24,5						317			327	170		0,043			
31 5154 8551 00			27,5						328			338	182		0,041			
31 5154 8557 09			30,5						338			348	190		0,038			
31 5154 8563 00			33,5						358			368	200		0,037			
31 5154 8815 10	32	34	9,5	0,080 (4,8)	0,125 (7,5)	0,63 (37,8)	1,25 (75)	КР120	6400	900	1900	495	505	60	115	0,075	277	1,52
31 5154 8821 01			12,5						282			292	145		0,072			
31 5154 8827 06			15,5						292			302	150		0,060			
31 5154 8833 08			18,5						301			311	158		0,053			
31 5154 8839 02			21,5						311			321	165		0,047			
31 5154 8845 04			24,5						320			330	175		0,044			
31 5154 8851 06			27,5						330			340	187		0,042			
31 5154 8857 00			30,5						340			350	195		0,039			
31 5154 8863 02			33,5						360			370	205		0,038			

* См. черт. 2 для кранов с пролетом 9,5 м, черт. 3 — св. 9,5 м.

Таблица 13

Краны грузоподъемностью главного крюка 200 т и вспомогательного крюка 32 т группы режима работы 3К

Код ОКП	Высота подъема м		Пролет крана по ГОСТ 534—78 L_k , м	Скорость, м/с (м/мин)				Тип кранового рельса по ГОСТ 4121—76	A_2^*	A_3^*	A_4^*	Нагрузка на колесо крана, кН		Масса, т		Удельная масса $m_{уд}$, т/т · м	Суммарная мощность дви- гателей, кВт	Коэффициент установленной мощности $K_{у.м}$	
	главного крюка	вспомога- тельного крюка		подъема		передвижения						P^*	P_1^*	тележки	крана				
				главного крюка	вспомога- тельного крюка	тележки	крана												
31 5155 1215 07	25	27	9,5	0,0125 (0,75)	0,125 (7,5)	0,200 (12,0)	0,50 (30)	КР120	5700	900	1900	—	559	569	55	112	0,058	115	1,71
31 5155 1221 09			12,5						297			303	138	0,055					
31 5155 1227 03			15,5						323			333	145	0,046					
31 5155 1233 05			18,5						333			343	153	0,041					
31 5155 1239 10			21,5						354			364	160	0,037					
31 5155 1245 01			24,5						362			372	168	0,034					
31 5155 1251 03			27,5						371			381	176	0,032					
31 5155 1257 08			30,5						380			390	188	0,030					
31 5155 1263 10			33,5						390			400	196	0,029					
31 5155 3415 04	32	34	9,5	0,0125 (0,75)	0,125 (7,5)	0,200 (12,0)	0,50 (30)	КР120	6400	900	1900	—	562	572	57	115	0,060	115	1,71
31 5155 3421 06			12,5						303			308	141	0,056					
31 5155 3427 00			15,5						328			337	148	0,047					
31 5155 3433 02			18,5						337			347	156	0,042					
31 5155 3439 07			21,5						358			368	163	0,037					
31 5155 3445 09			24,5						366			376	171	0,034					
31 5155 3451 00			27,5						375			384	179	0,032					
31 5155 3457 05			30,5						383			393	191	0,031					
31 5155 3463 07			33,5						393			403	199	0,029					

* См. черт. 2 для кранов с пролетом 9,5 м, черт. 3 — св. 9,5 м.

Таблица 14

Краны грузоподъемностью главного крюка 200 т и вспомогательного крюка 32 т группы режима работы 5К

Код ОКП	Высота подъема м		Пролет крана по ГОСТ 534—78 L_K , м	Скорость, м/с (м/мин)				Тип кранового рельса по ГОСТ 4121—76	A_2^*	A_3^*	A_4^*	Нагрузка на колесо крана, кН		Масса, т		Удельная масса $m_{уд}$ т/т · м	Суммарная мощность дви- гателей, кВт	Коэффициент установленной мощности $K_{у.м}$
	главного крюка	вспомога- тельного крюка		подъема		передвижения						P^*	P_1^*	тележки	крана			
				главного крюка	вспомога- тельного крюка	тележки	крана											
31 5155 5615 01	25	27	9,5	0,032 (1,92)	0,125 (7,5)	0,50 (30)	1,0 (60)	КР120	5700	900	1900	560	570	56	113	0,059	201	1,41
31 5155 5621 03												299	304		139	0,055		
31 5155 5627 08												324	334		146	0,047		
31 5155 5633 10												335	345		154	0,041		
31 5155 5639 04												355	365		161	0,037		
31 5155 5645 06												363	373		169	0,034		
31 5155 5651 08												372	381		177	0,032		
31 5155 5657 02												382	392		189	0,030		
31 5155 5663 04	32	34	33,5	0,032 (1,92)	0,125 (7,5)	0,50 (30)	1,0 (60)	КР120		900	1900	391	401	58	197	0,029	201	1,41
31 5155 7815 09			6400									564	574		116	0,061		
31 5155 7821 00												305	310		142	0,056		
31 5155 7827 05												329	339		149	0,048		
31 5155 7833 07												340	350		157	0,042		
31 5155 7839 01												360	370		164	0,038		
31 5155 7845 03												368	378		172	0,035		
31 5155 7851 05												377	386		180	0,032		
31 5155 7857 10												387	397		192	0,031		
31 5155 7863 01												396	406		200	0,029		

