



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

КРАНЫ КОНСОЛЬНЫЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СТАЦИОНАРНЫЕ
ТИПЫ

ГОСТ 19811—90

Издание официальное

65 коп. Б3 2—90/47



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 таллью по ГОСТ 22584 или зарубежного производства с технической характеристикой, аналогичной электроталлям 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 $\pm 15\%$.

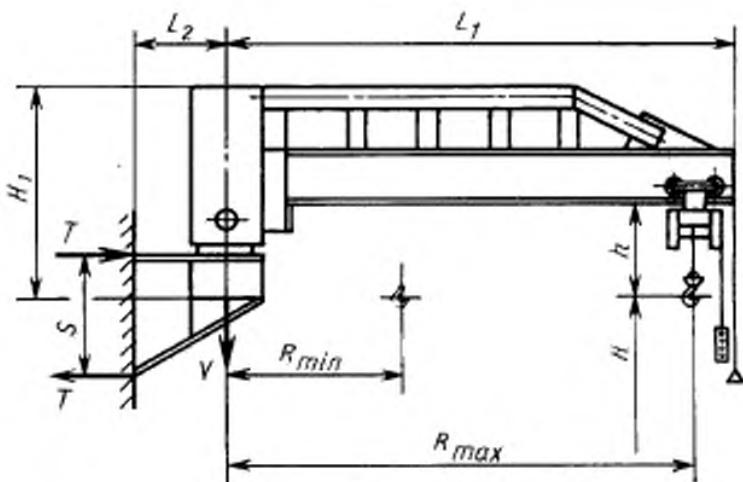
4. Условное обозначение должно состоять из аббревиатур ККР (кран консольный, ручной поворот консоли) или ККМ (кран консольный, механический поворот консоли), обозначения типа, значений грузоподъемности, наибольшего вылета крюка и высоты подъема.

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

Примечание. Черт. 1—7 не определяют конструкцию крана.

Таблица 1

ГОСТ 19811-90 С. 4

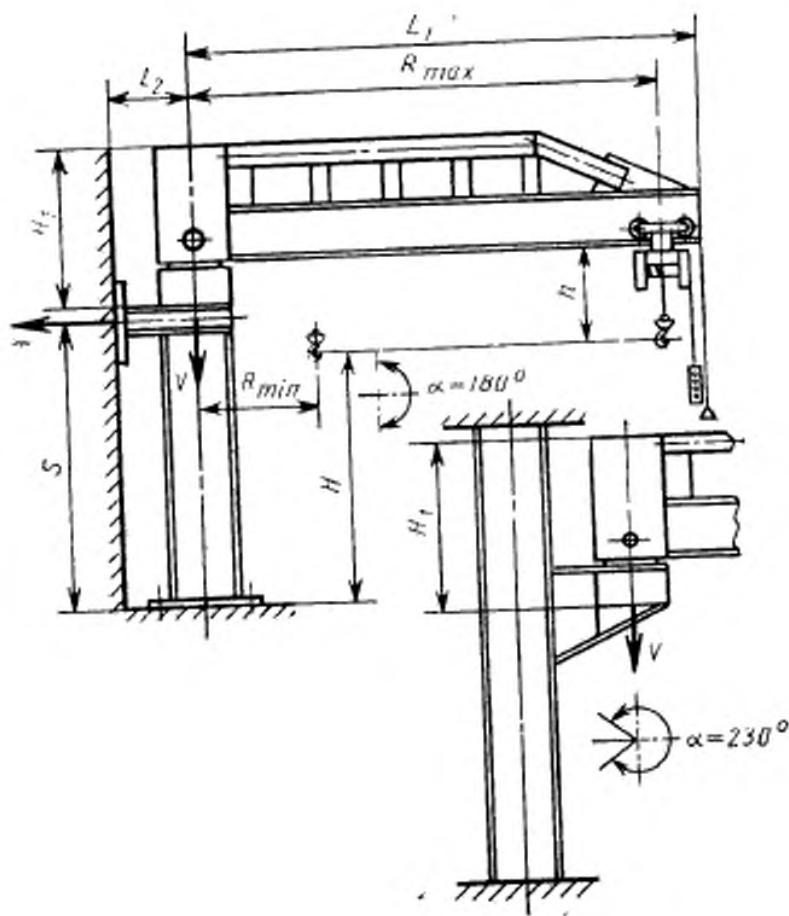
Размеры, мм

Код ОКИ	Гру- зо- под- ъем- нос- тность Q , т	Базер	Рас- стоя- ние между цент- рами под- ъем- ных шарни- ров $R_{\text{шия}}$	Банд- та под- ъем- ных шарни- ров H	Рабочее рас- стоя- ние от стенки до оси коно- неч- ной под- ъем- ной шарни- ров L_1	Рас- стоя- ние от стенки до оси коно- неч- ной под- ъем- ной шарни- ров L_2	Статическая нагрузка на конструкцию, кН, не более		Ко- эф- фици- ент уп- ру- гости на час- то- сть на час- ти са, % не бо- лее	Удел- енная час- то- сть на час- ти са, % не бо- лее	
							Вы- сота под- ъем- ной шарни- ров H_1	гори- зонталь- ная V			
31 5921 7101 07			2500		2910			11,52	6,5	0,40	0,640
31 5921 7102 06			3200	800	3610	240	980	14,74	7,0	0,44	0,550
31 5921 7103 05			4000	6300	4410		550	16,40	7,4	0,49	0,490
31 5921 7104 04	0,25	650	5000		5410			23,00	8,1	0,56	0,448
31 5921 7105 03			6300		6710			19,35	9,1	0,66	0,419
31 5921 7106 02			8000		8410			24,60	10,3	0,78	0,390
31 5921 7107 01			10000		10410	280	1060	30,70	11,7	0,99	0,368
31 5921 7201 04			2500		2870			14,35	9,6	0,46	0,368
31 5921 7202 03			3200		3570			18,36	10,0	0,50	0,312
31 5921 7203 02			4000		4370			23,00	10,5	0,55	0,275
31 5921 7204 01	0,5	700	5000		5370		780	28,10	11,2	0,62	0,248
31 5921 7205 00			6300	18000	6670	340	1250	27,11	12,5	0,75	0,238
31 5921 7206 10			8000		8370			34,40	14,2	0,92	0,230
31 5921 7207 09			10000		10370			43,00	16,2	1,12	0,224
31 5921 7401 09	1,0	750	2500		2920	280	855	28,53	15,5	0,55	0,220
31 5921 7402 08			3200		3620	1200	1050	36,50	16,0	0,60	0,188

