

	Стр.
1. КРАНЫ МОСТОВЫЕ ОПОРНЫЕ.....	3
2. КРАНЫ МОСТОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ С ДВУМЯ КРЮКАМИ.....	21
3. КРАНЫ МОСТОВЫЕ СПЕЦИАЛЬНЫЕ, ГРЕЙФЕРНЫЕ И КОНТЕЙНЕРНЫЕ	31
4. КРАНЫ МОСТОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДВЕСНЫЕ	35
5. КРАНЫ РУЧНЫЕ ОПОРНЫЕ И ПОДВЕСНЫЕ	53
6. КРАНЫ МОСТОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ОПОРНЫЕ И ПОДВЕСНЫЕ ВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫЕ.....	55
7. ТАЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	62
8. ТАЛИ РУЧНЫЕ	73
9. Опросный лист на краны, изготавливаемые ОАО «Забайкальский завод подъемно-транспортного оборудования» п.Оловянная	76
10. Опросный лист на краны, изготавливаемые ОАО «Пышминский завод подъемно-транспортного оборудования» , г.Пышма	77
11. АДРЕСА ЗАВОДОВ-ИЗГОТОВИТЕЛЕЙ.....	78

С выпуском данного каталога каталог КО – 09.16.01.07-98 считать утратившим силу.

Замечания и предложения просьба сообщать в наш адрес: 119121, г.Москва, Г-121, 31 ГПИ СС МО РФ или по телефону 241-39-40.

1. КРАНЫ МОСТОВЫЕ ОПОРНЫЕ

1. Краны мостовые электрические однобалочные опорные грузоподъемностью 1 и 2 т. Управление с пола.

Лист 1

Листов 1

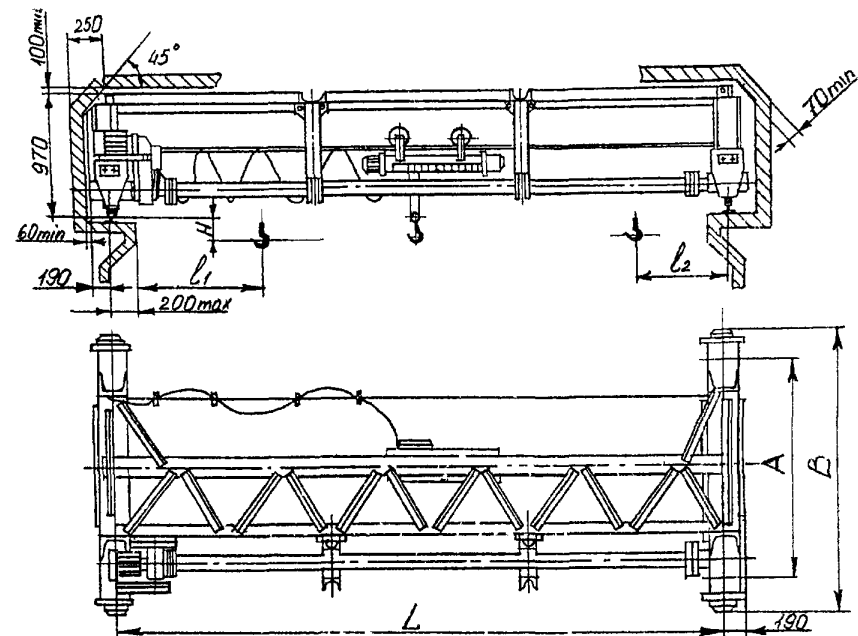
3

НАЗНАЧЕНИЕ: Предназначены для выполнения перегрузочных, транспортных и монтажных работ в цехах, на складах

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ: ТУ 22-4472-79.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Грузоподъемность, т	1 – 2
Пролет L, м	4,0 – 11,0
Высота подъема, м	6,3, 12,5; 20
Группа режима работы	3К
Скорости, м/с (м/м)	
подъема	0,13 (8)
передвижения тали	0,33 (20)
передвижения крана	0,5 (30)
Установленная мощность, кВт	1,78 – 7,74
Нагрузка на путь от катка, кн	8,76 – 15,89
Температура окружающего воздуха, °C	от плюс 40 до минус 40 или от плюс 40 до минус 20
Масса, т	1,36 – 2,21
Напряжение, В	380



Размеры:	Q = 1 т	L = 4-8 м	A=1,5 м	B=2,12 м	H=0,225 м	m=1,36-1,59 т	$l_1=0,9$ м
		L=10-11 м	A=2,0 м	B=2,62 м	H=0,285 м	m=1,98 2,04 т	$l_2=1,075$ м
Q = 2 т		L = 4-8 м	A=1,5 м	B=2,12 м	H=0,46 м	m=1,46-1,78 т	$l_1=0,925$ м
		L=10-11 м	A=2,0 м	B=2,62 м	H=0,52 м	m=2,12-2,21 т	$l_2=1,1$ м