* См. черт. 2 для кранов с пролетом 9,5 м, черт. 3 — св. 9,5 м.

Таблица 15

Краны грузоподъемностью главного крюка 250 т и вспомогательного крюка 32 т группы режима работы 3К

Код ОКП	Высота подъема, м		Пролет крана по ГОСТ 534—78 L_k , м	Скорость, м/с (м/мин)				Тип кранового рельса по ГОСТ 4121—76	A_2^*	A_3^*	A_4^*	Нагрузка на колесо крана, кН		Масса, т		Удельная масса $m_{уд}$ т/т·м	Суммарная мощность двигателей, кВт	Коэффициент установленной мощности $K_{у.м}$
	главного крюка	вспомогательного крюка		подъема		передвижения						P^*	P_1^*	тележки	крана			
				главного крюка	вспомогательного крюка	тележки	крана											
31 5156 1215 02	25	27	9,5	0,010 (0,60)	0,125 (7,5)	0,200 (12,0)	КР120	1600	900	1900	343	353	64	145	0,061	127	1,68	
31 5156 1221 04			12,5								361	371		150	0,048			
31 5156 1227 09			15,5								371	390		157	0,040			
31 5156 1233 00			18,5								380	410		165	0,035			
31 5156 1239 05			21,5								0,32 (19,2)	400		420	172	0,032	117	1,68
31 5156 1245 07			24,5									410		429	182	0,029		
31 5156 1251 09			27,5									420		439	192	0,027		
31 5156 1257 03			30,5									430		450	200	0,026		
31 5156 1263 05	32	34	33,5	0,010 (0,60)	0,125 (7,5)	0,200 (12,0)	КР120	2600	900	1900	450	460	67	210	0,025	127	1,68	
31 5156 3415 10			9,5								348	358		149	0,062			
31 5156 3421 01			12,5								366	376		154	0,049			
31 5156 3427 06			15,5								376	395		161	0,041			
31 5156 3433 08			18,5								385	415		169	0,036	117	1,68	
31 5156 3439 02			21,5								405	425		176	0,032			
31 5156 3445 04			24,5								415	434		186	0,030			
31 5156 3451 06			27,5								425	444		196	0,028			
31 5156 3457 00	32	34	30,5	0,010 (0,60)	0,125 (7,5)	0,200 (12,0)	0,32 (19,2)	КР120	2600	900	1900	435	455	67	204	0,026	117	1,68
31 5156 3463 02			33,5									455	465		214	0,025		

* См. черт 3.

Таблица 16

Краны грузоподъемностью главного крюка 250 т и вспомогательного крюка 32 т группы режима работы 5К