Приложение к табл. I

Размеры, мм

Код ОКП	Гру- зо- под- ъем- нос- сть Q , т	Высота ниж- ней и верх- ней рам- покры- тий R_{min}	Высота поме- жа- ния H	рас- сто- ние ме- жду рам- покры- тий S	рас- сто- ние от оси рамы до конца рамы L_1	рас- сто- ние от оси рамы до конца рамы L_2	рас- сто- ние от оси рамы до конца рамы L_3	рас- сто- ние от оси рамы до конца рамы L_4	высота крана H_1	высота ниж- ней рамы H_3	Статическая на- грузка на стро- ительную конст- рукцию, кН, не более		коэф- фици- ент затра- т на массу, T_f , не более	Уде- ль- ная масса, $T_f \cdot M$
											рас- сто- ние от оси рамы до оси рамы L_1	рас- сто- ние от оси рамы до оси рамы L_2	рас- сто- ние от оси рамы до оси рамы L_3	рас- сто- ние от оси рамы до оси рамы L_4
31 5921 7403 07		4000			4420						34,24	16,7	0,67	0,168
31 5921 7404 06		5000			5420	340					42,80	17,7	0,77	0,154
31 5921 7405 05	1,0	6300			6720		835				54,00	19,4	0,94	0,149
31 5921 7406 04		8000	До 18000		8420						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			3670	340	1150				52,00	29,0	0,90	0,141
31 5921 7303 10		4000			4470						65,90	30,5	1,05	0,131



Черт. 2

Таблица 2

Номер ОКН	Параметр, мм	Статическая нагрузка на строительную конструкцию, кН, не более		Коэффициент неоднородности, т/т	Масса, кг
		Баланс	Баланс и динамическая нагрузка		
31 5921 2101 05	2000	1720		5,36	
31 5921 2102 04	2500	2220	2910	4,15	6,5
31 5921 2103 03	3200	2920		4,02	
31 5921 2104 02	4000	3720		2,48	
31 5921 2105 01	2000	1720		6,86	
31 5921 2106 00	2500	2220	3610	5,31	7,0
31 5921 2107 10	3200	2920		4,04	0,44
31 5921 2108 09	4000	3720		3,17	
31 5921 2109 08	2000	1720	240	980	8,37
31 5921 2111 03	2500	2220		6,64	
31 5921 2112 02	4000	3720	550	7,5	0,49
31 5921 2113 01	2000	1720		5,05	
31 5921 2114 00	2500	2220	4410	3,96	
31 5921 2115 10	5000	3200	3720	10,71	
31 5921 2116 09	2000	1720		8,30	
31 5921 2117 08	2500	2220	5410	6,31	8,5
31 5921 2118 07	4000	3720		4,95	
31 5921 2119 06	2000	2150		10,80	
31 5921 2121 01	2500	2650	6710	280	8,80
	3200	3350		1050	9,5
					7,00

Приложение табл. 2

Раздел IV

Продолжение табл. 2

Код ОКУД	Наименование	Базис	Размеры, мм	Статическая нагрузка на строительную конструкцию, не более			
				Бесстое крепление	Бесстое крепление	Бесстое крепление	Бесстое крепление
31 5921 2211 00		4000	2500	2400	11,00	10,5	0,55
31 5921 2212 10		3200	3100	4370	8,60		0,275
31 5921 2213 09		40000	39000		7,05		
31 5921 2214 08		2000	1900		10,50		
31 5921 2215 07		2500	2400		17,40		
31 5921 2216 06		32000	31000		13,83		
31 5921 2217 05		40000	39000		10,65		
31 5921 2218 04		2000	2250		8,74		
31 5921 2219 03		6300	2500				
31 5921 2221 09	0,5	700	3200				
31 5921 2222 08			3450				
31 5921 2223 07			4000				
31 5921 2224 06			4250				
31 5921 2225 05			2000				
31 5921 2226 04			2250				
31 5921 2227 03			2500				
31 5921 2228 02		10000	2750				
31 5921 2229 01		3200	3450				
31 5921 2231 07		4000	4250				

Приложение табл. 2

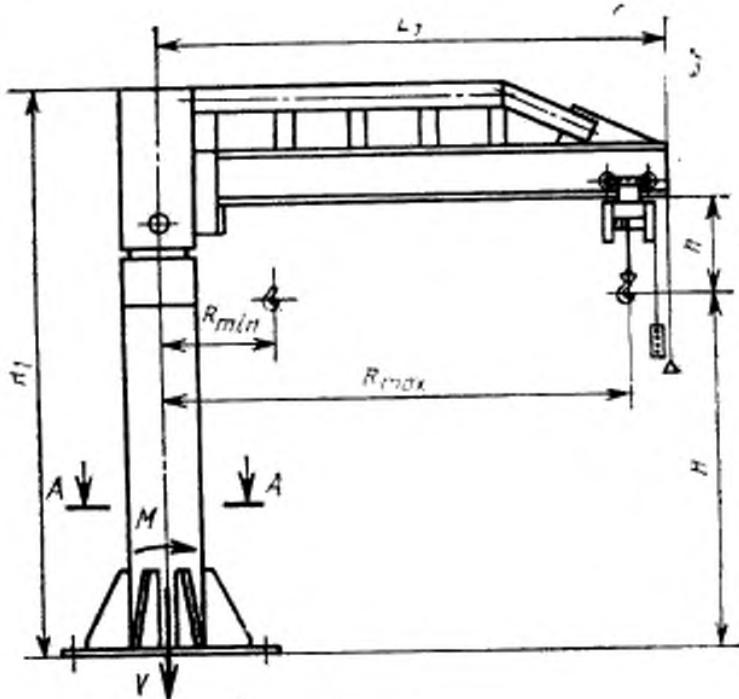
Код ОКП	Наименование	Базис	Размер, мм	Статическая нагрузка на строительную конструкцию, кН, не более		Масса, кг/м ³	Масса, кг/м ³	Масса, кг/м ³
				Горизонтальная	Горизонтальная			
31 5921 2301 10	Паспорта № 5	2000	1960			16,80	13,36	0,55
31 5921 2302 09	Паспорта № 5	2500	2460	2920		10,40	8,30	0,220
31 5921 2303 08	Паспорта № 5	3200	3160			21,50	17,10	0,60
31 5921 2304 07	Паспорта № 5	4000	3960	280		13,31	10,62	0,188
31 5921 2305 06	Паспорта № 5	2000	1960			28,90	22,66	0,67
31 5921 2306 05	Паспорта № 5	2500	2460	3620		17,40	17,0	0,168
31 5921 2307 04	Паспорта № 5	3200	3160			13,76	12,50	
31 5921 2308 03	Паспорта № 5	4000	3950			36,11	28,33	0,77
31 5921 2309 02	Паспорта № 5	2000	1920			17,21	21,76	0,154
31 5921 2311 08	Паспорта № 5	2500	2320	4420		39,60	39,60	
31 5921 2312 07	Паспорта № 5	3200	3020			14,90	31,91	0,94
31 5921 2313 06	Паспорта № 5	4000	3820			25,13	25,13	0,149
31 5921 2314 05	Паспорта № 5	2000	1820					
31 5921 2315 04	Паспорта № 5	2500	2320	5420				
31 5921 2316 03	Паспорта № 5	3200	3020					
31 5921 2317 02	Паспорта № 5	4000	3820					
31 5921 2318 01	Паспорта № 5	2000	1820					
31 5921 2319 00	Паспорта № 5	2500	2320					
31 5921 2321 06	Паспорта № 5	3200	3020					