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ – ОАО «Урюпинский крановый завод», г Урюпинск

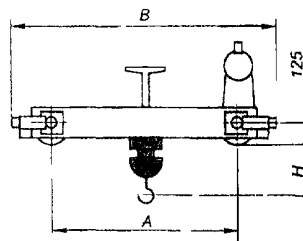
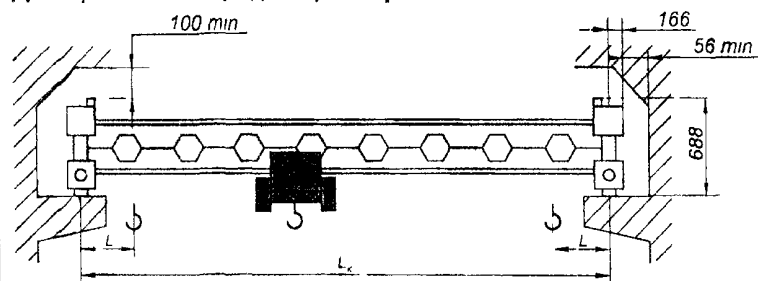
НАЗНАЧЕНИЕ: Предназначен для перемещения различных грузов в закрытых помещениях и на открытых площадках при температуре окружающего воздуха от минус 20 до плюс 40 °С.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

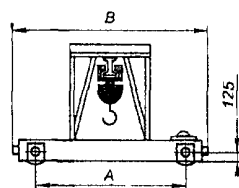
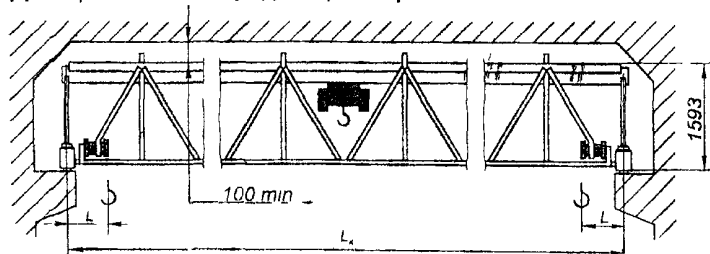
Скорость передвижения крана, м/с - $0,5 \pm 0,35$

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ: ТУ24.С9732-09.

Для пролетов от 4,5 до 16,5 метров



Для пролетов от 19,5 до 22,5 метров



ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ – ОАО «Пышминский завод подъемно-транспортного оборудования»
г.Пышма

Г/п тонн	Пролет L, м	Высота подъема, м	Основные габаритные размеры				Масса, т
			A	B	H	L	
1	4,5	6 - 18	1500	1932	517	800- 1175	1,26
	7,5		1500	1932	517		1,41
	10,5		2000	2432	517		1,85
	13,5		2600	3032	517		2,27
	16,5		2600	3032	517		2,68
	19,5		4000	4432	-		4,03
	22,5		4000	4432	-		4,03
2	4,5	6 - 18	1500	1932	697	800- 1200	1,35
	7,5		1500	1932	697		1,57
	10,5		2000	2432	697		2,03
	13,5		2600	3032	697		2,63
	16,5		2600	3032	697		2,88
	19,5		4000	4432	-		4,14
	22,5		4000	4432	-		4,32
3,2	4,5	6 - 18	1500	1932	1007	810- 1215	1,52
	7,5		1500	1932	1007		1,84
	10,5		2000	2432	1007		2,26
	13,5		2600	3032	1007		2,31
	16,5		2600	3032	1007		3,20
	19,5		4000	4432	-		4,52
	22,5		4000	4432	-		4,97
5	4,5	6 - 18	1500	1932	1593	1075- 1315	1,87
	7,5		1500	1932			2,11
	10,5		2000	2432			2,70
	13,5		2600	3032			3,26
	16,5		2600	3032			3,60
	19,5		4000	4432			5,58

* Пролеты кранов могут быть изменены на 0,5 м от табличных значений.

НАЗНАЧЕНИЕ: Кран мостовой опорный однобалочный с электрической талью предназначен для подъема и перемещения различных грузов в крытых производственных и складских помещениях с нормальной средой. Температура окружающей среды от плюс 40 до минус 20⁰С. Кран не предназначен для работы во взрывоопасной и пожароопасной среде, в помещениях, насыщенных парами кислот и щелочи.

НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ: ГОСТ 22045-89.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА:

Грузоподъемность, т	1; 2; 3,2; 5
Высота подъема, Н _п , м	6; 9; 12; 18
Длина пролета, L _п , м	4,5; 7,5; 10,5; 13,5; 16,5
Полная длина, L, м	4,88; 7,88; 10,88; 13,88; 16,88
Напряжение электрической сети, В	380
Тип подкранового рельса: железнодорожного	Р 24
специального	Квадрат 50 ГОСТ 6368-82 Ст 3 ГОСТ 535-88
Режим работы механизмов	ЗК

Опросный лист заполняется заказчиком

Пролет крана, м	
Грузоподъемность, т	
Высота подъема груза, м	
Тип подкранового рельса	
Наряд №	
Количество	
Заказчик: подпись, заверенная печатью; дата	
Отгрузочные и платежные реквизиты заказчика	
Адрес заказчика	

Г/п	Механизм передвижения крана						Характеристики электротали										
	Скорость передвижения крана, м/с	Передающее число редуктора	Характеристика электродвигателя				Тип	Скорость передвижения, м/с	Скорость подъема, м/с	Высота подъема, м	Электродвигатели						
			Пролет крана, L, м	Мощность, кВт	Кол.	Число об/мин					Подъема груза		Передвижения				
											Мощность, кВт	Число, об/мин	Мощность, кВт	Число, об/мин			
1	0,4 или 0,63	36,71	4,5-10,5	1,3 / 1,4	1	945/1460	ТЭ1М-5111	0,33	0,13	6	1,5	1420	0,12	1400			
							ТЭ1М-5211			12							
							ТЭ1М-5311			18							
2							4,5-10,5	1		ТЭ200-51120-00	0,33	0,13	6	3,0	1350	0,4	1400
							13,5-16,5	2		ТЭ200-52120-00			12				
										ТЭ200-53120-00			18				
3.2							4,5-10,5	1		ТЭ320-51120-00	0,33	0,13	6	5,0	1350	0,4	1410
							13.5-17,6	2		ТЭ320-52120-00			12				
										ТЭ320-53120-00			18				
5							4,5-10,5	1		ТЭ500-51120-00	0,33	0,13	6	7,5	1370	0,37	920
							13,5-23,0	2		ТЭ500-53120-00			12				
										ТЭ500-53120-00			18				

Пролеты кранов могут быть увеличены или уменьшены на 0,5 м.

По заказу потребителя могут быть изготовлены краны с высотой подъема 24, 30 м.

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ – ЗАО «Технорос», г.Санкт-Петербург

Грузоподъем- ность, т	Пролет крана, м	Размеры, мм			Положение крюка		Нагрузка на колесо при работе крана, кН	Конст- руктив- ная масса, т	
		В	Н	Н ₁	l ₁	l ₂			
1	4,5	2100	580	635	800	950	3,38	1,0	
	7,5						3,89	1,22	
	10,5						4,39	1,54	
	(13,5)						4,61	1,67	
	16,5						5,42	2,29	
2	4,5		780		830		975	5,5	1,21
	7,5							6,3	1,4
	10,5							7,04	1,8
	(13,5)							7,64	2,17
	16,5							8,01	2,4
3,2	4,5				1090	810	1000	4,1	1,5
	7,5							4,74	1,8
	10,5					5,12		2,1	
	(13,5)					5,54		2,6	
	16,5					5,86		3,0	
5	4,5		2290					5,69	1,7
	7,5							6,63	1,95
	10,5							7,15	2,25
	(13,5)							7,71	2,85
	16,5							8,05	3,2
6,3	4,5	820		1020	1075	1180	7,26	1,87	
	7,5						8,31	2,25	
	10,5						8,85	2,55	
	(13,5)						9,4	3 15	
	16,5						9,72	3 45	

НАЗНАЧЕНИЕ: Предназначены для выполнения перегрузочных, транспортных и монтажных работ в цехах, на складах.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ: ТУ 22-4472-79 (управление с пола);

ТУ 306-200-46-90 (управление из кабины)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Грузоподъемность, т	3,2 – 5,0
Пролет, L, м	13,0 – 23,0
Высота подъема, м	6,3; 12,5; 20
Группа режима	3К
Скорость подъема, м/с (м/м)	0,13 (8)
Скорость передвижения тали, м/с (м/м)	0,4 (24)
Скорость передвижения крана м/с (м/м):	
управление с пола	0,5 (30)
управление из кабины	0,67 (40)
Установленная мощность, кВт: управление с пола	8,87 – 11,05
управление из кабины	8,17 – 12,75
Нагрузка на путь от катка, кН: управление с пола	25,1 45,0
управление из кабины	25,8 – 65,0
Напряжение, В	380
Температура окружающего воздуха, °С:	
управление с пола	от плюс 40 до минус 40 или от плюс 40 до минус 20
управление из кабины	от плюс 40 до минус 10
Масса, г: управление с пола	3,08 – 6,26
управление из кабины	3,4 – 6,58