Код ОКП	Высота подъема м		Пролет крана по ГОСТ 534—78 L _к , м	Скорость, м/с (м/мин)				Тип кранового рельса по ГОСТ 4121—76	A ₂ [*]	A ₃ [*]	A ₄ [*]	Нагрузка на колесо крана, кН		Масса, т		Удельная масса m _{уд} т/т · м	Суммарная мощность дви- гателей, кВт	Коэффициент установленной мощности K _{у.м}
	главного крюка	вспомога- тельного крюка		подъема		передвижения						P [*]	P ₁ [*]	тележки	крана			
				главного крюка	вспомога- тельного крюка	тележки	крана											
31 5156 5615 07	25	27	9,5	0,025 (1,5)	0,125 (7,5)	0,50 (30)	1,0 (60)	КР120	1600	900	1900	344	354	65	146	0,061	201	1,39
31 5156 5621 09			12,5									364	374		153	0,048		
31 5156 5627 03			15,5									374	393		160	0,041		
31 5156 5633 05			18,5									384	414		168	0,036		
31 5156 5639 10			21,5									404	424		175	0,032		
31 5156 5645 01			24,5									412	431		183	0,029		
31 5156 5651 03			27,5									422	441		193	0,028		
31 5156 5657 08			30,5									430	450		200	0,026		
31 5166 5663 05	32	34	33,5	0,025 (1,5)	0,125 (7,5)	0,50 (30)	1,0 (60)	КР120	2600	900	1900	450	460	68	210	0,025	201	1,39
31 5156 7815 04			9,5									349	359		150	0,062		
31 5156 7821 06			12,5									369	379		157	0,050		
31 5156 7827 00			15,5									379	398		164	0,042		
31 5156 7833 02			18,5									389	419		172	0,037		
31 5156 7839 07			21,5									409	429		179	0,033		
31 5156 7845 09			24,5									417	436		187	0,030		
31 5156 7851 00			27,5									427	446		197	0,028		
31 5156 7857 05	31 5156 7863 07		30,5									435	455		205	0,026		
33,5			455									465	215		0,025			

* См. черт 3.

Таблица 17

Краны грузоподъемностью главного крюка 320 т и вспомогательного крюка 32 т группы режима кабины 3К

Код ОКП	Высота подъема, м		Пролет крана по ГОСТ 534--78 L_k , м	Скорость, м/с (м/мин)				Тип кранового рельса по ГОСТ 4121--76	A_2^*	A_3^*	A_4^*	Нагрузка на колесо крана, кН		Масса, т		Удельная масса $m_{уд}$ т/т·м	Суммарная мощность двигателей, кВт	Коэффициент установленной мощности $K_{у.м}$
	главного крюка	вспомогательного крюка		подъема		передвижения						P^*	P_1^*	тележки	крана			
				главного крюка	вспомогательного крюка	тележки	крана											
31 5157 0115 04	25	27	9,5	0,008 (0,48)	0,125 (7,5)	0,200 (12,0)	0,32 (19,2)	КР120	2300	900	1900	393	403	84	170	0,055	117	1,60
31 5157 0121 06			12,5									442	452		178	0,044		
31 5157 0127 00			15,5									471	480		185	0,037		
31 5157 0133 02			18,5									490	500		192	0,032		
31 5157 0139 07			21,5									500	514		200	0,029		
31 5157 0145 09			24,5									520	530		210	0,026		
31 5157 0151 00			27,5									531	540		220	0,025		
31 5157 0157 05			30,5									550	558		233	0,023		
31 5157 0163 07	33,5	558	570	245	0,022													
31 5157 1215 08	32	34	9,5	0,008 (0,48)	0,125 (7,5)	0,200 (12,0)	0,32 (19,2)	КР120	3400	900	1900	398	408	88	175	0,057		
31 5157 1221 10			12,5									447	457		183	0,045		
31 5157 1227 04			15,5									476	485		190	0,038		
31 5157 1233 06			18,5									495	505		197	0,033		
31 5157 1239 00			21,5									509	519		205	0,029		
31 5157 1245 02			24,5									526	535		215	0,027		
31 5157 1251 04			27,5									536	545		225	0,025		
31 5157 1257 09			30,5									555	563		238	0,024		
31 5157 1263 00	33,5	567	575	250	0,023													

* См. черт 3.

Таблица 18

Краны грузоподъемностью главного крюка 320 т и вспомогательного крюка 32 т группы режима работы 5К

