



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

КРАНЫ КОНСОЛЬНЫЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАЦИОНАРНЫЕ
типы

ГОСТ 19811—90

Издание официальное

Б3 2—90/47

65 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО УПРАВЛЕНИЮ
КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ И СТАНДАРТАМ
Москва

КРАНЫ КОНСОЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ
СТАЦИОНАРНЫЕ

Типы

Stationary electric cantilever cranes.
Types

ГОСТ

19811—90

ОКП 31 5921

Срок действия с 01.01.91

до 01.01.96

Настоящий стандарт распространяется на консольные электрические стационарные поворотные краны общего назначения (далее — краны) с электрической талью по ГОСТ 22584 или зарубежного производства с технической характеристикой, аналогичной электроталям по ГОСТ 22584 с механизмом передвижения или без него, групп режима работы 2К и 4К (ГОСТ 25546), грузоподъемностью от 0,125 до 16 т, управляемые с пола, работающие на трехфазном токе напряжением 220 или 380 В, частотой 50 Гц, в климатическом исполнении У категорий размещения 1, 2 и 3 по ГОСТ 15150.

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 и присоединительные размеры их опорных частей.

1. Краны разделяют на типы:

1 — настенные с ручным поворотом консоли;
2 — на колонне с верхней и нижней опорами с ручным поворотом консоли;

3 — на колонне свободностоящие с ручным поворотом консоли;
4 — на колонне свободностоящие двухплечевые с ручным поворотом;

5 — настенные с механическим поворотом консоли;

6 — на колонне с верхней и нижней опорами с механическим поворотом консоли;

7 — на колонне свободностоящие с механическим поворотом консоли.

2. Основные параметры и размеры крана 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, типа 4 — на черт. 4 и в табл. 4, типа 5 — на черт. 5 и в табл. 5, типа 6 — на черт. 6 и в табл. 6, типа 7 — на черт. 7 и в табл. 7.

Присоединительные размеры опорных частей кранов типов 1, 2, 5, 6 должны соответствовать указанным на черт. 8 и в табл. 8, типов 3, 4, 7 — на черт. 9 и в табл. 9.

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

3. Скорости:

- 0,14 м/с (8 м/мин) — механизма подъема кранов типов 1—7 грузоподъемностью 0,125—5,0 т;
- 0,071 м/с (4 м/мин) — механизма подъема кранов типов 5—7 грузоподъемностью 12,5 и 16,0 т;
- 0,5 м/с (32 м/мин) — механизма передвижения грузовой тележки кранов типов 1—3 и 5—7;
- 0,032 с^{-1} (2 об/мин) — частота вращения консоли кранов типов 5—7, имеющих вылеты крюка 2,5 и 3,2 м;
- 0,016 с^{-1} (1 об/мин) — частота вращения консоли кранов типов 5—7, имеющих вылеты крюка 4,0; 5,0 и 6,3 м;
- 0,008 с^{-1} (0,5 об/мин) — частота вращения консоли кранов типов 5—7, имеющих вылеты крюка 8,0 и 10,0 м.

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

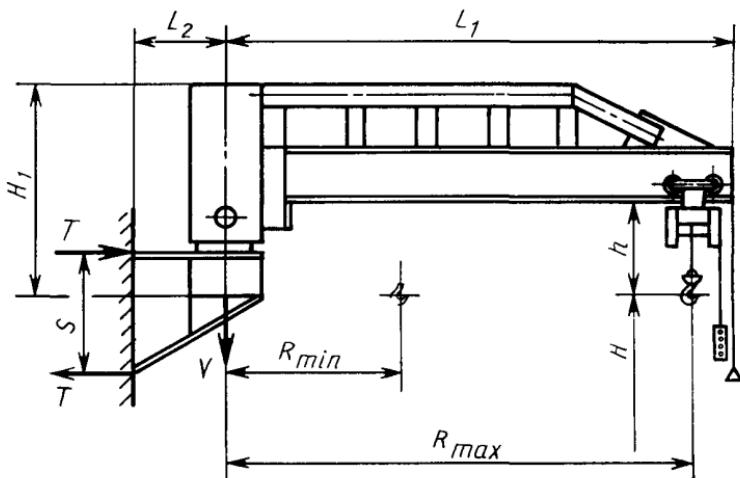
4. Условное обозначение должно состоять из аббревиатур ККР (кран консольный, ручной поворот консоли) или ККМ (кран консольный, механический поворот консоли), обозначения типа, значений грузоподъемности, наибольшего вылета крюка и высоты подъема.

Пример условного обозначения крана с ручным поворотом консоли, типа 3, грузоподъемностью 1 т, с наибольшим вылетом крюка $R_{\max} = 10$ м и высотой подъема 2,5 м:

ККР 3—1—10—2,5 ГОСТ 19811

5. Установленная мощность электродвигателей и удельный расход электроэнергии не должны превышать значений, указанных в табл. 10.

6. Диапазон подъема крюка — в соответствии с технической характеристикой электрической тали.



Черт. 1

П р и м е ч а н и е. Черт. 1—7 не определяют конструкцию крана.