Продолжение табл. 2

Код, ОКН	Параметр	Значение	Размер, мм	Статическая нагрузка на строительную конструкцию, кН, не более		
				Параметры панели и	Параметры панели и	Параметры панели и
31 5921 2322 05	Q, t	1,0	6300	4000	4095	6720
31 5921 2323 04				2000	2095	340
31 5921 2324 03				2500	2595	
31 5921 2325 02				3200	3295	
31 5921 2326 01				4000	4095	
31 5921 2327 00				2000	2095	
31 5921 2328 10				2500	2595	
31 5921 2329 09				3200	3295	
31 5921 2331 04				4000	4095	
31 5921 2401 07				2000	2110	
31 5921 2402 06				2500	2610	
31 5921 2403 05				3200	3310	
31 5921 2404 04	2,0			4000	4110	
31 5921 2405 03				2000	2110	
31 5921 2406 02				2500	2610	
31 5921 2407 01				3200	3310	
						24,37
						0,149
						0,94
						0,149
						0,184
						1,47
						0,184
						0,141
						0,9
						30,0
						24,37

Продолжение табл. 2

Номер	Наименование	Размеры, мм	Статическая нагрузка на строительную конструкцию, кН, не более		Коэффициент использования	Частота колебаний	Частота колебаний	Частота колебаний
			Гидростатическая	Гидростатическая				
31 5921 2408 00	Приемник	Q, т	3200	4000	4110	3670	19,61	30,0
31 5921 2409 10				2000	2200		45,80	
31 5921 2411 06		R, м	2,0	750	4000	4470	1250	28,00
31 5921 2412 01	Радиатор	R, м						30,00
31 5921 2413 03		R, м						24,00



Черт. 3

Таблица 3

Размеры, мм

Код ОКП	Гру- зо- вое пол- но- е- мость $Q, \text{т}$	Вылет мак- си- маль- R_{max}	Высота полета H	Расстояние от оси вра- щения до конца кон- соли L , не более	Верти- кальный подъем п. h , не более	Высо- та на H_1	Статическая нагрузка на стрикательную кон- струкцию, не более		Конструк- тивная масса, т, не более массы M	Удлинен- ная масса, $TR \cdot M$
							на верти- кальной V , кН	момент $M, \text{кН} \cdot \text{м}$		
31 5921 3005 00			2000			2850	11,2		0,87	1,392
31 5921 3006 10		2500	2500	2910		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		2500		3610		3350	12,5		1,00	1,250
31 5921 3012 01		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		1,03	1,030
31 5921 3015 09	0,25	550	2500	4410	550	3350	13,4		1,10	1,100
31 5921 3016 08			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			2500			3350	14,5		1,20	0,960
31 5921 3021 00		5000	3200	5410		4050	15,2	20,0	1,27	1,016
31 5921 3022 10			4000			4850	16,0		1,35	1,080
31 5921 3023 09			2000			3350	15,8		1,33	0,844
31 5921 3024 08		6300	2500	6710		3850	16,5	30,5	1,40	0,889
31 5921 3025 07			3200			4550	17,2		1,47	0,933

Продолжение табл. 3

Размеры, мм

Код ОКП	Гру- зо- под- ъем- нос- тность Q, т	Баллер	Высота подъема H	Расстояние от оси шар- ниров до косяка L ₄ в балле	Верти- кальный ползун h, не более	Бы- стро- ка под- ъема на H ₁ , не более	Статический нагруз- ка на строитель- ную конструкцию, не более		Конст- руктив- ная мас- са, т, не более	Удельная масса, t/t ₁
							на пере- кладине 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	8410		3850	18,5	38,0	1,60	0,800
31 5921 3029 03		8000	3200			4550	19,2		1,67	0,835
31 5921 3031 09	0,25	650		4000	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 3037 04			2000			3100	14,5		0,95	0,760
31 5921 3062 07			2500			3600	15,0		1,00	0,800
31 5921 3266 03		2500	3200		2870		4300	16,0	16	1,07
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		3600	16,5		1,04	0,650
31 5921 3267 02			3200		3570		4300	16,1	23	1,11
31 5921 3271 06				4000			5100	17,0		1,19
31 5921 3259 02				2000			3100	15,5		1,04
31 5921 3264 05		4000	2500		4370		3600	16,0	31	1,09