Код ОКП	Высота подъема, м		Пролет крана по ГОСТ 534—78 L_k , м	Скорость, м/с (м/мин)				Тип кранового рельса по ГОСТ 4121—76	A_2^*	A_3^*	A_4^*	Нагрузка на колесо крана, кН		Масса, т		Удельная масса $m_{уд}$, т/т · м	Суммарная мощность двигателей, кВт	Коэффициент установленной мощности $K_{у.м}$
	главного крюка	вспомогательного крюка		подъема		передвижения						P^*	P_1^*	тележки	крана			
				главного крюка	вспомогательного крюка	тележки	крана											
31 5157 2315 01	25	27	9,5	0,020 (1,20)	0,125 (7,5)	0,32 (19,2)	0,50 (30)	КР120	2300	900	1900	395	405	85	172	0,056	187	1,34
31 5157 2321 03			12,5									444	454		180	0,045		
31 5157 2327 08			15,5									474	483		187	0,037		
31 5157 2333 10			18,5									493	503		194	0,032		
31 5157 2339 04			21,5									503	513		202	0,029		
31 5157 2345 06			24,5									523	533		212	0,027		
31 5157 2351 08			27,5									533	542		222	0,025		
31 5157 2357 02			30,5									552	560		235	0,024		
31 5157 2363 04	32	34	33,5	0,020 (1,20)	0,125 (7,5)	0,32 (19,2)	0,50 (30)	КР120	3400	900	1900	560	572	89	247	0,023	187	1,34
31 5157 3415 05			9,5									400	410		177	0,058		
31 5157 3421 07			12,5									449	459		185	0,046		
31 5157 3427 01			15,5									479	488		192	0,038		
31 5157 3433 03			18,5									498	508		199	0,033		
31 5157 3439 08			21,5									508	518		207	0,030		
31 5157 3445 10			24,5									528	538		217	0,027		
31 5157 3451 01			27,5									538	547		227	0,025		
31 5157 3457 06			30,5									557	565		240	0,024		
31 5157 3463 08			33,5									565	577		252	0,023		

* См. черт 3.

Таблица 19

Краны грузоподъемностью главного крюка 400 т и вспомогательного крюка 80 т группы режима работы 3К

Код ОКП	Высота подъема, м		Пролет крана по ГОСТ 534—78 L_k , м	Скорость, м/с (м/мин)				Тип кранового рельса по ГОСТ 4121—76	A_2^*	A_3^*	A_4^*	Нагрузка на колесо крана, кН		Масса, т		Удельная масса $m_{уд}$, т/т · м	Суммарная мощность двигателя, кВт	Коэффициент установленной мощности $K_{у.м}$					
	главного крюка	вспомогательного крюка		подъема		передвижения			A_2^*	A_3^*	A_4^*	P^*	P_1^*	тележки	крана								
				главного крюка	вспомогательного крюка	тележки	крана												мм	P^*	P_1^*		
31 5157 0427 02	25	27	15,5	0,0063	0,125	0,200	0,32	КР120	3400	900	1900	544	565	125	242	0,039	229	1,80					
31 5157 0433 04			18,5									583	610		267	0,036							
31 5157 0439 09			21,5									613	640		282	0,032							
31 5157 0445 00			24,5						3250	950	1950	642	662		292	0,029							
31 5157 0451 02			27,5									662	685		302	0,027							
31 5157 0457 07			30,5									672	700		312	0,025							
31 5157 0463 09			33,5									691	715		322	0,024							
31 5157 1527 06	32	34	15,5						(0,378)	(7,5)	(12,0)	(19,2)		3800	900	1900			554	575	135	254	0,040
31 5157 1533 08			18,5									593	620	279	0,037								
31 5157 1539 02			21,5									623	650	294	0,034								
31 5157 1545 04			24,5						3650	950	1950	652	672	304	0,031								
31 5157 1551 06			27,5									672	695	314	0,028								
31 5157 1557 00			30,5									682	710	324	0,026								
31 5157 1563 02			33,5									701	725	334	0,024								

* См. черт 3.

Таблица 20

Краны грузоподъемностью главного крюка 400 т и вспомогательного крюка 80 т группы режима работы 5К

Код ОКП	Высота подъема, м		Пролет крана по ГОСТ 534—78 L_K , м	Скорость, м/с (м/мин)				Тип кранового вельса по ГОСТ 4121—76	A_2^*	A_3^*	A_4^*	Нагрузка на колесо крана, кН		Масса, т		Удельная масса $m_{уд}$, т/т · м	Суммарная мощность двигателей, кВт	Коэффициент установленной мощности $K_{у.м}$
	главного крюка	вспомогательного крюка		подъема		передвижения			мм	P^*	P_1^*	тележки	крана					
				главного крюка	вспомогательного крюка	тележки	крана											
31 5157 2627 10	25	27	15,5	0,020 (1,2)	0,125 (7,5)	0,32 (19,2)	0,50 (30)	КР140	3400	900	1900	549	570	168	280	0,045	314	1,57
31 5157 2633 01			18,5									657	667		320	0,043		
31 5157 2639 06			21,5									687	696		330	0,038		
31 5157 2645 08			24,5									706	716		340	0,034		
31 5157 2651 10			27,5									726	736		350	0,031		
31 5157 2657 04			30,5									736	745		360	0,029		
31 5157 2663 06	32	34	33,5	0,020 (1,2)	0,125 (17,5)	0,32 (19,2)	0,50 (30)	КР140				755	765	175	370	0,027	314	1,57
31 5157 3727 03			15,5									628	638		290	0,046		
31 5157 3733 05			18,5									667	677		330	0,044		
31 5157 3739 10			21,5									697	706		340	0,039		
31 5157 3745 01			24,5									716	726		350	0,035		
31 5157 3751 03			27,5									736	746		360	0,032		
31 5157 3757 08			30,5									746	755		370	0,030		
31 5157 3763 10			33,5									765	775		380	0,028		

* См. черт 3.