Таблица 1

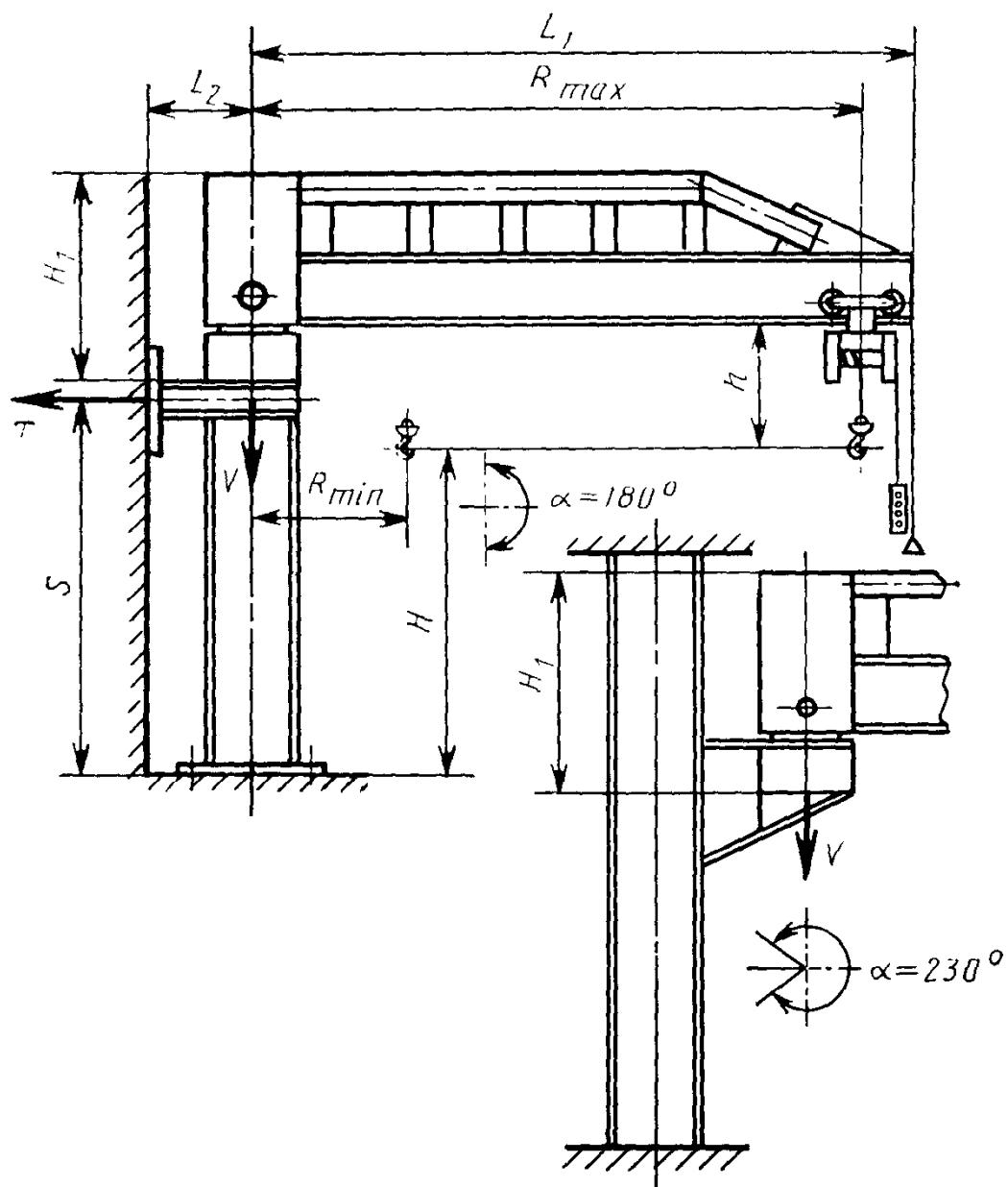
Размеры, мм

Код ОКП	Гру- зо- подъ- ем- ность Q , т	Вылет наи- мень- ший R_{\min}	Выс- ота подъ- ема H	наи- боль- ший R_{\max}	расстоя- ние от оси вра- щения до конца консо- лии L_1 , не более	расстоя- ние от стены до оси враще- ния L_2 , не бо- лее	Статическая нагрузка на строительную конструкцию, кН, не более		Кон- струк- тив- ная мас- са, т/т · м	Удель- ная мас- са, т/т · м
							Вер- ти- каль- ная T	верти- кальная V		
							вы- сота крана H_1	гори- зонталь- ная T		
31 5921 7101 07		2500	2910		240	980	11,52	6,5	0,40	0,640
31 5921 7102 06		3200	3610		4410	550	14,74	7,0	0,44	0,550
31 5921 7103 05		4000	4410		5410		18,40	7,4	0,49	0,490
31 5921 7104 04	0,25	650	5000		6710		23,00	8,1	0,56	0,448
31 5921 7105 03		6300	6300		8410		19,35	9,1	0,66	0,419
31 5921 7106 02		8000	10410		10410		24,60	10,3	0,78	0,390
31 5921 7107 01		10000	1200		2870		1050	30,70	11,7	0,92
31 5921 7201 04		2500	2870		3570		14,35	9,6	0,46	0,368
31 5921 7202 03		3200	3570		4370			18,36	10,0	0,50
31 5921 7203 02		4000	4370		5370			23,00	10,5	0,55
31 5921 7204 01	0,5	700	5000		6670			28,10	11,2	0,62
31 5921 7205 00		6300	18000	До 1600	8370			1250	27,11	12,5
31 5921 7206 10		8000			10370				34,40	14,2
31 5921 7207 09		10000							43,00	16,2
31 5921 7401 09		2500							28,53	15,5
31 5921 7402 08	1,0	750							1050	36,50
		3200								16,0

Продолжение табл. 1

Размеры, мм

Код ОКП	Гру- зо- подъ- ем- ность Q, т	Вылет наи- мень- ший R _{min}	Высота подъ- ема H	Рас- стоя- ние меж- ду опо- рами S	Расстоя- ние от оси вращения до конца консо- ли L ₁ , не более	Расстоя- ние от стены до оси враще- ния L ₂	Верти- каль- ный подход h, не бо- лее	Статическая на- грузка на строи- тельную конст- рукцию, кН, не более		Конст- руктив- ная масса, т, не более	Удель- ная масса, т/т · м
								Высота крана H ₁	горизон- тальная T	вертикаль- ная V	
31 5921 7403 07				4000	4420	340	1250	34,24	16,7	0,67	0,168
31 5921 7404 06				5000	5420		855	42,80	17,7	0,77	0,154
31 5921 7405 05	1,0			6300	6720			54,00	19,4	0,94	0,149
31 5921 7406 04				8000	8420	420	1480	54,78	24,7	1,47	0,184
31 5921 7407 03				750	10000	10420		68,50	26,2	1,62	0,162
31 5921 7301 01				2500	2970			40,60	27,5	0,75	0,150
31 5921 7302 00	2,0			3200	1600	3670	1150	1250	52,00	29,0	0,90
31 5921 7303 10				4000	4470			65,00	30,5	1,05	0,131



Черт. 2

Таблица 2

Приложение табл. 2

Passmen MM

Продолжение табл. 2

Код ОКП	Лыжоходы, т	Максимальный вылет	Быстрая скорость, м/с	Максимальное значение радиуса кривизны S	Паспортные значения радиуса кривизны L ₁ , L ₂ и L ₃ при минимальной скорости	Паспортные значения радиуса кривизны L ₁ , L ₂ и L ₃ при максимальной скорости	Быстрая скорость, м/с	Максимальная нагрузка на строительную конструкцию, кН, не более	Статическая нагрузка на строительную конструкцию, кН, не более	Максимальная нагрузка на горизонтальную тягу, кН, не более	Максимальная нагрузка на вертикальную тягу, кН, не более	Максимальная масса, т, не более	Максимальная масса, т, не более
31 5921 2211 00		4000	2500	2400	4370				11,00	10,5	0,55	0,275	
31 5921 2212 10			3200	3100					8,60				
31 5921 2213 09			4000	3900					7,05				
31 5921 2214 08			2000	1900					1050	17,40			
31 5921 2215 07			2500	2400						13,83			
31 5921 2216 06			3200	3100						10,65			
31 5921 2217 05			4000	3900						8,74			
31 5921 2218 04			2000	2250						18,50			
31 5921 2219 03			2500	2750						15,10			
31 5921 2221 09	0,5	700	6300	3200	3450					12,05			
31 5921 2222 08			4000	4250						10,00			
31 5921 2223 07			2000	2250						23,50			
31 5921 2224 06			2500	2750						1250	20,00		
31 5921 2225 05			8000	3200	3450						15,50		
31 5921 2226 04				4000	4250						12,50		
31 5921 2227 03				2000	2250						30,00		
31 5921 2228 02				2500	2750						24,00		
31 5921 2229 01				3200	3450						19,30		
31 5921 2231 07				4000	4250						16,00		