Продолжение табл. 3

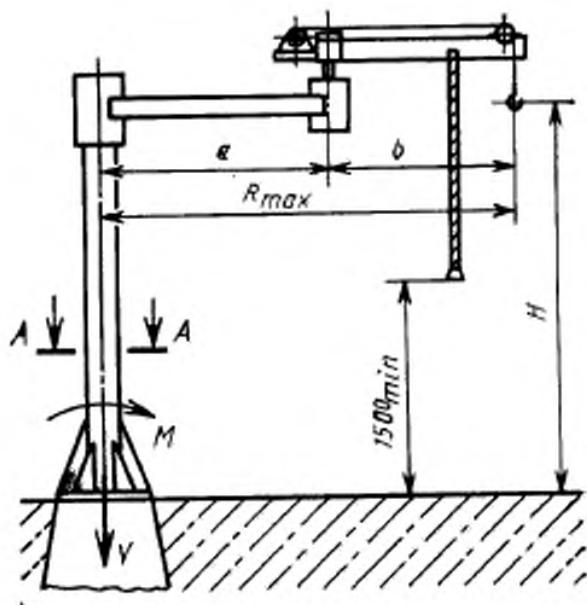
Размеры, мм

Код ОКП	Гру- зо- вое- сост- реч- ность Q, т	Валет	Вы- сота подъема H	Расстояние от оси вра- щения до конца L, не более консоль	Верти- кальная подъем- ная 杆 h, не более	Вы- сота затяжки на H ₁	Статическая затяжки на столбчатую конструкцию, не более		Конструк- тивные надо- бы, т, не более	Удельная масса, 7Т·М кг/м
							V, кН	M, кН·м		
31 5921 3201 09		4000	3200	4370		4300	16,6	31	1,16	0,580
31 5921 3272 05		—	4000			5100	17,5	—	1,24	0,620
31 5921 3261 08		—	2000			3100	16,0	—	1,10	0,440
31 5921 3265 04		5000	2500	5370		3600	16,5	38	1,15	0,460
31 5921 3268 01		5000	3200			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		6300	2500	6670		4150	19,5	51	1,45	0,460
31 5921 8203 09	0,5	700	3200	8000	780	4850	21,0	—	1,60	0,508
31 5921 8204 08		—	4000			5650	22,5	—	1,75	0,556
31 5921 8205 07		—	2000			3650	22,0	—	1,70	0,425
31 5921 8206 06		—	2500			4150	22,5	—	1,75	0,438
31 5921 8207 05		—	3200	8370		4850	24,0	69	—	0,475
31 5921 8208 04		—	4000			5650	25,5	—	2,05	0,512
31 5921 8209 03		—	2000			3650	25,0	—	2,00	0,490
31 5921 8211 09		—	2500	10370		4150	25,5	91	2,05	0,410
31 5921 8212 08		10000	3200			4850	27,0	—	2,20	0,440
31 5921 8213 07		—	4000			5650	28,5	—	2,35	0,470

Продолжение табл. 3

Код ОКП	Гру- по- вое назна- чение бокса Q, т	Высота стан- дарт- ной штанги R _{стан}	Высота подъема H	Расстояние от оси вра- щения к концу штанги L ₁ , не более	Верти- кальная изогнута- я R, не более	Статический нагрузка на строительную конструкцию, не более			Конструк- тивная масса, т, не более	Удельная масса, т/м ³
						Баланс- состав на конце штанги H ₁ , не более	изогнута- я R ₁ , не более	момент M ₁ , кН · м		
31 5921 3362 04			2000			3160	21,3		1,13	0,452
31 5921 3366 00		2500	2500	2920		3660	21,8	31,0	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			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			3660	25,1		1,51	0,378
31 5921 3358 00			2500		4420	855			59,5	
31 5921 3375 10			3200			4360	26,6		1,66	0,415
31 5921 3365 01			4000			5160	28,1		1,81	0,452
31 5921 3368 09			2000			3160	27,6		1,76	0,352
31 5921 3372 02			2500			3660	28,1		1,81	0,362
31 5921 3376 09			3200			4360	29,6		1,96	0,392
31 5921 8301 08			4000			5160	31,6		2,16	0,432
31 5921 8302 07			2000			3725	30,6		2,06	0,327
31 5921 8303 06			2500			4225	31,1		2,11	0,335
31 5921 8304 00			3200		6720	4925	32,6	93,0	2,26	0,359
			4000			5725	34,6		2,46	0,390

Код ОКП	Высота	Грузо- воз- мож- ность Q, т	Пар- а- мен- таль- ный коэф- фици- ент K _{par}	Высота подъема H	Расстояние от оси про- шения до коэффици- ента L ₁ , и не более		Бы- сота подъема H ₁	Бы- сота подъема на H ₁	Статический нагрузка на стационарную конструкцию, не более		Конструк- тивная масса, т, не более, T _{eff} , т	Удельная масса, т/ м ³
					верти- кальный подъем h, не более	верти- кальный подъем h ₁ , не более			момент M, кН·м	V, кН		
31 5921 8305 04				2000			3725	33,6			2,36	0,295
31 5921 8306 03				2500	8420		4225	34,1	125,0		2,41	0,301
31 5921 8307 02				3200			4925	36,1			2,61	0,326
31 5921 8308 01	1,0	750		4000		455	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	165,0		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	2,0	750		2500	3670	1150	4010	37,2	80,0		1,72	0,269
31 5921 3661 07				3200			4710	38,7			1,87	0,292
31 5921 3662 06				4000			5510	40,2			2,02	0,316
31 5921 3663 05				2000			3510	39,0			1,90	0,238
31 5921 3664 04				2500	4470		4010	40,2			2,02	0,252
31 5921 3665 03				4000	3200		4710	41,7	108,0		2,17	0,271
31 5921 3666 02				4500			5510	43,2			2,32	0,290