Размеры (управление с пола), м:

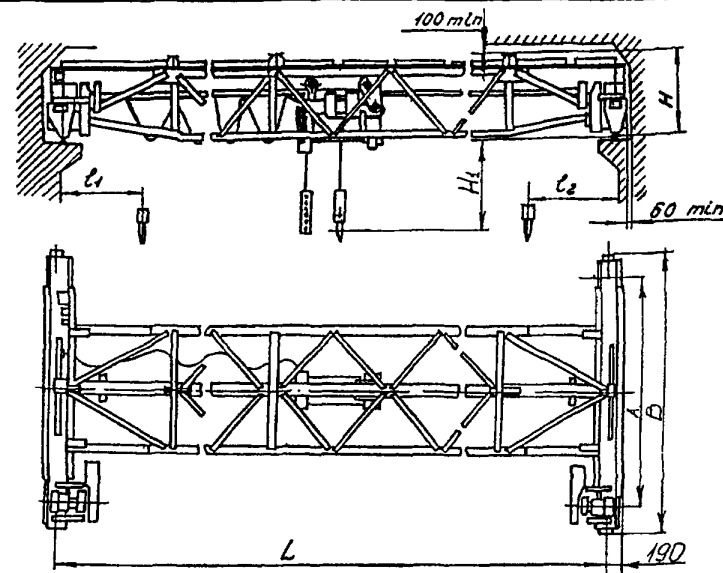
Q = 3,2т	L = 13-17	H=1,0	A=2,6	B=3,192	I ₁ =0,94	I ₂ =1,11	H ₁ =0,77
	L = 19-23	H=1,6	A=4,0	B=4,592	I ₁ =0,72	I ₂ =1,1	H ₁ =0,185
Q = 5,0т	L = 13-17	H=0,96	A=2,6	B=3,192	I ₁ =1,18	I ₂ =1,27	H ₁ =1,1
	L = 19-23	H=1,65	A=4,0	B=4,592	I ₁ =0,95	I ₂ =0,95	H ₁ =0,54

Размеры (управление из кабины), м:

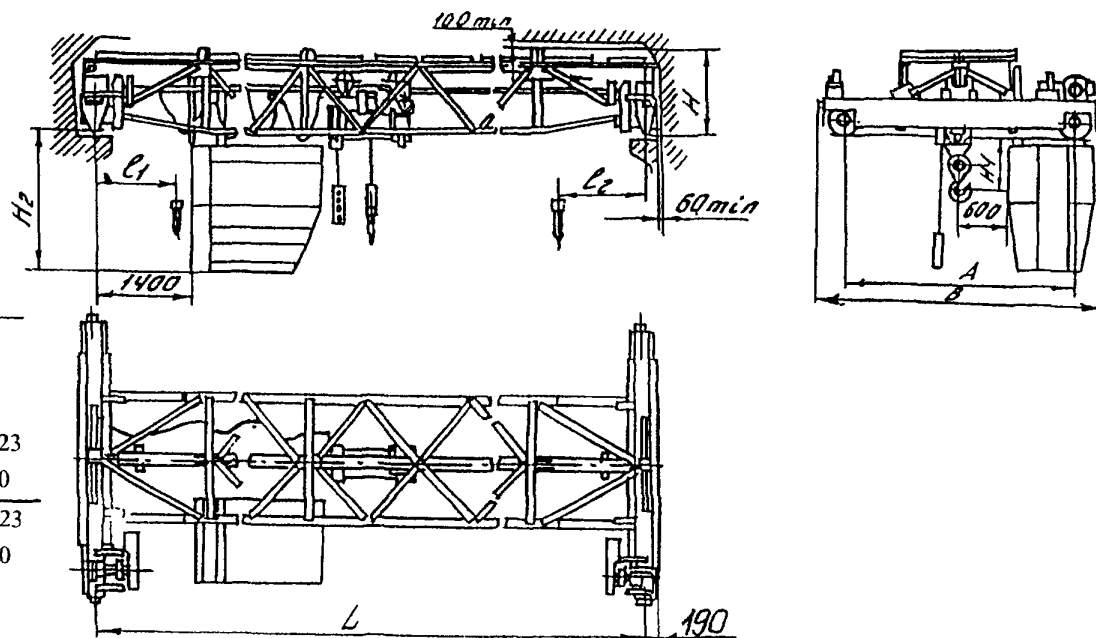
Q = 3,2т	L = 13-17	H=1,0	A=2,6	B=3,2	I ₁ =0,94	I ₂ =1,1	H ₁ =0,77	H ₂ =2,23
	L = 19-23	H=1,6	A=4,0	B=4,6	I ₁ =0,72	I ₂ =1,1	H ₁ =0,18	H ₂ =2,0
Q = 5,0т	L = 13-17	H=0,96	A=2,6	B=3,2	I ₁ =1,18	I ₂ =1,3	H ₁ =1,11	H ₂ =2,23
	L = 19-23	H=1,65	A=4,0	B=4,6	I ₁ =1,18	I ₂ =1,3	H ₁ =0,54	H ₂ =2,0

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ – ОАО «Урюпинский крановый завод»,

г. Урюпинск



Чертеж крана с управлением с пола.