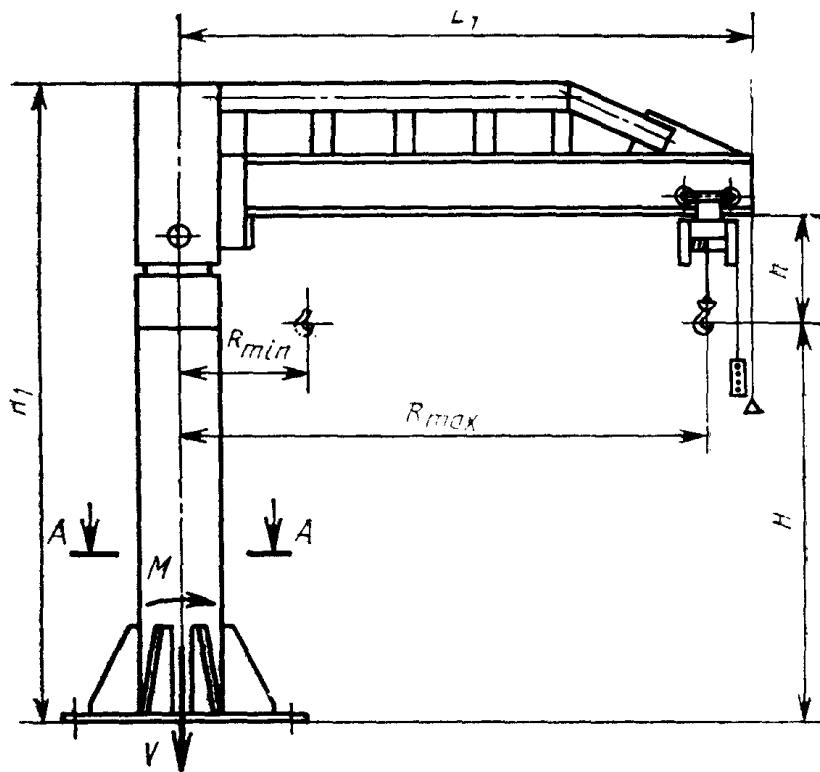
Продолжение табл. 2

Продолжение табл. 2

Код ОКТ	Размеры, мм	Статическая нагрузка на конструкцию, кН, не более		Коэффициент, не более 1,0	Максимальная вертикальная
		горизонтальная H	вертикальная V		
31 5921 2322 05	6300	4000	4095	20,22	19,5
31 5921 2323 04		2000	2095	50,20	0,94
31 5921 2324 03		2500	2595	40,52	0,149
31 5921 2325 02	8000	3200	3295	31,91	0,184
31 5921 2326 01		4000	4095	25,68	
31 5921 2327 00		2000	2095	64,20	
31 5921 2328 10	10000	2500	2595	51,00	0,162
31 5921 2329 09		3200	3295	40,00	
31 5921 2331 04	750	4000	4095	32,50	
31 5921 2401 07		2000	2110	29,85	
31 5921 2402 06		2500	2610	24,13	
31 5921 2403 05	2500	3200	3310	19,03	0,150
31 5921 2404 04		4000	4110	1250	14,60
31 5921 2405 03		2000	2110	38,20	
31 5921 2406 02	3200	2500	2610	30,88	0,9
31 5921 2407 01		3200	3310	24,37	

Продолжение табл. 2

Код ОКП	Параметры	Границы рабочих областей	Параметры рабочей зоны	Параметры отдельных конструкций		Параметры конструкции	Статическая нагрузка на строительную конструкцию, кН, не более	Коэффициенты	Максимум	Минимум
				Высота	Ширина					
31 5921 2408 00	1,0	3200	4000	4110	3670				19,61	30,0
31 5921 2409 10	2,0	750	4000	2000	2200				45,80	
31 5921 2411 05	2,0	750	4000	2500	2700				38,00	
31 5921 2412 04	2,0	750	4000	340	1150	1250			30,00	
31 5921 2413 03	2,0	750	4000	4470					31,0	1,05
				4000	4200				24,00	0,131



Черт. 3

Таблица 3

Код ОКП	Гру- зо- подъ- ем- ность Q , т	Вылет нам- е- ни- ем- ший R_{max}	Высота подъема H	Расстояние от оси вра- щения до конца кон- соли L_1 , не более	Верти- кальный подход h , не более	Высо- та кра- на H_1	Статическая нагрузка на строекцию, не более		Конструк- тивная масса, т, не более	Удельная масса, т/т
							Статическая нагрузка на строекцию, не более	момент M , кН · м		
31 5921 3005 00			2000	2910		2850	11,2		0,87	1,392
31 5921 3006 10		2500	2500			3350	11,5	9,0	0,90	1,440
31 5921 3007 09		3200				4050	12,2		0,97	1,552
31 5921 3008 08		4000				4850	13,0		1,05	1,680
31 5921 3009 07		2000				2850	12,0		0,95	1,188
31 5921 3011 02		3200	2500	3610		3350	12,5	12,5	1,00	1,250
31 5921 3012 01		3200	3200			4050	13,2		1,07	1,338
31 5921 3013 00			4000			4850	14,0		1,15	1,438
31 5921 3014 10			2000			2850	12,8		1,33	1,030
31 5921 3015 09	0,25	650	2500	4410		3350	13,4	16,5	1,10	1,100
31 5921 3016 08		4000	3200			4050	14,2		1,17	1,170
31 5921 3017 07			4000			4850	15,0		1,25	1,250
31 5921 3018 06			2000			2850	13,8		1,13	0,904
31 5921 3019 05		5000	3200	5410		3350	14,5	20,0	1,20	0,960
31 5921 3021 00			4000			4050	15,2		1,27	1,016
31 5921 3022 10			2000			4850	16,0		1,35	1,080
31 5921 3023 09		2500	3200			3350	15,8		1,33	0,844
31 5921 3024 08	6300		4000			3850	16,5	30,5	1,40	0,889
31 5921 3025 07		3200	2500	6710		4550	17,2		1,47	0,933

Продолжение табл. 3

Размеры, мм

Код ОКП	Гру- зо- подъ- ем- ность Q , т	Вылет	Высота подъема H	Расстояние от оси вра- щения до консольи L , не более	Верти- кальный подход h , не более	Вы- сота кра- на H_1 , не более	Статическая нагрузка на строитель- ную конструкцию, не более		Конст- руктив- ная мас- са, т, не более	Удельная масса, т/т · м
							верти- кальная V , кН	момент M , кН · м		
31 5921 3026 06		6300	4000	6710		5350	18,0	30,5	1,55	0,984
31 5921 3027 05			2000			3350	17,8		1,53	0,765
31 5921 3028 04			2500			3850	18,5		1,60	0,800
31 5921 3029 03			3200	8410		4550	19,2	38,0	1,67	0,835
31 5921 3031 09	0,25	650			550	5350	20,0		1,75	0,875
31 5921 3032 08			2000			3350	20,8		1,83	0,732
31 5921 3033 07			2500	10410		3850	21,5	50,5	1,90	0,760
31 5921 3034 06			3200			4550	22,2		1,97	0,788
31 5921 3035 05			4000			5350	23,0		2,05	0,820
31 5921 3257 04			2000			3100	14,5		0,95	0,760
31 5921 3262 07			2500	2870		3600	15,0		1,00	0,800
31 5921 3266 03			3200			4300	16,0	16	1,07	0,856
31 5921 3269 00			4000			5100	16,5		1,15	0,920
31 5921 3258 03	0,5	700		2000		3100	15,0		0,99	0,619
31 5921 3263 06			2500		3570	3600	16,5		1,04	0,650
31 5921 3267 02			3200	780		4300	16,1	23	1,11	0,694
31 5921 3271 06			4000			5100	17,0		1,19	0,744
31 5921 3259 02			2000			3100	15,5		1,04	0,520
31 5921 3264 05		4000	2500		4370	3600	16,0	31	1,09	0,545