Черт. 4

Таблица 4

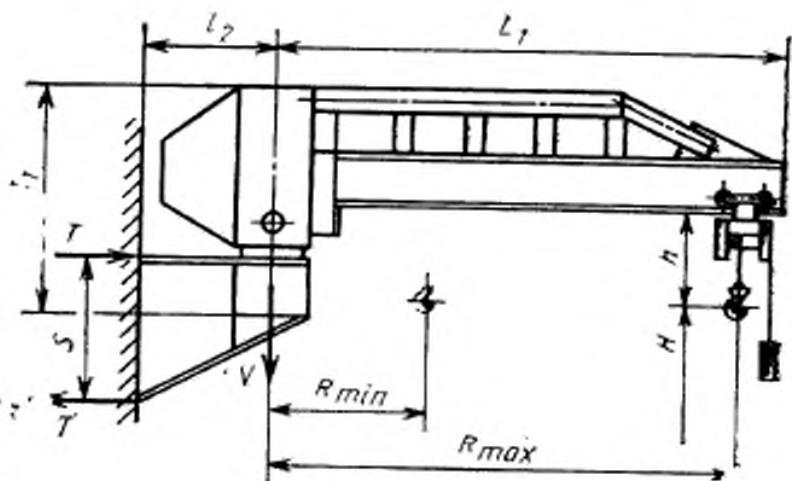
Размеры, мм

Код ОКП	Грузо- погон- ность Q , т	Высота платформы H	Высота загрузки $h_{\text{заг}}$	Длина платформы a	Длина второго пятачка b	Статическая нагрузка на строительную конструкцию, не более		Конструк- тивная масса, т, не более	Установоч- ная масса, т, т/т, и
						подъем- ная нагрузка V , кН	момент M , кН · м		
31 5921 4102 07		2000	1350	1150		72	8,9	0,60	1,935
31 5921 4103 06		2500	2500			6,7		0,65	2,096
31 5921 4104 05		3200				8,2		0,70	2,258
31 5921 4105 04	0,125	2000	3200	1700	1500	7,7		0,65	1,625
31 5921 4106 03		2500				8,2	10,8		
31 5921 4107 02		3200				8,7		0,75	
31 5921 4108 01		2000	4000	2100	1900	8,2		0,70	
31 5921 4109 00		2500				8,6	12,8	0,75	
31 5921 4101 08		3200				9,2		0,80	
31 5921 4202 04		2000	2500	1350	1150	9,8		0,75	
31 5921 4203 03		2500				10,3	11,8	0,80	
31 5921 4204 02	0,25	3200				10,8		0,85	
31 5921 4205 01		2000	3200	1700	1500	10,3		0,80	
31 5921 4206 00		2500				10,8	14,8	0,85	
31 5921 4207 10		3200				11,3		0,90	

Продолжение табл. 4

Размеры, мм

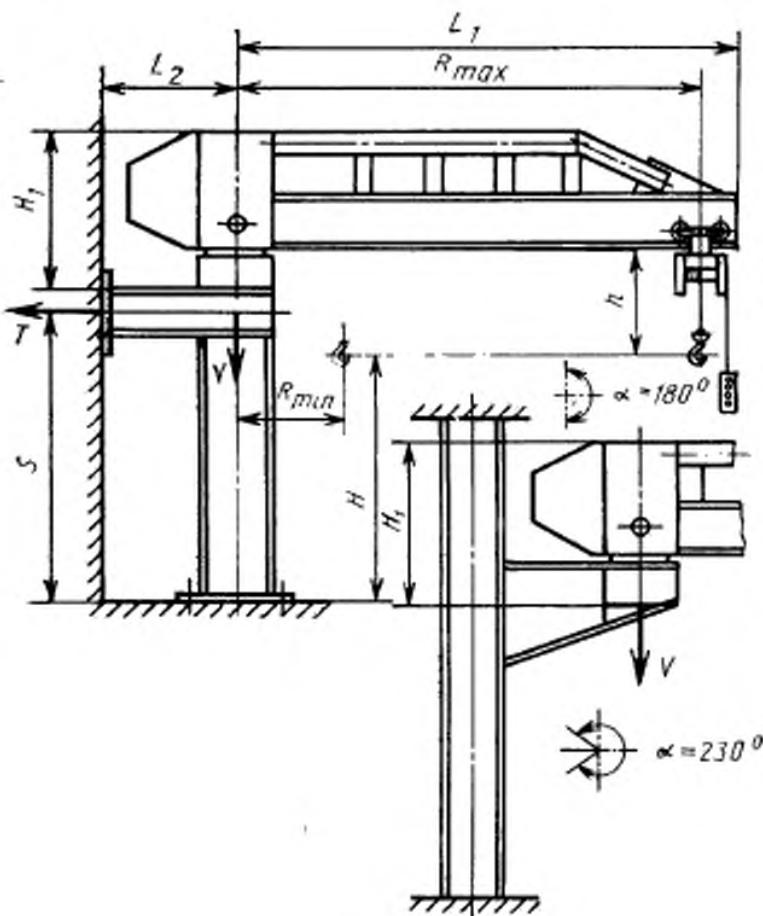
Код ОКП	Грузоподъемность Q , т	Высота поясов H	Высота панельных плит $R_{пл}$	Длина первого плана a	Длина второго плана b	Статическая нагрузка на строительную конструкцию, не более		Конструктивная масса, т, не более	Удельная масса, т/м
						нормальная V , кН	момент M , кН·м		
31 5921 4208 09	0,25	2000				10,8	19,7	0,85	0,850
31 5921 4209 08		2500		2100	1900	11,3		0,90	0,900
31 5921 4201 05		3200				11,8		0,95	0,950
31 5921 4301 02		2000				14,8		1,00	0,800
31 5921 4302 01		2500		2500	1350	1150	15,2	19,7	
31 5921 4303 00		3200				15,7		1,05	0,840
31 5921 4304 10		2000				15,2		1,10	0,880
31 5921 4305 09	0,5			3200	1700	1500	16,2	27,5	
31 5921 4306 08				2500			16,2		1,05
31 5921 4307 07				3200			17,2	27,2	0,656
31 5921 4308 06				2000			16,2		1,15
31 5921 4309 05				2500	4000	1900	17,2	32,4	0,718
				3200			18,2		1,25
									0,625
								1,35	0,675



Черт. 5

Таблица 5

Приложение табл. 5



Черт. 6

Таблица 6

Urodaceum page 6

Приложение табл. 6

Код ОКП	Приоритет-ность	Размеры, мм	Справочная информация			
			Бисектриса	Бисектриса	Бисектриса	Бисектриса
31 5921 6212 05		4000	3200	3020	4420	17,41
31 5921 6213 04			4000	3820		13,76
31 5921 6214 03			2000	1820	1250	36,11
31 5921 6215 02		5000	2500	2320		28,33
31 5921 6216 01			3200	3020		21,76
31 5921 6217 00			4000	3820		17,20
31 5921 6218 10			2000	2095		39,50
31 5921 6219 09		6300	2500	2595		31,91
31 5921 6221 04		3200	3295	6720		25,13
31 5921 6222 03	1,0	750	4000	4085	855	20,22
31 5921 6223 02			2000	2095		50,20
31 5921 6224 01		8000	2500	2595	8420	40,52
31 5921 6225 00			3200	3295		31,92
31 5921 6226 10			4000	4095		25,68
31 5921 6227 09			2000	2095	1260	64,20
31 5921 6228 08		10000	2500	2595	10420	51,00
31 5921 6229 07		3200	3295			40,00
31 5921 6231 02		4000	4095			32,50