Таблица 21

Краны грузоподъемностью главного крюка 500 т и вспомогательного крюка 80 т группы режима работы 3К

Код ОКП	Высота подъема, м		Пролет крана по ГОСТ 534—78 L_k , м	Скорость, м/с (м/мин)				Тип кранового рельса по ГОСТ 4121—76	A_2^*	A_3^*	A_4^*	Нагрузка на колесо крана, кН		Масса, т		Удельная масса $m_{уд}$, т/т · м	Суммарная мощность двигателей, кВт	Коэффициент установившейся мощности $K_{у.м}$
	главного крюка	вспомогательного крюка		подъема		передвижения						P^*	P_I^*	тележки	крана			
				главного крюка	вспомогательного крюка	тележки	крана											
31 5157 0727 04	25	27	15,5	0,0063 (0,378)	0,125 (7,5)	0,200 (12,0)	0,32 (19,2)	КР140	3250	950	1950	758	768	175	336	0,043	245	1,70
31 5157 0733 06			18,5									794	804		346	0,037		
31 5157 0739 00			21,5									826	836		366	0,034		
31 5157 0745 02			24,5									853	863		376	0,030		
31 5157 0751 04			27,5									869	879		386	0,028		
31 5157 0757 09			30,5									882	892		396	0,025		
31 5157 0763 00	32	34	33,5						2750	1150	2050	898	908	183	406	0,024		
31 5157 1827 08			15,5						3900	950	1950	768	778		346	0,044		
31 5157 1833 10			18,5									805	815		358	0,038		
31 5157 1839 04			21,5									837	847		376	0,034		
31 5157 1845 06			24,5									864	874		386	0,031		
31 5157 1851 08			27,5									880	890		396	0,028		
31 5157 1857 02			30,5						3400	1150	2050	893	903		406	0,026		
31 5157 1863 04			33,5									909	919		416	0,024		

* См. черт 3.

Краны грузоподъемностью главного крюка 500 т и вспомогательного крюка 80 т группы режима работы 5К

Код ОКП	Высота подъема, м		Пролет крана по ГОСТ 534—78 L_K , м	Скорость, м/с, (м/мин)				Тип кранового рельса по ГОСТ 4121—76	A_2^*	A_3^*	A_4^*	Нагрузка на колесо крана, кН		Масса, т		Удельная масса $m_{уд}$, т/м	Суммарная мощность двигателей, кВт	Коэффициент установленной мощности $K_{у.м}$
	главного крюка	вспомогательного крюка		подъема		передвижения			P^*	P_1^*	тележки	крана						
				главного крюка	вспомогательного крюка	тележки	крана											
31 5157 4027 09	25	27	15,5	0,020 (1,2)	0,125 (7,5)	0,32 (19,2)	0,50 (30)	КР140	4400	950	1950	763	783	200	360	0,046	388	1,87
31 5157 4033 00			18,5									792	808		370	0,040		
31 5157 4039 05			21,5									832	838		393	0,036		
31 5157 4045 07			24,5									860	870		403	0,032		
31 5157 4051 09			27,5									871	888		410	0,029		
31 5157 4057 03			30,5						4050	1150	2050	893	910		420	0,027		
31 5157 4063 05			33,5									910	920		430	0,025		
31 5157 4327 00	32	34	15,5	0,020 (1,2)	0,125 (7,5)	0,32 (19,2)	0,50 (30)	КР140	5650	950	1950	742	792	210	370	0,047		
31 5157 4333 02			18,5									801	827		380	0,041		
31 5157 4339 07			21,5									841	857		400	0,037		
31 5157 4345 09			24,5									870	880		410	0,033		
31 5157 4351 00			27,5									880	897		420	0,030		