Продолжение табл. 3

Размеры, мм

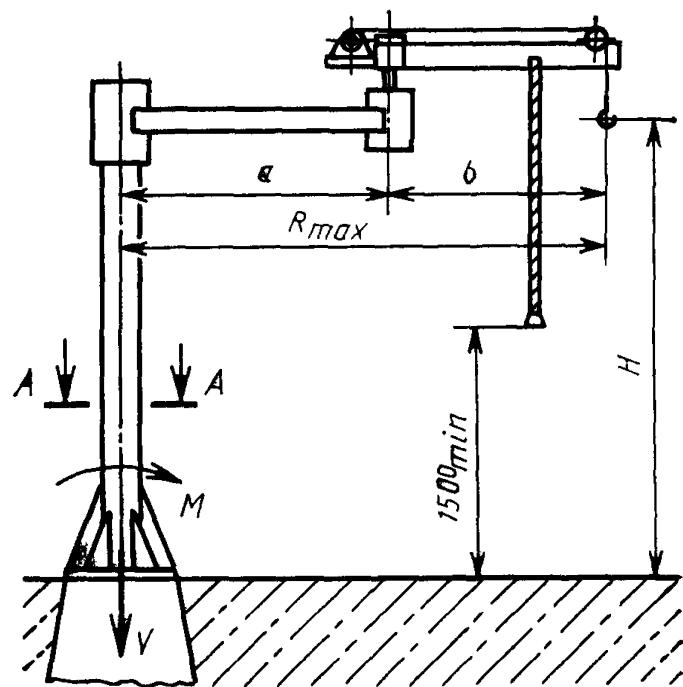
Код ОКП	Гру- зо- подъ- ем- ность Q , т	Вылет	наи- мень- ший R_{min}	Высота подъема H	Расстояние от оси вра- щения до конца консоли L_1 , не более	Верти- кальный подход h , не более	Статическая нагрузка на строительную конструкцию, не более		Конструк- тивная масса, т, не более	Удельная масса, т/т · м	
							Высота кры- ши H_1	верти- кальная V , кН	момент, M , кН · м		
31 5921 3201 09		4000	3200	4370			4300	16,6	31	1,16	0,580
31 5921 3272 05		4000	4000				5100	17,5		1,24	0,620
31 5921 3261 08		2000					3100	16,0		1,10	0,440
31 5921 3265 04		2500					3600	16,5	38	1,15	0,460
31 5921 3268 01		5000	3200	5370			4300	17,2		1,22	0,488
31 5921 3273 04		4000					5100	18,0		1,30	0,520
31 5921 8201 00		2000					3650	19,0		1,40	0,444
31 5921 8202 10		2500					4150	19,5	51	1,45	0,460
31 5921 8203 09		6300	3200	6670			4850	21,0		1,60	0,508
31 5921 8204 08	0,5	700					5650	22,5		1,75	0,556
31 5921 8205 07							3650	22,0		1,70	0,425
31 5921 8206 06							4150	22,5		1,75	0,438
31 5921 8207 05							4850	24,0	69	1,90	0,475
31 5921 8208 04							5650	25,5		2,05	0,512
31 5921 8209 03							3650	25,0		2,00	0,400
31 5921 8211 09							4150	25,5		2,05	0,410
31 5921 8212 08							4850	27,0	91	2,20	0,440
31 5921 8213 07							5650	28,5		2,35	0,470

Продолжение табл. 3

Размеры, мм

Код ОКП	Гру- зо- подъ- ем- ность Q , т	Вылет		Расстояние от оси вра- щения до конца консольи L_1 , не более	Верти- кальный подход h , не более	Вы- сота подъема H	Вы- сота пра- на H_1	Статическая нагрузка на строительную конструкцию, не более		Конструк- тивная масса, т, не более	Удельная масса, t/m^2
		наи- мень- ший R_{min}	наи- боль- ший R_{max}					Статическая нагрузка на строительную конструкцию, не более	момент, M , кН · м		
31 5921 3362 04				2000				3160	21,3	1,13	0,452
31 5921 3366 00		2500	2500	2920				3660	21,8	1,18	0,472
31 5921 3369 08		3200						4360	22,5	1,25	0,500
31 5921 3373 01		4000						5160	23,3	1,33	0,532
31 5921 3363 03		2000						3160	21,7	1,17	0,366
31 5921 3367 10		2500	3200	3620				3660	22,2	1,22	0,381
31 5921 3371 03		3200						4360	23,0	1,29	0,403
31 5921 3374 00		4000						5160	23,7	1,37	0,428
31 5921 3364 02		2000						3160	24,6	1,46	0,365
31 5921 3301 06	1,0	750	4000	4420	855			3660	25,1	1,51	0,378
31 5921 3358 00		2500	3200					4360	26,6	1,66	0,415
31 5921 3375 10		4000						5160	28,1	1,81	0,452
31 5921 3365 01		2000						3160	27,6	1,76	0,352
31 5921 3368 09		2500						3660	28,1	1,81	0,362
31 5921 3372 02		5000	3200					4360	29,6	1,96	0,392
31 5921 3376 09		4000						5160	31,6	2,16	0,432
31 5921 8301 08		2000						3725	30,6	2,06	0,327
31 5921 8302 07		2500						4225	31,1	2,11	0,335
31 5921 8303 06		6300	3200	6720				4925	32,6	2,26	0,359
31 5921 8304 05			4000					5725	34,6	2,46	0,390

Код ОКП	Гру- зо- го- го- вом- е- ст- ь Q, т	Вылет	Высота подъема H	Расстояние от оси вра- щения до конца кон- соли L, не более	Верти- кальный подход h, не более	Вы- сота края на H ₁ , не более	Статическая нагрузка на конструкцию, не более		Конструк- тивная масса, т, не более	Уде- льная масса, t/t · м
							Верти- кальная V, кН	Момент M, кН · м		
31 5921 8305 04			2000			3725	33,6		2,36	0,295
31 5921 8306 03			2500	8420		4225	34,1		2,41	0,301
31 5921 8307 02			3200			4925	36,1		2,61	0,326
31 5921 8308 01	1,0	750	4000		855	5725	39,1		2,91	0,364
31 5921 8309 00			2000			3725	35,6		2,56	0,256
31 5921 8311 06			2500	10420		4225	38,1		2,81	0,281
31 5921 8312 05			3200			4925	40,1		3,01	0,301
31 5921 8313 04			4000			5725	43,1		3,31	0,331
31 5921 3654 06			2000			3510	33,0		1,30	0,260
31 5921 3655 05			2500	2970		4010	34,2	60,0	1,42	0,284
31 5921 3656 04			3200			4710	35,7		1,57	0,314
31 5921 3657 03			4000			5510	37,2		1,72	0,344
31 5921 3658 02			2000			3510	36,0		1,60	0,250
31 5921 3659 01			2500			4010	37,2		1,72	0,269
31 5921 3661 07	2,0	750	3200			4710	38,7	80,0	1,87	0,292
31 5921 3662 06			3200			5510	40,2		2,02	0,316
31 5921 3663 05			4000			3510	39,0		1,90	0,238
31 5921 3664 04			2000			4010	40,2		2,02	0,252
31 5921 3665 03			2500	4470		4710	41,7		2,17	0,271
31 5921 3666 02			3200			5510	43,2		2,32	0,290