Продолжение табл. 6

Код ОКИ	Наименование	Единица измерения	Номер	Статистическая характеристика на строительную конструкцию, кн.		Компьютерные данные	Источник
				Баланс	Баланс		
31 5921 6321 01	Баланс	штук	6300	3290	3515	6770	1260
31 5921 6322 00	Баланс	штук	4000	4315	4315	4315	1480
31 5921 6323 10	Баланс	штук	2000	2315	2815	8470	1150
31 5921 6324 09	Баланс	штук	8000	3200	3515	2815	1320
31 5921 6325 08	Баланс	штук	750	4000	4315	4315	1750
31 5921 6326 07	Баланс	штук	10000	2500	2815	10470	10880
31 5921 6327 06	Баланс	штук		3200	3515		
31 5921 6328 05	Баланс	штук		4000	4315		
31 5921 6329 04	Баланс	штук		2000	2260		
31 5921 6331 10	Баланс	штук		2500	2760		
31 5921 6401 02	Баланс	штук		3200	3460		
31 5921 6402 01	Баланс	штук		4000	4260		
31 5921 6403 00	Баланс	штук		2000	2260		
31 5921 6404 10	Баланс	штук	850	2500	2760	3750	4000
31 5921 6405 09	Баланс	штук	3,2	3200	3460	4260	4260
31 5921 6406 08	Баланс	штук		2000	2260		
31 5921 6407 07	Баланс	штук		2500	2760		
31 5921 6408 06	Баланс	штук		3200	3460		

Продолжение табл. 6

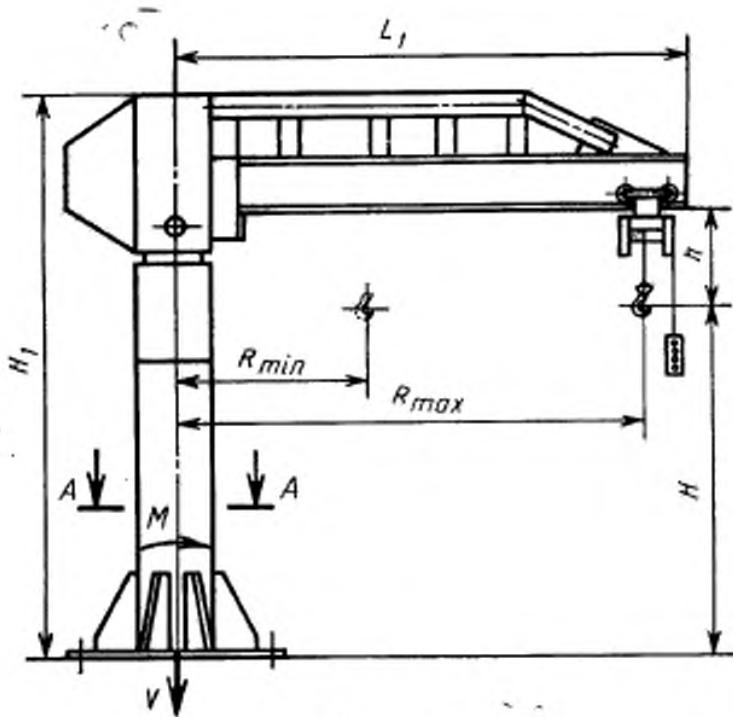
Код ОКН	Высота	Ширина	Размеры, мм	Статическая нагрузка на строительную конструкцию, кН, не более			Коэффициент статической нагрузки	Коэффициент статической нагрузки	Коэффициент статической нагрузки
				Паспортные	Паспортные	Паспортные			
31 5921 6429 01	3,2	870	10000	3200	3675	10550	1310	1750	109,85
31 5921 6431 07			4000	4475				90,21	63,0
31 5921 6501 10			2000	2685				58,40	
31 5921 6502 09			2500	3185	3200			49,32	73,0
31 5921 6503 08			3200	3885				40,35	2,3
31 5921 6504 07			4000	4685				33,46	
31 5921 6505 06			2000	2685				74,73	
31 5921 6506 05			2500	3185	3900			63,90	74,0
31 5921 6507 04			3200	3885				1750	2,4
31 5921 6508 03			4000	4685				51,64	
31 5921 6509 02	5,0	1045					1520		
31 5921 6511 08			4000	2500	3185	4700			
31 5921 6512 07				3200	3885			64,56	
31 5921 6513 06				4000	4685			53,53	
31 5921 6514 05				2000	2440			128,48	
31 5921 6515 04				2500	2940	5700	1530	2150	105,63
31 5921 6516 03				3200	3640			86,13	80,0
31 5921 6517 02				4000	4440			70,61	3,0

Продолжение табл. 6

Продолжение табл. 6

Размеры, мм	Балки	Балки	Балки	Статическая нагрузка на конструкцию, кН, не более		Коэффициенты, т/т, не более	Масса, т/т, не более
				горизонтальная	вертикальная		
31 5921 6607 01	3200	4000	4700	3900	1750	68,09	108,0
31 5921 6608 00		5000	5700			56,14	2,8
31 5921 6609 10		2500	2800			142,86	0,109
31 5921 6611 05		3200	3500			114,29	
31 5921 6612 04		4000	4300			93,03	0,094
31 5921 6613 03			5000	5300		75,46	
31 5921 6614 02			2500	2970		170,04	
31 5921 6615 01		3200	3670			137,61	
31 5921 6616 00		4000	4470	5700		112,98	3,2
31 5921 6617 10	1065		5000	5470	1560	92,33	0,060
			2500	2970	2150	217,18	
31 5921 6618 00			3200	3670		175,75	
31 5921 6619 08		6300	4000	4470		144,30	3,5
31 5921 6621 03			5000	5470		117,92	0,070
31 5921 6622 02			2500	2970		121,22	
31 5921 6701 04			3200	3670	3200	98,10	162,0
31 5921 6702 03	12,5		4000	4470		80,54	3,7
31 5921 6703 02			5000	5470		65,82	0,118
31 5921 6704 01							

P 2 M E D W VM



Черт. 7

Таблица 4

Размеры, мм

Код ОКТ	База	Размер	База	Размер	Статическая нагрузка на стойковую конструкцию, не более		Момент	Максимальное время	Максимальное время
					База	Максимальная нагрузка, Н, не более			
31 5921 3206 04		2000			3100	16,0	1,10	0,880	
31 5921 3211 07		2500	2500	2870	3600	16,6	1,16	0,928	
31 5921 3215 03		3200			4300	17,3	1,23	0,984	
31 5921 3218 00		4000			5100	18,1	1,31	1,048	
31 5921 3207 03		2000			3100	16,4	1,14	0,713	
31 5921 3212 06		2500			3600	17,0	1,20	0,750	
31 5921 3216 02		3200	3200	3570	4300	17,7	1,27	0,794	
31 5921 3219 10		4000			5100	18,5	1,35	0,844	
31 5921 3208 02		2000			3100	17,2	1,22	0,610	
31 5921 3213 05	0,5	700	2500	4370	3600	17,8	1,28	0,640	
31 5921 3204 06		4000	3200		4300	18,5	1,35	0,675	
31 5921 3205 05		4000			5100	19,5	1,45	0,725	
31 5921 3209 01		2000			3100	18,0	1,30	0,520	
31 5921 3214 04		2500			3600	18,6		1,36	0,544
31 5921 3217 01		5000	3200	5370	4300	19,3	38	1,43	0,572
31 5921 3221 05		4000			5100	20,1		1,51	0,604
31 5921 8214 06		2000			3650	21,5	51	1,65	0,524
31 5921 8215 05		2500	6670		4150	23,0	1,80	0,571	