Чертеж крана с управлением из кабины

НАЗНАЧЕНИЕ: Предназначены для выполнения перегрузочных и транспортных работ, а также монтажных и ремонтных работ в цехах.
Сейсмичность района установки – до 6 баллов по СНИП II-7-81.

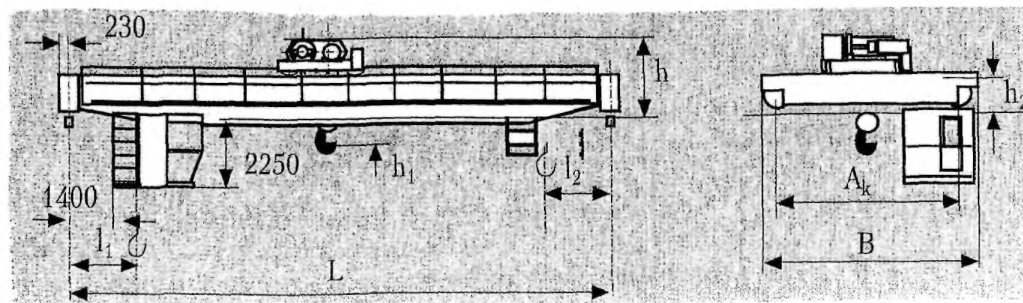
ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ: ТУ 3151.001.0211571-95

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Пролет, м	10,5 – 34,5
Высота подъема, м	8,0 – 16,0
Температура окружающей среды, °С	от плюс 40 до минус 40
Скорость ветра рабочего состояния, м/с	до 33

Грузоподъемность, т	5,0			10,0		
Группа режима работы	3К*	5К	7К	3К*	5К	7К
Скорости, м/с (м/м):						
подъема	0,08 (4,8)	0,16 (9,6)	0,32 (19,2)	0,1 (6,0)	0,125 (7,5)	0,36
передвижения крана	0,5 (30,0)	1,25 (75,0)	2,0 (120,0)	0,8 (48,0)	1,25 (75,0)	1,52
передвижения тележки	0,25 (15,0)	0,63 (38,0)		0,32 (19,2)	0,63 (38,0)	0,61
Установленная мощность, кВт	10,1	33,7	46,7	34,5	37,5	
Масса, т	8,3 – 28,1	9,6 – 26,2		10,8 – 27,7	11,8 – 25,7	17,0 – 41,0
Нагрузка на колесо, кН	51,3 – 94,5	58 - 105		52,5 – 96,0	62,4 – 99,9	96,2 – 161,0
Размеры, мм: l_1	800			1100		
l_2	1100			1200		
h	1980			2050		2100
h ₁	50			50		500
h ₂	550			550		
A _к	3500 при L до 19,5 м; 5000 при L св. 19,5			4400 при L до 22,5 м; 5000 при L св. 22,5		
B	5118 (4408*) при L до 19,5 м; 5908 при L св. 19,5			5930 при L до 22,5 м; 6010 при L св. 22,5		

* - краны управляемые с пола



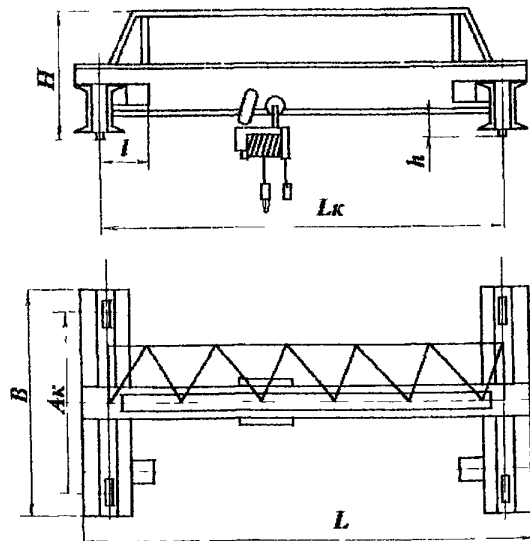
8. Кран мостовой электрический опорный однобалочный
грузоподъемностью 1; 3,2; 5 т. Управление с пола.

НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ: ГОСТ 22045 – 89.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Грузоподъемность, т	1	3,2	5
Пролет, L_k , м	7,5; 9; 10,5; 12,5		
Высота подъема, м	6; 12; 18		
Скорость передвижения, м/с	0,25.. 0,8	0,25.. 0,8	0,4
Размеры, м:			
A_k	1,5	2	2
B	2,15	2,6	2,6
H	0,9	0,66	0,66
l	0,4	0,4	0,4
h	19	19	19
Масса, т	0,82	1,1 . 1,4	1,5
Режим работы	3К		

Температура окружающей среды, °С – от плюс 40 до минус 20.



ЗАВОД ИЗГОТОВИТЕЛЬ – ОАО «Красногвардейский крановый завод»,
 п Красногвардейский

9. Кран мостовой электрический опорный однобалочный
грузоподъемностью 10 т. Управление с пола.

Лист 1
 Листов 1

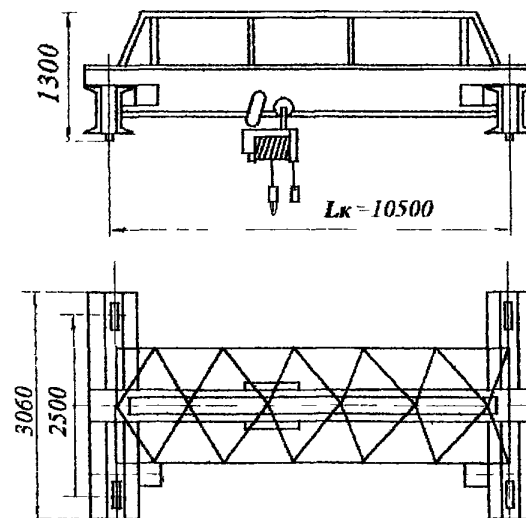
ГО

НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ: ГОСТ 27584-88.

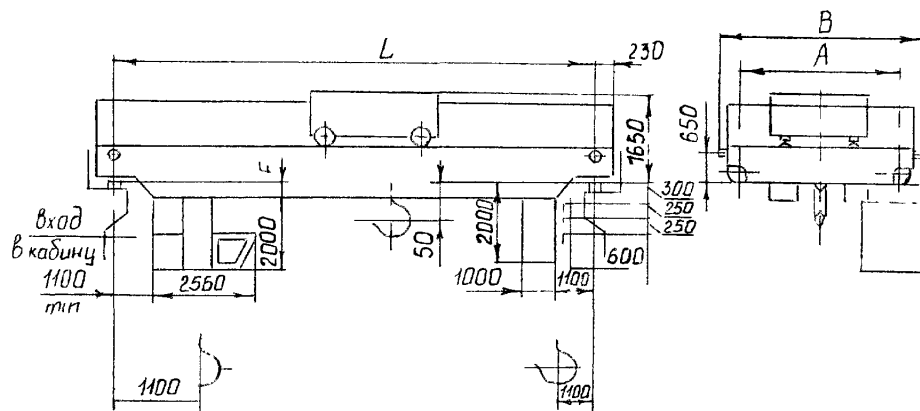
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Грузоподъемность, т	10
Пролет, м	10,5
Высота подъема, м	12; 14; 16; 18; 20
Скорость, м/мин подъема	6
передвижения крана	24
передвижения эл тали	20
Суммарная мощность двигателей, кВт	23
Режим работы	3К
Тип подкранового рельса	Р43 ГОСТ 7173-54
квадрат	60 ГОСТ 2591-88
	Ст.3 ГОСТ 535-88
Режим работы	3К

Температура окружающей среды, °С – от плюс 40 до минус 20.

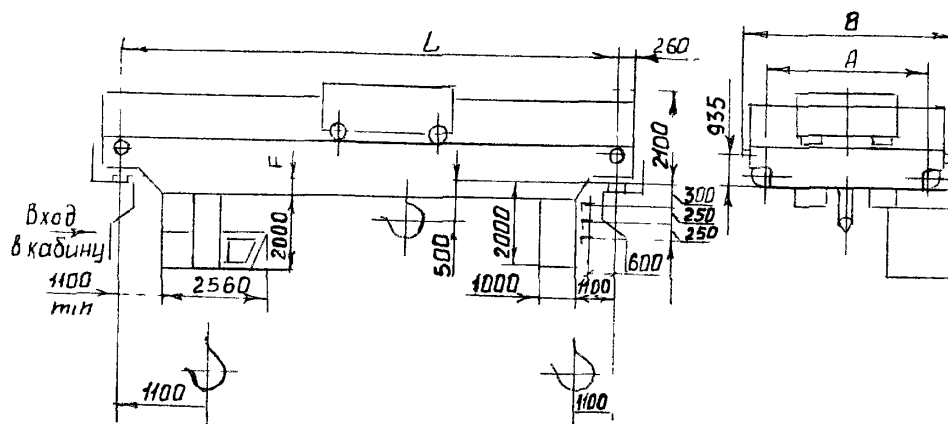


ЗАВОД ИЗГОТОВИТЕЛЬ – ОАО «Красногвардейский крановый завод»,
 п Красногвардейский