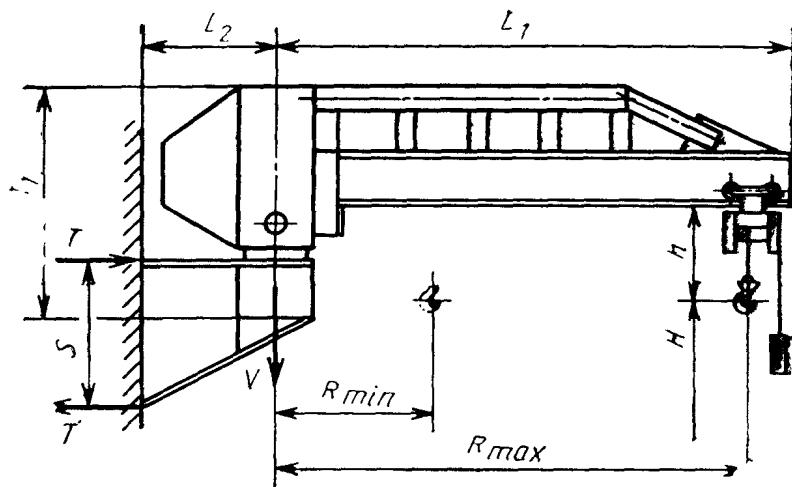
Черт. 4

Таблица 4

Размеры, мм

Код ОКП	Грузо-подъемность Q , т	Высота подъема H	Вылет наибольший $R_{шах}$	Длина первого плеча a	Длина второго плеча b	Статическая нагрузка на строительную конструкцию, не более		Конструктивная масса, т, не более	Удельная масса, т/т·м
						вертикальная V , кН	момент M , кН·м		
31 5921 4102 07		2000	2500	1350	1150	7,2	8,9	0,60	1,935
31 5921 4103 06		2500				6,7		0,65	2,096
31 5921 4104 05		3200				8,2		0,70	2,258
31 5921 4105 04		2000				7,7		0,65	1,625
31 5921 4106 03	0,125	2500	3200	1700	1500	8,2	10,8	0,70	1,750
31 5921 4107 02		3200				8,7		0,75	1,875
31 5921 4108 01		2000				8,2		0,70	1,400
31 5921 4109 00		2500	4000	2100	1900	8,6	12,8	0,75	1,500
31 5921 4101 08		3200				9,2		0,80	1,600
31 5921 4202 04		2000				9,8		0,75	1,209
31 5921 4203 03		2500	2500	1350	1150	10,3	11,8	0,80	1,290
31 5921 4204 02	0,25	3200				10,8		0,85	1,360
31 5921 4205 01		2000				10,3		0,80	1,000
31 5921 4206 00		2500	3200	1700	1500	10,8	14,8	0,85	1,062
31 5921 4207 10		3200				11,3		0,90	1,125

Продолжение табл. 4

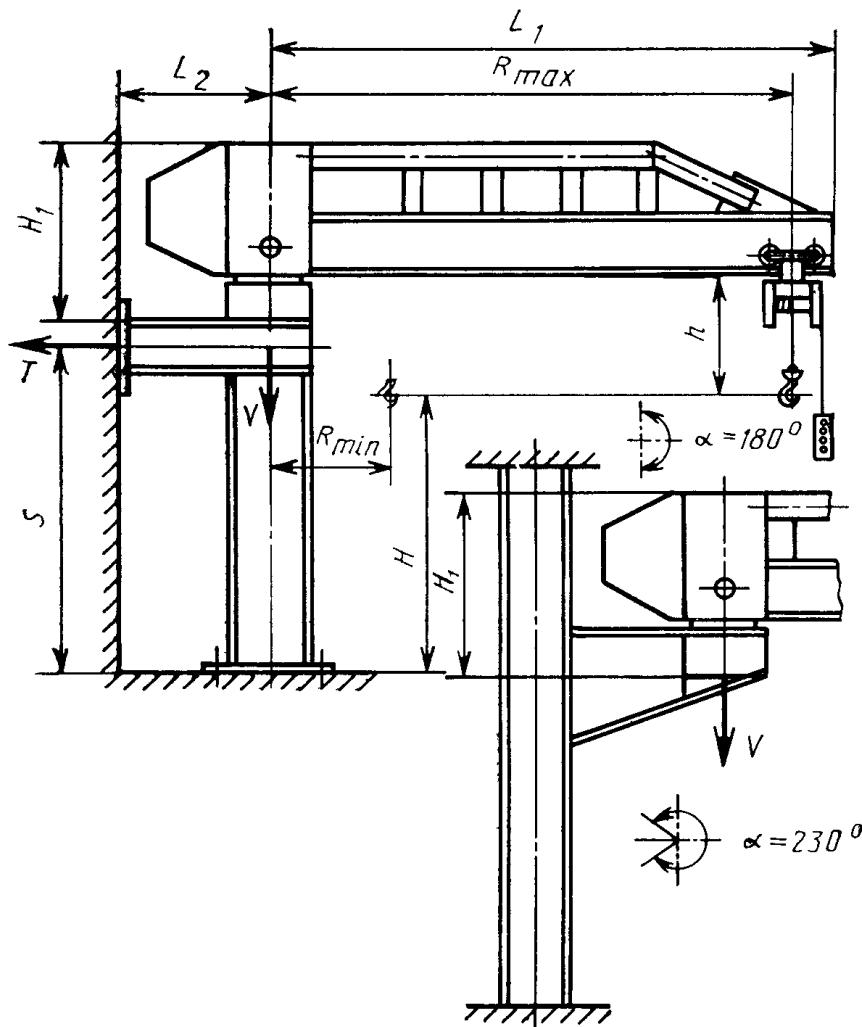


Черт. 5

Таблица 5

Продолжение табл. 5

Код ОКП	Вылет	Размеры, мм	Статическая нагрузка на строительную конструкцию, кН, не более		Коэффициенты, не более	Масса, кг
			Бокса	горизонтальная		
31 5921 1307 08	4,0	1600	4470	1200	1250	65,0
31 5921 1308 07	5,0	2000	5470	1260	1350	65,0
31 5921 1309 06	6,3	2500	6770	1150	1480	81,8
31 5921 1311 02	8,0	3200	8470	1320	1750	83,1
31 5921 1312 01	10,0	4000	10470		103,8	103,8
31 5921 1401 00	2500	2000	3050		1350	51,7
31 5921 1402 10	3,2	3200	3750	1260	1310	66,2
31 5921 1403 09	4000	4550				51,0
31 5921 1404 08	5000	5550				51,0
31 5921 1405 07	870	2500	6850			82,8
31 5921 1501 08		6300				82,8
31 5921 1502 07	5,0	2500	3200			104,2
31 5921 1503 06	1045	3200	3900	1320	1750	64,0
31 5921 1601 05	4000	4700				73,0
	2500	3200				105,0



Черт. 6

Таблица 6

Код ОКП	Параметры, мм	Статическая нагрузка на строительную конструкцию, кН, не более		Коэффициент нагрузки, т/м ²	Масса перегородки, кг/м ²
		Блоки H ₁	Блоки H ₂		
31 5921 6101 00	2000	1900		8,68	
31 5921 6102 10	2500	2400	2870	6,87	12,6
31 5921 6103 09	3200	3100		5,32	0,608
31 5921 6104 08	4000	3900		4,23	
31 5921 6105 07	2000	1900		11,12	
31 5921 6106 06	2500	2400	3570	8,80	
31 5921 6107 05	3200	3100		6,81	0,500
31 5921 6108 04	4000	3900	1150	1050	13,0
31 5921 6109 03	2000	1900		13,90	0,80
31 5921 6111 09	2500	2400	4370	11,00	13,5
31 5921 6112 08	3200	3100		8,50	0,425
31 5921 6113 07	4000	3900		6,80	
31 5921 6114 06	2000	1900		17,40	
31 5921 6115 05	2500	2400	5370	14,00	14,2
31 5921 6116 04	3200	3100		10,65	0,92
31 5921 6117 03	4000	3900		8,46	0,368
31 5921 6118 02	2000	2250		18,50	
31 5921 6119 01	2500	2750	6670	1200	15,5
31 5921 6121 07	3200	3450		12,10	1,05