Продолжение табл. 1

Продолжение табл. 7

Приложение табл. 7

Код ОКТ	Высота	Ширина	Диаметр	Размеры, мм	Статическая нагрузка на стойки-подпоры конструкции, не более		Коэффициент, не более 1,0	Максимальный изгибющий момент M , кН · м	Максимальная нагрузка N , кН	Максимальная толщина t , м	Максимальная масса $M_{\text{макс}}$, т	Максимальная масса $M_{\text{макс}}$, т	
					Бетонные	Бетонные							
31 5921 3667 01				2000		4015	47,5		2,75	0,218			
31 5921 3668 00				2500	6770	4515	49,0	168	2,90	0,230			
31 5921 3669 10				3200		5215	51,0		3,10	0,246			
31 5921 3671 05				4000		6015	53,0		3,30	0,262			
31 5921 3672 04				2000		4215	55,0		3,50	0,219			
31 5921 3673 03	2,0	750	8000	2500		4715	57,0		3,70	0,231			
31 5921 3674 02				3200		5415	59,0		3,90	0,244			
31 5921 3675 01				4000		6215	61,0		4,10	0,256			
31 5921 3676 00				2000		4215	63,0		4,30	0,215			
31 5921 3677 10				2500		4715	65,0		4,50	0,225			
31 5921 3678 09				10000	10470				286	4,70	0,235		
31 5921 3679 08				3200		5415	67,0			4,90	0,245		
31 5921 3701 05				4000		6215	69,0			2,30	0,288		
31 5921 3704 02				2000		3760	55,0			2,45	0,306		
31 5921 3707 10	3,2	850		2500	3050				4260	56,5	90	2,60	0,325
31 5921 3712 02				3200		4960	58,0					2,75	0,344
31 5921 3702 04				4000		5760	59,5					2,80	0,354
31 5921 3705 01				2000	3750				3760	58,0	125	2,75	0,268
				3200	2500				4260	59,5			

Продолжение табл. 7

Код ОКП	Наименование	Размеры, мм	Статическая нагрузка на строительную конструкцию, не более					
			Максимальная нагрузка, кН	Максимальная нагрузка, кН	Момент, Н·м	Максимальная нагрузка, кН		
31 5921 3708 09	Балки	3200	3750	4900	61.0	125	2.90	0.283
31 5921 3713 01		4000		5760	62.5		3.05	0.298
31 5921 3703 03		2000		3760	61.0		2.90	0.227
31 5921 3706 00		2500	4550	4260	62.5	168	3.05	0.238
31 5921 3709 08		3200		4960	64.0		3.20	0.250
31 5921 3714 00		4000		5760	65.5		3.35	0.262
31 5921 3742 07		2000		4375	65.0		3.30	0.206
31 5921 3743 06		2500	5550	4875	66.5	200	3.45	0.216
31 5921 3744 05	Балки	3200		5575	68.5		3.65	0.228
31 5921 3745 04		4000		6375	70.5		3.85	0.241
31 5921 3746 03		2000		4375	71.0		3.90	0.193
31 5921 3747 02		2500	6850	4875	72.5	258	4.05	0.201
31 5921 3748 01		3200		5575	74.5		4.25	0.211
31 5921 3749 00		4000		6375	76.5		4.45	0.221
31 5921 3751 06		2000					4.70	0.184
31 5921 3752 05		2500					4.85	0.189
31 5921 3753 04		3200	8550			336	5.05	0.197
31 5921 3754 03		4000					5.25	0.205

Продолжение табл. 7

размер, мм

Код ОКП	Балет	Гравитационные нагрузки на конструкцию, не более	Статическая нагрузка на строение конструкции, не более	Гравитационные нагрузки на конструкцию, не более		Коэффициент использования, не более	Момент M , кН · м	Момент M , кН · м	Коэффициент использования, не более	Гравитационные нагрузки на конструкцию, не более
				Балет	Балет					
31 5921 3755 02				2000	4532	87,0		5,50	0,172	
31 5921 3756 01	3,2	870	10000	2500	5032	88,5	429	5,65	0,176	
31 5921 3757 00				3200	5732	90,5		5,85	0,183	
31 5921 3758 10				4000	6532	92,5		6,05	0,189	
31 5921 8101 03				2000	4585	84,0		3,40	0,272	
31 5921 8102 02				2500	5085	86,0		3,60	0,288	
31 5921 8103 01				3200	5785	88,0	155	3,80	0,304	
31 5921 8104 00				4000	6585	90,0		4,00	0,320	
31 5921 8105 10				2000	4585	87,0		3,70	0,231	
31 5921 8106 09				2500	5085	89,0		3,90	0,244	
31 5921 8107 08	5,0	1045		3200	5785	91,0	192	4,10	0,256	
31 5921 8108 07				4000	6585	93,0		4,30	0,269	
31 5921 8109 06				2000	4585	91,0		4,10	0,205	
31 5921 8111 01				2500	5085	93,0		4,30	0,215	
31 5921 8112 00				4000	5785	95,0	235	4,50	0,225	
31 5921 8113 10				3200	6585	97,0		4,70	0,235	
31 5921 8114 09				4000	4740	97,0		4,70	0,188	
31 5921 8115 08				2000	5700			307	4,90	0,196
				2500	5240	99,0				