Код ОКП	Высота подъема, м		Пролет крана по ГОСТ 534—78 L_k , м	Скорость, м/с (м/мин)				Тип кранового рельса по ГОСТ 4121—76	A_2^*	A_3^*	A_4^*	Нагрузка на колесо крана, кН		Масса		Удельная масса, $m_{уд}$, т/т·м	Суммарная мощность двигателей, кВт	Коэффициент установленной мощности $K_{у.м}$
	главного крюка	вспомогательного крюка		подъема		передвижения			A_2	A_3	A_4	P^*	P_1^*	тележки	крана			
				главного крюка	вспомогательного крюка	тележки	крана											
31 5157 4357 05	32	34	30,5	0,020 (1,2)	0,125 (7,5)	0,32 (19,2)	0,50 (30)	КР140	5150	1150	2050	900	917	210	430	0,028	388	1,87
31 5157 4363 07			33,5									920	930		440	0,026		

* См. черт 3.

Примечания к табл. 1—22:

1. Высота подъема — расстояние по вертикали от уровня пола до опорной поверхности крюка, находящегося в верхнем рабочем положении.

2. В таблицах указаны наибольшие (предельные) значения массы и нагрузки на колесо крана. Действительные (меньшие) значения устанавливают в нормативно-технической документации. Нагрузка P_1 указана со стороны кабины управления крана.

3. В массу крана включена масса тележки.

4. Значения удельной массы установлены для кранов при сроке службы не менее 20 лет.

Удельную массу $m_{уд}$ определяют по формуле $m_{уд} = \frac{m}{QL}$,

где m — масса крана, т;

Q — грузоподъемность главного крюка, т;

L — пролет крана, м.

5. Коэффициент установленной мощности $K_{у.м}$ определяют по формуле

$$K_{у.м} = \frac{1}{10Q \sum_{i=1}^{i=n} \frac{N_i}{V_i}},$$

где N_i — мощность двигателя каждого механизма, кВт;

V_i — скорость соответствующего движения, м/с;

Q — грузоподъемность крана, т;

n — число механизмов.

Т а б л и ц а 23

Размеры в мм

Грузоподъемность, т		Высота подъема, м		Пролет крана по ГОСТ 534—78 L_K , м	Группа режима работы крана	A	A'	A ₁	B	B ₁	B ₂	H	H ₁ ±25	h	h ₁	l	l ₁	l ₂	l ₃		
главного крюка	вспомогательного крюка	главного крюка	вспомогательного крюка																		
80	20	25,32	27,34	От 10 до 25	3К, 5К	100	0	275	9100	4750	400	3700	1200	1450	—125	2700	1400	1900	3200		
				Св. 25 до 34								4000									
				Св. 34 до 43								4500			700 —800						
		25	27	От 10 до 25	6К	0	100	0	9600	5350	400	3700	1200	1750	—180	2700	1400	1900	3200		
				Св. 25 до 34								4000									
				Св. 34 до 43								4500			1000 —600						
		32	34	От 10 до 25	0	0	10400	5650	400	3700	1200	1750	—180	2700	1400	1900	3200				
				Св. 25 до 34						4000											
				Св. 34 до 43						4500			1000 —600								
		100	20	25	27	От 10 до 25	3К, 5К	100	0	500	9600	5000	400	4000	1200	1600	—180	2700	1400	1900	3200
						Св. 25 до 34															
						Св. 34 до 43								4500							
32	34			От 10 до 25			10400	5400	400	4000	1200	1600	—180	2700	1400	1900	3200				
				Св. 25 до 34																	
				Св. 34 до 43						4500											

Продолжение табл. 23

Размеры в мм

Грузоподъемность, т		Высота подъема, м		Пролет крана по ГОСТ 534—78 $L_K, м$	Группа режима работы крана	A	A'	A ₁	B	B ₁	B ₂	H	H ₁ ±25	h	h ₁	l	l ₁	l ₂	l ₃										
главного крюка	вспомогательного крюка	главного крюка	вспомогательного крюка																										
100	20	25	27	От 10 до 25	6K	0	100	0	9600	5400	400	4000	1200	1800	—180	2700	1400	1900	3200										
				Св. 25 до 34										1670															
				Св. 34 до 37					10000					1100															
				Св. 37 до 43					10800					4500															
		32	34	От 10 до 25					10400	5800	400	4000		1800															
				Св. 25 до 34										1670															
				Св. 34 до 37					10800					1100															
				Св. 37 до 43										500						4500									
125	20	25	27	От 10 до 25	3K, 5K	100	0	500	9400	5100		4000	1200	1700	—230	2700	1400	1900	3200										
				Св. 25 до 34																									
				Св. 34 до 43					9900											4500									
				От 10 до 25					9900											4000									
		32	34	Св. 25 до 34					0											5300		4000		4500					
				Св. 34 до 43								10400																	
				От 10 до 25																									
				Св. 25 до 34																									