Обозначение	L , м	A , мм	B , мм	F , мм	Нагрузка на колесо, кН
000.3-34466	10,5	3800	5000	250	35
-01	16,5				45
-02	22,5			500	50
-03	28,5	4400	5600	800	60
-04	34,5	5000	6200	850	70
-05	10,5	3800	5000		50
-06	16,5			250	55
-07	22,5			500	60
-08	28,5	4400	5600	800	75
-09	34,5	5000	6200	850	85
-10	10,5	3800	5000	250	70
-11	16,5				85
-12	22,5			500	100
-13	28,5	4400	5600	800	115
-14	34,5	5000	6200	850	135

[illegible]



Обозначение	L, м	A, мм	B, мм	F, мм	Нагрузка на колесо, кН
000.3-34472	10,5	4400	5600	250	92
-01	16,5			250	102
-02	22,5			500	114
-03	28,5			550	131
-04	34,5	5000	6200	750	165
-05	10,5	4400	5600	250	94
-06	16,5			250	105
-07	22,5			500	116
-08	28,5			550	134
-09	34,5	5000	6200	750	166
-10	10,5	4400	5600	250	101
-11	16,5			250	106
-12	22,5			450	123
-13	28,5	5000	6200	750	141
-14	34,5	5600	6200	950	175

№ п/п	Код оборудования	Наименование и краткая техническая характеристика оборудования	Тип, марка оборудования	ГОСТ, нормаль, ТУ или каталог	Завод-изготовитель.	Основные параметры и размеры								Масса единицы оборудования, т	Цена единицы оборудования, тыс. руб.	Гарант. срок службы, мес	Примечание
						Грузоподъемность, т	Пролет крана, м	Высота подъема, м	Скорость, м/с		Мощность, кВт	Группа режима работы					
									подъема	передвижения тележки крана							
1	2	3	4	5	6	7а	7б	7в	7г	7д	7е	7ж	7з	8	9	10	11
16		Кран мостовой электрический общепромышленного назначения Управление из кабины		ОАО "КРАН-УМЗ" г. Узловая		16	10,5-34,5	16	0,04	0,32	0,8	24,2	2К	14,1-41,3		18	
17		То же		то же		16	10,5-34,5	16	0,125	0,63	1,25	35,5	5К	14,6-42,5		18	
18		"		ТУ24.09.656-86	"	16	10,5-34,5	16	0,25	0,63	1,6	95,5	7К	21,0-52,0		18	
									Тип подкранового рельса КР70-Л ГОСТ4121-76								
									Р43 ГОСТ7173-54								
									Токоподвод-троллейный								

НАЗНАЧЕНИЕ: Предназначены для выполнения перегрузочных, транспортных и монтажных работ в цехах на складах

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ: 1У 306-200-48-96

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Температура окружающего воздуха, °С

управление из кабины

от 0 до +28

управление с пола

от +40 до -40

или от +40 до -20

Грузоподъемность, т

10,0

Пролет L, м

16,5 - 22,5

Высота подъема, м

6,3 - 18

Группа режима работы

3К

Скорость подъема, м/с (м/м)

0,1 (6)

Скорость передвижения тележки, м/с (м/м)

0,33 (20)

Скорость передвижения крана, м/с (м/м)

управление из кабины

0,67 (40)

управление с пола

0,5 (30)