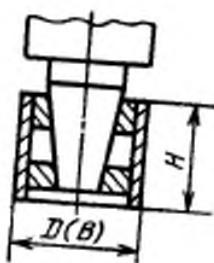
Продолжение табл. 7

Код ОКП 07 Промышлен- ность	Наимен- ние рабочей места	Код ОКП 07 Промышлен- ность	Наимен- ние рабочей места	Статистическая патру- яка на строитель- ную конструкцию, не более		Код ОКП 07 Промышлен- ность	Наимен- ние рабочей места	Статистическая патру- яка на строитель- ную конструкцию, не более	
				Баланс имущества	Баланс имущества			Баланс имущества	Баланс имущества
31 5921 8116 07	5000	3200	5700	5940	102,0	307	5,20	0,208	
31 5921 8117 06	4000			6740	105,0		5,50	0,220	
31 5921 8118 05	2000			4740	103,0		5,30	0,168	
31 5921 8119 04	2550	7000		5240	105,0	393	5,50	0,175	
31 5921 8121 10	6300	3200		5940	108,0		5,80	0,184	
31 5921 8122 09	4000			6740	111,0		6,10	0,194	
31 5921 8123 08	2000			4740	111,0		6,10	0,153	
31 5921 8124 07	2500	8000	8700	5240	113,0	512	6,30	0,158	
31 5921 8125 06	3200			5940	116,0		6,60	0,165	
31 5921 8126 05	4000			6740	119,0		6,90	0,172	
31 5921 8127 04	2000			4740	121,0		7,10	0,142	
31 5921 8128 03	2500	10600	10700	5240	124,0	655	7,40	0,148	
31 5921 8129 02	3200			5940	127,0		7,70	0,154	
31 5921 8131 08	4000			6740	130,0		8,00	0,160	
				5100	126,0		4,60	0,230	
				5800	128,0		4,80	0,240	
				6600	130,0	235	5,00	0,250	
				7600	132,0		5,20	0,260	

Продолжение табл. 7

Параметр, мм		Баланс		Параметр, мм		Баланс		Статическая нагрузка на строительную конструкцию, не более		Конструктивные нормы		Максимум нагрузки	
Код ОКУ	Название	Номер	Номер	Код ОКУ	Название	Номер	Номер	нагрузка, кН	момент, кН·м	нагрузка, кН	момент, кН·м	нагрузка, кН	момент, кН·м
31 5921 8405 01	Лыжи- шайбы	8,0	1065	31 5921 8413 01	Баланс- шайбы	8,0	2500	3200	3900	5100	132,0	5,20	0,203
31 5921 8406 00	Лыжи- шайбы	—	—	31 5921 8407 10	Баланс- шайбы	—	3200	4000	5000	5800	135,0	5,50	0,215
31 5921 8408 09	Лыжи- шайбы	—	—	31 5921 8409 08	Баланс- шайбы	—	2500	3200	4000	6600	138,0	5,80	0,226
31 5921 8411 03	Лыжи- шайбы	—	—	31 5921 8412 02	Баланс- шайбы	—	4000	4000	4700	7600	141,0	6,10	0,238
31 5921 8413 01	Лыжи- шайбы	—	—	31 5921 8414 00	Баланс- шайбы	—	5000	5000	5700	5100	138,0	5,80	0,181
31 5921 8415 10	Лыжи- шайбы	—	—	31 5921 8416 00	Баланс- шайбы	—	4000	4000	4700	5800	141,0	6,10	0,191
31 5921 8417 08	Лыжи- шайбы	—	—	31 5921 8418 07	Баланс- шайбы	—	4000	4000	4700	6600	144,0	6,40	0,200
31 5921 8419 06	Лыжи- шайбы	—	—	31 5921 8421 01	Баланс- шайбы	—	4000	4000	4700	7600	147,0	6,70	0,209
31 5921 8422 00	Лыжи- шайбы	—	—	31 5921 8501 02	Баланс- шайбы	12,5	2500	2500	3200	5270	144,0	6,40	0,160
31 5921 8502 01	Лыжи- шайбы	—	—	31 5921 8502 01	Баланс- шайбы	—	3200	3200	3945	5970	147,0	6,70	0,168

PRESENTATION



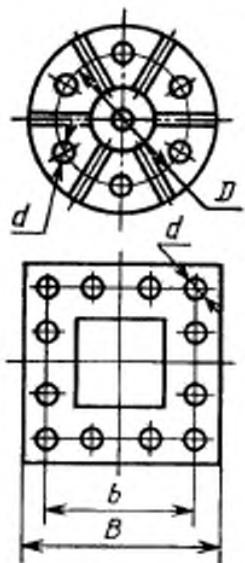
Черт. 8

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	$\varnothing 219$	200
	6,3; 8; 10		$\varnothing 351$	250
0,5	2,5; 3,2; 4; 5	1; 2	$\varnothing 351$	250
	6,3; 8; 10		$\varnothing 426$	300
1,0	2,5; 3,2	1; 2 5; 6	$\varnothing 351$	250
	4; 5; 6,3		$\varnothing 426$	300
2,0	8; 10	5; 6	$\varnothing 426$	400
	2,5; 3,2; 4		$\varnothing 530$	300
3,2	5; 6,3	5; 6	$\varnothing 530$	400
	8; 10		$\varnothing 530$	500
5,0	2,5; 3,2; 4	5; 6	$\varnothing 530$	500
	5; 6,3		$\varnothing 530$	700
8,0	8; 10	5; 6	$\square 600$	500
	2,5; 3,2; 4		$\square 600$	700
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 отвер- стий в плите
3 и 7	0,25	2,5; 3,2 4,0; 5,0	$\emptyset 700$	27	
		6,3; 8,0 10,0	$\emptyset 900$		6
	0,5	2,5; 3,2 4,0; 5,0	$\emptyset 900$	33	
		6,3; 8,0 10,0	$\emptyset 1100$	40	8
	1,0	2,5; 3,2; 4; 5 6,3 8,0; 10,0	$\emptyset 900$	33	6
		2,5; 3,2; 4	$\emptyset 1100$		
		5,0; 6,3	$\emptyset 1300$	40	
		8,0; 10,0	$\emptyset 1400$	46	
7	2,0	2,5; 3,2; 4	$\emptyset 1300$	40	
		5,0; 6,3	$\emptyset 1400$	46	
		8,0; 10,0	$\square 1040$	48	16
		2,5; 3,2; 4	$\emptyset 1400$	46	8
	3,2	5,0; 6,3	$\square 1040$		
		8,0; 10,0	$\square 1340$	48	10
		2,5; 3,2; 4	$\square 1040$	46	8
		5,0; 6,3			
	5,0	2,5; 3,2; 4	$\square 1340$	48	16
		2,5; 3,2	$\emptyset 700$	27	
4	0,125	2,5; 3,2 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 которых 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.
Тираж 10 000 Цена 65 к.

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