Продолжение табл. 23

Размеры в мм

Грузоподъемность, т		Высота подъема, м		Пролет крана по ГОСТ 534—78 $L_K, м$	Группа режима работы крана	A	A'	A ₁	B	B ₁	B ₂	H	H ₁ ±25	h	h ₁	l	l ₁	l ₂	l ₃		
главного крюка	вспомогательного крюка	главного крюка	вспомогательного крюка																		
125	20	25	27	От 10 до 25	6K	0	0	0	10400	5700	400	4300	1200	1900	—230	3100	1800	2500	3800		
				Св. 25 до 34					10800		500	4800		1150	—830						
				Св. 34 до 43					11100		400	4300		1900	—230						
		32	34	От 10 до 25		100	0	11500	6100	500	4800	1150	—830								
				Св. 25 до 34				11100		400	4300	1900	—230								
				Св. 34 до 43				10800		500	4800	1150	—830								
160	32	25	27	Св. 9,5 до 24,5	3K, 5K	0	0	210	10200	5400	400	4000	1200	1950	650	3100	1800	2500	3800		
				Св. 24,5 до 33,5					10500		500	4500									
				32		34			От 9,5 до 24,5	100	10800	5800								400	4000
									Св. 24,5 до 33,5		11200									500	4500
		25	27	9,5	6K	0	0	0	10700	5800	400	4300	1200	2000	650	3200	1800	2500	3900		
				Св. 9,5 до 30,5					11100		500	4800									
				33,5					11400		400	4300									
				32					34	9,5	11800	6250		500	4800						
										Св. 9,5 до 30,5	11800			500	5100					1300	100
		33,5																			

Продолжение табл. 23

Размеры в мм

Грузоподъемность, т		Высота подъема, м		Пролет крана по ГОСТ 534-78 $L_K, м$	Группа режима работы крана	A	A'	A ₁	B	B ₁	B ₂	H	H ₁ ±25	h	h ₁	l	l ₁	l ₂	l ₃							
главного крана	вспомогательного крана	главного крана	вспомогательного крана																							
200	32	25	27	9,5	3К, 5К	0	0	0	10500	5500	400	4300	1200	2100	460	3200	1800	2500	3900							
				Св. 9,5 до 30,5					10800		500	4800		1700	100											
				33,5							5100															
		32	34	9,5		11200			400	4300	2100	460														
				Св. 9,5 до 33,5		11500			5850	500	4800	1700		100												
				33,5					5100																	
250	32	25	27	От 9,5 до 30,5	50	500	10500	5300		4800	1750	—100	3400	1800	3100	4700										
				33,5					5100																	
		32	34	От 9,5 до 30,5			11500	5800	500	4800																
				33,5					5100																	
320	32	25	27	От 9,5 до 15,5	0	0	900	11200	5800		5200	1200	2330	—500	3400	1800	3100	4700								
				Св. 15,5 до 33,5						5500																
		32	34	От 9,5 до 15,5				12300	6300	500	5200															
				Св. 15,5 до 33,5						5500																
400	80	25, 32	27, 34	15,5	3К	100	0	0	14000	7000	550	5900	1200	2100	100	4300	2300	4000	6000							
				Св. 15,5 до 33,5									6200							1300						
				15,5	5К	0	0						5900							1200	2400	400	5200	2200	3800	6800
				Св. 15,5 до 33,5								6200	1400													

Продолжение табл. 23

Размеры в мм																			
Грузоподъемность, т		Высота подъема, м		Пролет крана по ГОСТ 534—78 L_K , м	Группа режима работы крана	A	A'	A ₁	B	B ₁	B ₂	H	H ₁ ±25	h	h ₁	l	l ₁	l ₂	l ₃
главного крюка	вспомогательного крюка	главного крюка	вспомогательного крюка																
500	80	25,32	27,34	От 15,5 до 21,5	3K	0	0	0	14000	7000	550	6800	1400	2700	700	5200	2200	3800	6800
				Св. 21,5 до 27,5									1500						
				Св. 27,5 до 33,5															
		25	27	От 15,5 до 21,5	5K				14500	7300			1400						
				Св. 21,5 до 27,5									1500						
				Св. 27,5 до 33,5															
		32	34	От 15,5 до 21,5					15500	7750			1400						
				Св. 21,5 до 27,5									1500						
				Св. 27,5 до 33,5															

Примечания:
1. Крайние верхние положения крюков h и h_1 соответствуют включению командоаппаратом электрического тока, питающего двигателя, работающие на подъем.
2. Подходы l , l_1 , l_2 и l_3 соответствуют положению тележки у упоров при несжатых буферах.
3. Знак минус перед размером h_1 означает, что вспомогательный крюк находится выше кранового рельса.