Продолжение табл. 6

Продолжение табл. 6

Код ОКП	Параметры	Высота	Балансировка	Максимальная нагрузка	Статическая нагрузка на строительную конструкцию, кН, не более		Конструктивная масса, кг	Масса, кг	Масса, кг
					горизонтальная	вертикальная			
31 5921 6321 01		6300	3200	3515	6770	1260	1480	45,15	35,6
31 5921 6322 00			4000	4315				36,78	
31 5921 6323 10			2000	2315				87,05	
31 5921 6324 09			2500	2815				71,60	
31 5921 6325 08	2,0	750	8000	3200	3515		1150	57,33	36,6
31 5921 6326 07			4000	4315				46,70	1,66
31 5921 6327 06			2000	2315			1320		0,104
31 5921 6328 05			2500	2815					
31 5921 6329 04			10000	3200	3515				
31 5921 6331 10			4000	4315					
31 5921 6401 02			2000	2260					
31 5921 6402 01			2500	2760					
31 5921 6403 00			3200	3460					
31 5921 6404 10			4000	4260					
31 5921 6405 09	3,2	850	2000	2260			1260	1350	23,69
31 5921 6406 08			2500	2760					
31 5921 6407 07			3200	3460	3750				
31 5921 6408 06			4000	4260					

Продолжение табл. 6

Продолжение табл. 6

Размеры, мм

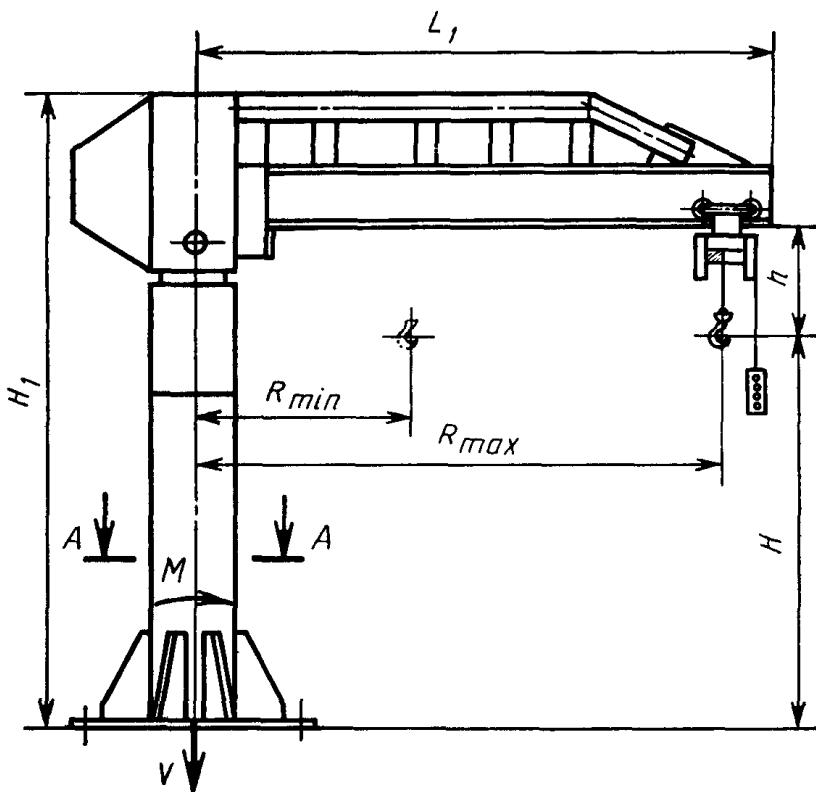
Код ОКП	Высота h	Ширина широкой стороны L ₁ и ширина широкой стороны L ₂	Ширина широкой стороны L ₃ и ширина широкой стороны L ₄	Статическая нагрузка на строительную конструкцию, кН, не более		Коэффициент нагрузки на конструкцию на вертикальную и горизонтальную стороны	Масса, кг на 1 м ²		
				Бескаркасная нагрузка h, не более	Бескаркасная нагрузка L ₂ , не более				
31 5921 6429 01	3,2	870	10000	3200	3675	109,85	63,0	3,10	0,097
31 5921 6431 07				4000	4475	90,21			
31 5921 6501 10				2000	2685	58,40			
31 5921 6502 09				2500	3185	49,32			
31 5921 6503 08				2500	3200	40,35			
31 5921 6504 07				3200	3885	33,46			
31 5921 6505 06				4000	4685	74,73			
31 5921 6506 05				2000	2685	1320	1750	74,0	2,4
31 5921 6507 04				2500	3185	63,00			
31 5921 6508 03				3200	3900	51,64			
31 5921 6509 02	5,0	1045				42,83			
31 5921 6511 08				2000	2685	93,41			
31 5921 6512 07				2500	3185	78,74			
31 5921 6513 06				4000	4685	64,56			
31 5921 6514 05				2000	2440	53,53			
31 5921 6515 04				2500	2940	128,48			
31 5921 6516 03				5000	3200	105,63			
31 5921 6517 02				4000	4440	2150	86,13	80,0	3,0
							70,61		0,120

Предолжение табл. 6

Продолжение табл. 6

Размеры, мм

Код ОКП	Вылет	Бицотная направляющая рамка S	Бицотные направляющие рамки для однорядного установления	Бицотные направляющие рамки для двойного установления	Статическая нагрузка на строительную конструкцию, кН, не более		Бицотные направляющие рамки для однорядного установления	Бицотные направляющие рамки для двойного установления	Бицотные направляющие рамки для однорядного установления
					горизонтальная T	вертикальная V			
31 5921 6607 01	3200	4000	4700	3900	1750	68,09	108,0	2,8	0,108
31 5921 6608 00	5000	5700	2800	1530		56,14			
31 5921 6609 10	2500		3500			142,86			
31 5921 6611 05	4000	4300	4700			114,29			
31 5921 6612 04	5000		5300			93,03			
31 5921 6613 03		2500	2970			75,48			
31 5921 6614 02	8,0	3200	3670	5700			170,04		
31 5921 6615 01	5000	4000	4470				137,61		
31 5921 6616 00	1065		5470		1540		112,98		
31 5921 6617 10	5000		5470		1560			92,33	
31 5921 6618 09	2500	2970				2150	217,18		
31 5921 6619 08	3200	3670	7000				175,75		
31 5921 6621 03	6300	4000	4470				144,30		
31 5921 6622 02		5000	5470				117,92		
31 5921 6701 04		2500	2970				121,22		
31 5921 6702 03	2500	4000	4470	3200	1560		98,10		
31 5921 6703 02	5000		5470				80,54		
31 5921 6704 01							65,82		



Черт. 7

Таблица 7

Продолжение табл. 7

Размеры, мм

Код ОКП	Вылет	Высота шарнира H	Паспортные размеры R_{min} R_{max}	Болт шарнира H	Статическая нагрузка на строительную конструкцию, не более		Коэффициент нагрузки γ , не более	Масса шарнира, кг m	Масса шарнира, кг m
					Болт шарнира H , не более 780	Вертикальная силы V , кН		момент M , кН·м	
31 5921 8216 04	6300	3200	6670	4850	24,5	51	1,95	0,619	
31 5921 8217 03		4000		5650	26,0		2,10	0,667	
31 5921 8218 02		2000		3650	24,5		1,95	0,488	
31 5921 8221 07		2500		4150	26,0		2,10	0,525	
31 5921 8222 06	8000	3200	8370	4850	27,5		2,25	0,562	
31 5921 8223 05	700	4000		5650	29,0		2,40	0,600	
31 5921 8224 04	0,5	2000		3650	27,5		2,25	0,450	
31 5921 8225 03	10000	2500	10370	4150	29,0		2,40	0,480	
31 5921 8226 02		3200		4850	30,5		2,55	0,510	
31 5921 8227 01		4000		5650	32,0		2,70	0,540	
31 5921 3306 01		2000		3160	22,8		1,28	0,512	
31 5921 3311 04		2500		3660	23,4		1,34	0,536	
31 5921 3315 00		3200		4360	24,1		1,41	0,564	
31 5921 3318 08		4000		5160	24,9		1,49	0,596	
31 5921 3307 00	1,0	750		855	3160	23,2	1,32	0,413	
31 5921 3312 03		2000			3660	23,8	1,38	0,431	
31 5921 3316 10		2500			4360	24,5	1,45	0,453	
31 5921 3319 07		3200			5160	25,3	1,53	0,478	
		3200							
		4000							