Пример условного обозначения крана грузоподъемностью главного крюка 160 т, с пролетом 30,5 м, с высотой подъема главного крюка 32 м, группы режима работы 5К, работающего в условиях умеренного климата на открытом воздухе:

Кран 160—30,5—32—5К—У1 ГОСТ 6711—81

То же, грузоподъемностью главного крюка 500 т, с пролетом 27,5 м, с высотой подъема главного крюка 25 м, группы режима работы 3К, работающего в условиях умеренного климата в закрытом помещении 3-й категории размещения:

Кран 500—27,5—25—3К—У3 ГОСТ 6711—81

3. Основные параметры и размеры кранов, предназначенных для работы на постоянном токе, во взрывоопасных и пожароопасных средах, в помещениях с парами кислот и щелочей, кранов, оборудованных приводом вращения главного крюка, взвешивающими устройствами, кранов грузоподъемностью свыше 160 т группы режима работы 6К, а также кранов с высотами подъема и пролетами, превышающими значения, принятые настоящим стандартом, должны устанавливаться по согласованию между потребителем и предприятием-изготовителем.

2.3. (Измененная редакция, Изм. № 1).

4. При установке крана на одном пути с краном большей грузоподъемности высота установки буфера H_1 и кабины H_2 , ширина кранового рельса, отметка по высоте и расстояния между цеховыми троллеями и токоприемниками должны назначаться по крану большей грузоподъемности. При этом размер B_2 допускается принимать по крану большей грузоподъемности.

5. Для кранов легкого, среднего и тяжелого режимов работы устанавливают средний режим работы механизма подъема вспомогательного крюка.

6. Для кранов тяжелого режима работы устанавливают средний режим работы механизма передвижения тележки.

7. Допускается отклонение скоростей подъема и передвижения на $\pm 10\%$.

8. Для кранов с кабинами, оборудованными кондиционерами, допускаются: увеличение длины кабины, размеров B и B_1 на 600 мм, увеличение массы крана и нагрузки на колесо крана на 30%.

9. Для кранов, работающих на открытом воздухе, допускаются: увеличение размера H на 850 мм, увеличение массы крана и нагрузок на колесо крана на 3 %, увеличение горизонтальных подходов со стороны троллейной линии на 200 мм.

10. Допускается уменьшение номинальных размеров A , A_1 , A' , B , B_1 , B_2 , H , l , l_1 , l_2 , l_3 и увеличение номинальных размеров A_2 , A_3 , A_4 , H_2 на значение, установленное отдельным согласованием между потребителем и предприятием-изготовителем.

11. Допускается уменьшение номинальных размеров h и h_1 на значение, не превышающее 600 мм.

12. По согласованию с потребителем допускается изготовление кранов:

со съёмными грузозахватными органами (электромагнитом или моторным трейфером);

с пролетами, меньшими установленных в табл. 1 и 2 на значение, кратное 0,5 м;

грузоподъемностью 100 т и более — с механизмом вспомогательного подъема грузоподъемностью большей установленной в табл. 1 и 2, но в пределах типового ряда грузоподъемностей по ГОСТ 1575—81;

оборудованных электрической талью (талями), специальными грузозахватными органами и приспособлениями типа проушин и траверс, а также двурогим крюком на крюковой подвеске вспомогательного подъема;

с кабиной крановщика, установленной на расстоянии от оси кранового рельса более 1400 мм, в середине пролета или со стороны троллеев;

для установки в реконструируемых зданиях и замены изношенных кранов.

Редактор *О. К. Абашкова*
Технический редактор *М. И. Максимова*
Корректор *А. Г. Старостин*

Сдано в наб. 09.04.85 Подп. в печ. 22.08.85 3,0 усл. п. л. 3,125 усл. кр.-отт. 2,52 уч.-изд. л.
Тир. 16 000 Цена 15 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник», Москва, Лялин пер., 6. Зак. 548