Продолжение табл. 7

Код ОКП	Параметр	Вылет	Нагрузка	Нагрузка	Статическая нагрузка на строительную конструкцию, не более		Коэффициенты	Масса, кг	Масса, кг	Момент	Момент
					верти- кальная F _V , кН	момент M, кН · м					
31 5921 3308 10			2000		3220	27,6		1,76		0,440	
31 5921 3313 02			2500		3720	28,1		1,81		0,452	
31 5921 3304 03			3200		4420	29,6		1,96		0,490	
31 5921 3305 02			4000		5220	31,6		2,16		0,540	
31 5921 3309 09			2000		3220	30,6		2,06		0,412	
31 5921 3314 01			2500		3720	31,1		2,11		0,422	
31 5921 3317 09			3200		4420	32,6		2,26		0,452	
31 5921 3321 02			4000		5220	34,6		2,46		0,492	
31 5921 8314 03			2000		3725	33,6		2,36		0,375	
31 5921 8315 02		1,0	750	6300	855	4225	34,1	93,0	2,41	0,383	
31 5921 8316 01			2500		6720				2,56	0,406	
31 5921 8317 00			3200		4925	35,6			2,76	0,438	
31 5921 8318 10			4000		5725	37,6			2,66	0,333	
31 5921 8319 09			2000		3725	36,6			2,71	0,339	
31 5921 8321 04			2500		4225	37,1		125,0	2,31	0,364	
31 5921 8322 03			3200		4925	39,1			3,21	0,401	
31 5921 8323 02			4000		5725	42,1			3,725	0,406	
31 5921 8324 01			2000	10420					165,0	3,06	0,306
			2500		4225	41,1				3,11	0,311

Код ОКП	Вылет	Гидравлическое давление, кПа	Максимальное давление, кПа	Статическая нагрузка на строительную конструкцию, не более		Коэффициент несущей способности, т/м ²	Максимальная нагрузка, т, не более
				вертикальная сила V, кН	момент M, кН · м		
31 5921 3604 05	2,0	10000	3200	10420	855	4925	43,1
31 5921 3608 01		4000				5725	46,1
31 5921 3612 05		2000				3510	38,5
31 5921 3613 04		2500	2970			4010	40,0
31 5921 3616 01		2500				4710	41,5
31 5921 3617 00		3200				5510	43,0
31 5921 3603 06	2,0	4000				3510	40,5
31 5921 3605 04		4000				4010	42,0
31 5921 3614 03		2000				4710	43,5
31 5921 3602 07		2500	3670			5510	45,0
31 5921 3606 03		3200	3200			3600	42,5
31 5921 3611 06		750			1150	4100	44,0
31 5921 3615 02		4000				4800	45,5
31 5921 3603 06		2000				5600	47,0
31 5921 3607 02		2500				3600	44,5
31 5921 3612 05		4000	4470			4100	46,0
31 5921 3616 01		3200				4800	48,0
31 5921 3604 05		4000				5600	50,0
31 5921 3608 01		2000					
31 5921 3613 04		2500					
31 5921 3617 00		3200					
		4000					

Пазмепи, ММ

Продолжение табл. 7

Размеры, мм

Код ОКП	Вылет	Балансировка блока	Паспортные размеры	Балансировка блока	Балансировка блока	Статическая нагрузка на строительную конструкцию, не более		Коэффициент нагрузки при работе в вертикальной плоскости V , кН	Момент момента M , кН · м	Максимальная нагрузка при работе в горизонтальной плоскости H , кН	Максимальная нагрузка при работе в горизонтальной плоскости H , кН	Максимальная нагрузка при работе в горизонтальной плоскости H , кН
						Балансировка блока	Балансировка блока					
31 5921 3708 09			3200	3200		3750		4960	61,0	125	2,90	0,283
31 5921 3713 01			4000	4000				5760	62,5		3,05	0,298
31 5921 3703 03			2000	2000				3760	61,0		2,90	0,227
31 5921 3706 00			2500	2500				4260	62,5		3,05	0,238
31 5921 3709 08			4000	4550				4960	64,0		3,20	0,250
31 5921 3714 00			3200	3200				5760	65,5		3,35	0,262
31 5921 3742 07			4000	4000				4375	65,0		3,30	0,206
31 5921 3743 06			2000	2000				4875	66,5		3,45	0,216
31 5921 3744 05			5000	5000				5575	68,5		3,65	0,228
31 5921 3745 04			2500	2500				6375	70,5		3,85	0,241
31 5921 3746 03			3,2	5550								
31 5921 3747 02			870	6300				1310				
31 5921 3748 01				2000								
31 5921 3749 00				2500								
31 5921 3751 06				3200								
31 5921 3752 05				4000								
31 5921 3753 04				2000								
31 5921 3754 03				2500								
				8000								
				3200								
				4000								
				870								
				6300								
				4000								
				2000								
				2500								
				8000								
				3200								
				4000								
				2000								
				2500								
				8000								
				3200								
				4000								
				2000								
				2500								
				8000								
				3200								
				4000								
				2000								
				2500								
				8000								
				3200								
				4000								
				2000								
				2500								
				8000								
				3200								
				4000								
				2000								
				2500								
				8000								
				3200								
				4000								
				2000								
				2500								
				8000								
				3200								
				4000								
				2000								
				2500								
				8000								
				3200								
				4000								
				2000								
				2500								
				8000								
				3200								
				4000								
				2000								
				2500								
				8000								
				3200								
				4000								
				2000								
				2500								
				8000								
				3200								
				4000								
				2000								
				2500								
				8000								
				3200								
				4000								
				2000								
				2500								
				8000								
				3200								
				4000								
				2000								
				2500								
				8000								
				3200								
				4000								
				2000								
				2500								
				8000								
				3200								
				4000								
				2000								
				2500								
				8000								
				3200								
				4000								
				2000								
				2500								
				8000								
				3200								
				4000								
				2000								
				2500								
				8000								
				3200								
				4000								
				2000								
				2500								
				8000								
				3200								
				4000								
				2000								
				2500								
				8000								
				3200								
				4000								
				2000								
				2500								
				8000								
				3200								
				4000								
				2000								
				2500								
				8000								
				3200								
				4000								
				2000								
				2500								
				8000								
				3200								
				4000								
				2000								
				2500								
				8000								
				3200								
				4000								
				2000								
				2500								
				8000								
				3200								
				4000								
				2000								
				2500								
				8000								
				3200								
				4000								
				2000								
				2500								
				8000								
				3200								
				4000								
				2000								
				2500								
				8000								
				3200								
				4000								

Продолжение табл. 7

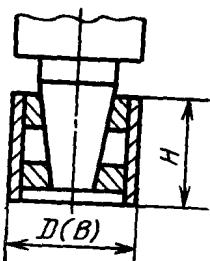
Код ОКП	Высота подъема, т	Габаритные размеры, мм	Статическая нагрузка на строительную конструкцию, не более	Коэффициенты		Масса, т/т. м
				Блоки	вертикальная V, кН	
31 5921 3755 02		2000		4532	87,0	5,50
31 5921 3756 01	3,2	870	10000	5032	88,5	0,172
31 5921 3757 00		2500		5732	90,5	5,65
31 5921 3758 10		3200		6532	92,5	0,176
31 5921 8101 03		4000		4585	84,0	0,183
31 5921 8102 02		2000		5085	86,0	6,05
31 5921 8103 01		2500		5785	88,0	0,189
31 5921 8104 00		3200		6585	90,0	3,40
31 5921 8105 10		4000		4585	87,0	0,272
31 5921 8106 09		2000		5085	89,0	3,60
31 5921 8107 08		2500		5785	91,0	0,288
31 5921 8108 07	5,0	1045	3900	1520	192	3,80
31 5921 8109 06		4000		5085	93,0	0,304
31 5921 8111 01		3200		5785	91,0	4,00
31 5921 8112 00		4000		6585	93,0	0,320
31 5921 8113 10		2000		4740	97,0	3,70
31 5921 8114 09		2500		5240	99,0	0,231
31 5921 8115 08		5000				4,30
		5700				4,70
		5000				307
		2500				4,90
		2000				0,269
		2500				4,10
		3200				0,244
		4000				0,256
		4000				4,30
		3200				0,269
		2000				4,10
		2500				0,205
		3200				4,30
		4000				0,215
		4700				4,50
		4000				0,225
		4000				4,70
		4000				0,235
		5700				4,70
		5000				0,188
		5700				0,196

Продолжение табл. 7

Код ОКП	Высота H, мм	Паспортные параметры	Беспрерыв- ное обра- зование из конструк- ционных стальных листов	Статическая нагруз- ка на строитель- ную конструкцию, не более	Максимальные нагрузки	
					Момент M, кН·м	Момент M, кН·м
31 5921 8116 07	5000	3200	5700	5940	102,0	307
31 5921 8117 06		4000		6740	105,0	5,20
31 5921 8118 05		2000		4740	103,0	5,50
31 5921 8119 04		2500		5240	105,0	5,30
31 5921 8121 10	6300	3200	7000	5940	108,0	5,50
31 5921 8122 09		4000		6740	111,0	5,80
31 5921 8123 08		2000		4740	111,0	6,10
31 5921 8124 07	5,0	1045	2500	1520	5240	113,0
31 5921 8125 06		8000	8700	5940	116,0	512
31 5921 8126 05				6740	119,0	6,60
31 5921 8127 04				4740	121,0	6,90
31 5921 8128 03				5240	124,0	7,40
31 5921 8129 02				5940	127,0	7,70
31 5921 8131 08				6740	130,0	8,00
31 5921 8401 05				5100	126,0	4,60
31 5921 8402 04	8,0	1065	2500	3200	5800	128,0
31 5921 8403 03				4000	6600	130,0
31 5921 8404 02				5000	7600	132,0

Продолжение табл. 7

П а з м е п ы, 111



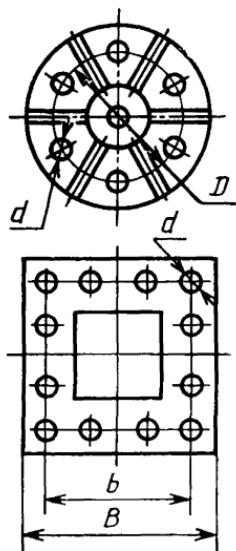
Черт. 8

Таблица 8

$Q, \text{ т}$	R_{\max}	Тип крана	$D(B), \text{ мм}$	$H, \text{ мм}$
0,25	2,5; 3,2; 4; 5	1; 2	$\emptyset 219$	200
	6,3; 8; 10		$\emptyset 351$	250
0,5	2,5; 3,2; 4; 5		$\emptyset 351$	250
	6,3; 8; 10		$\emptyset 426$	300
1,0	2,5; 3,2	1; 2 5; 6	$\emptyset 351$	250
	4; 5; 6,3		$\emptyset 426$	300
	8; 10			400
	2,5; 3,2; 4		$\emptyset 426$	300
2,0	5; 6,3			400
	8; 10		$\emptyset 530$	500
3,2	2,5; 3,2; 4	5; 6 6		400
	5; 6,3		$\emptyset 530$	500
	8; 10			700
	2,5; 3,2; 4		$\emptyset 530$	500
5,0	5; 6,3	5; 6 6		
	8; 10			
	2,5; 3,2; 4			
8,0	5; 6,3	5; 6	$\square 600$	700
	8; 10			
	2,5; 3,2; 4			
12,5	5; 6,3	6		
	2,5; 3,2; 4			
16,0	2,5; 3,2	6		

Присоединительные размеры опорных частей
консольных кранов типов 3, 4, 7
A—A (см. черт. 3, 4, 7)

Вариант 1



Черт. 9

Таблица 9

Размеры, мм

Тип	Грузоподъемность Q , т	Вылет L , м	D (B)	d (H14)	Число отверстий в плите
3 и 7	0,25	2,5; 3,2 4,0; 5,0	$\emptyset 700$	27	
		6,3; 8,0 10,0	$\emptyset 900$	33	6
	0,5	2,5; 3,2 4,0; 5,0	$\emptyset 900$		
		6,3; 8,0 10,0	$\emptyset 1100$	40	8
	1,0	2,5; 3,2; 4; 5	$\emptyset 900$	33	
		6,3	$\emptyset 1100$		6
	2,0	8,0; 10,0	$\emptyset 1300$		
		2,5; 3,2; 4	$\emptyset 1100$	40	8
	3,2	5,0; 6,3	$\emptyset 1300$		
		8,0; 10,0	$\emptyset 1400$	46	
7	5,0	2,5; 3,2; 4	$\emptyset 1300$	40	
		5,0; 6,3	$\emptyset 1400$	46	
	8,0	8,0; 10,0	$\square 1040$	48	16
		2,5; 3,2; 4	$\emptyset 1400$	46	8
	12,5	5,0; 6,3	$\square 1040$	48	16
		2,5; 3,2; 4	$\square 1340$	46	8
	16,0	5,0; 6,3	$\square 1040$		
		2,5; 3,2; 4	$\square 1340$	48	
	0,125	2,5; 3,2	$\emptyset 700$	27	
		4,0	$\emptyset 900$	33	6

Таблица 10

Грузоподъемность Q , т	Установленная мощность электродвигателей N , кВт, не более		Удельный расход электроэнергии, Вт·ч/т цикл, не более	
	Типы 1—4	Типы 5—7	Типы 1—4	Типы 5—7
0,125	0,25	—	8,9	—
0,25	0,78	—	10,0	—
0,5	0,87	2,37	8,9	9,08
1,0	1,88	3,38	8,7	9,06
2,0	3,40	4,9	8,6	9,03
3,2	—	7,1	—	9,03
5,0	—	10,9	—	9,02
8,0	—	16,5	—	9,0
12,5	—	16,5	—	13,0
16,0	—	18,3	—	16,0

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством тяжелого машиностроения СССР

РАЗРАБОТЧИКИ

Э. В. Андреев (руководитель темы), Л. В. Люборец

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 22.02.90 № 265

3. Срок проверки — 1994 г., периодичность — 5 лет

4. ВЗАМЕН ГОСТ 19811—82

5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 15150—69	Вводная часть
ГОСТ 22584—88	То же
ГОСТ 25546—82	»

Редактор В. М. Лысенкина
Технический редактор М. И. Максимова
Корректор А. С. Черноусова

Сдано в наб. 20.03.90 Подп. в печ. 04.06.90 3,25 усл. п. л. 3,25 усл. кр.-отт. 3,18 уч.-изд. л.
Тир. 10 000 Цена 65 к.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник», Москва, Лялин пер., 6. Зак. 1747