Установленная мощность, кВт

16,15

Нагрузка на путь от катка, кН

управление из кабины

77,4 - 81,5

управление с пола

73,4 - 77,5

Напряжение, В

380

Масса, т

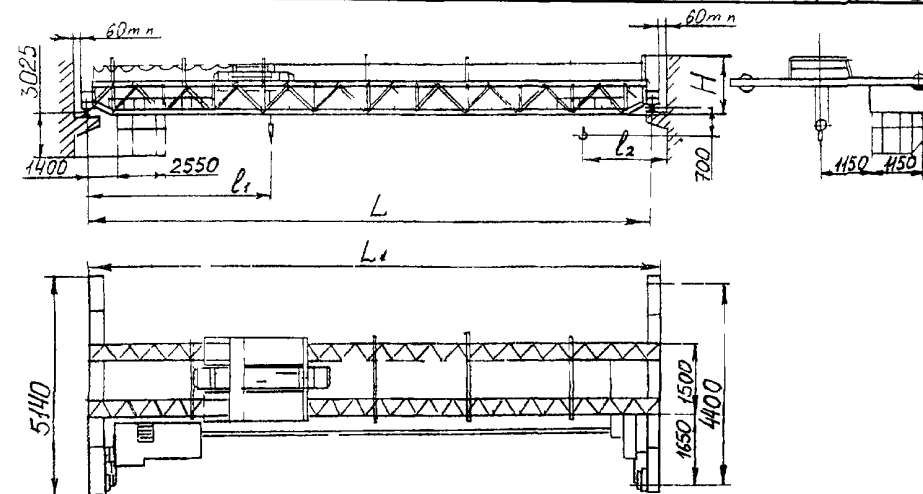
управление из кабины

9,36 - 11,45

управление с пола

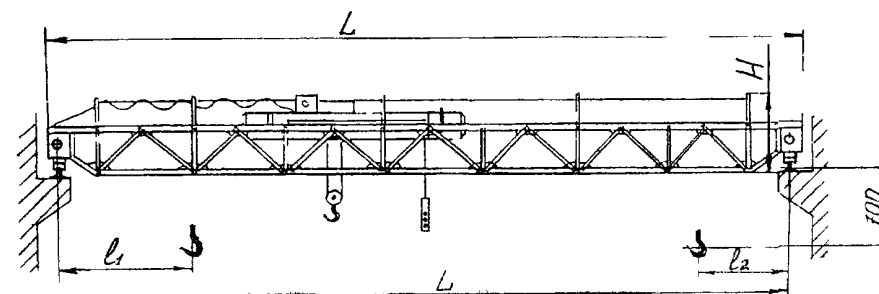
8,55 - 10,6

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ – ОАО «Урюпинский крановый завод», г Урюпинск



Кран мостовой опорный с кабиной

Размеры	$L_1 = 16,9 \text{ м}$	$L = 16,5 \text{ м}$	$H = 2270 \text{ мм}$	$l_1 = 0,57 - 0,83$	$l_2 = 0,76 - 1,43$
	$L_1 = 19,9 \text{ м}$	$L = 19,5 \text{ м}$	$H = 2270 \text{ мм}$		
	$L_1 = 22,9 \text{ м}$	$L = 22,5 \text{ м}$	$H = 2310 \text{ мм}$		



Кран мостовой опорный с управлением с пола

Размеры	$L_1 = 16,9 \text{ м}$	$L = 16,5 \text{ м}$	$l_1 = 0,57 - 0,83$	$l_2 = 0,76 - 1,43$
	$L_1 = 19,9 \text{ м}$	$L = 19,5 \text{ м}$		
	$L_1 = 22 \text{ м}$	$L = 22,5 \text{ м}$		

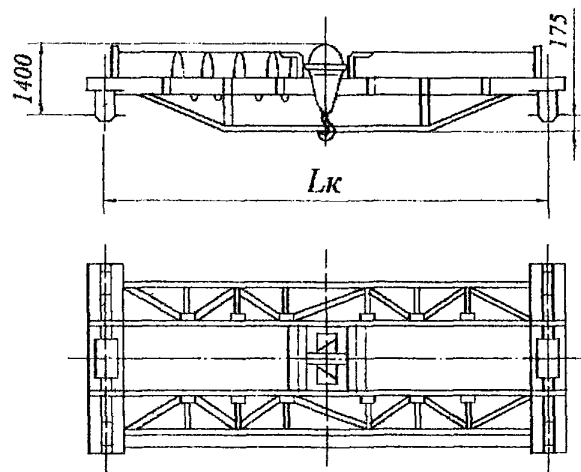
20. Кран мостовой электрический опорный двухбалочный грузоподъемностью 10 т. Управление с пола.

НАЗНАЧЕНИЕ: Предназначены для подъема и перемещения грузов. Изготавливаются обычного исполнения.

НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ: ГОСТ 27584-88.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Грузоподъемность, т	10
Пролет, L_K, м	7,5; 8; 10,5; 11; 13,5; 14; 16,5; 17
Высота подъема, м	12; 14; 16; 18; 20
Скорость, м/с: подъема	0,032
 передвижения тележки	0,63
 передвижения крана	0,1
Масса, т	6,054
Режим работы	1К



ЗАВОД ИЗГОТОВИТЕЛЬ – ОАО «Красногвардейский крановый завод»,
п.Красногвардейский

21. Кран мостовой электрический опорный грузоподъемностью 10-32 т. Управление с пола.	Лист 1	17
	Листов 1	

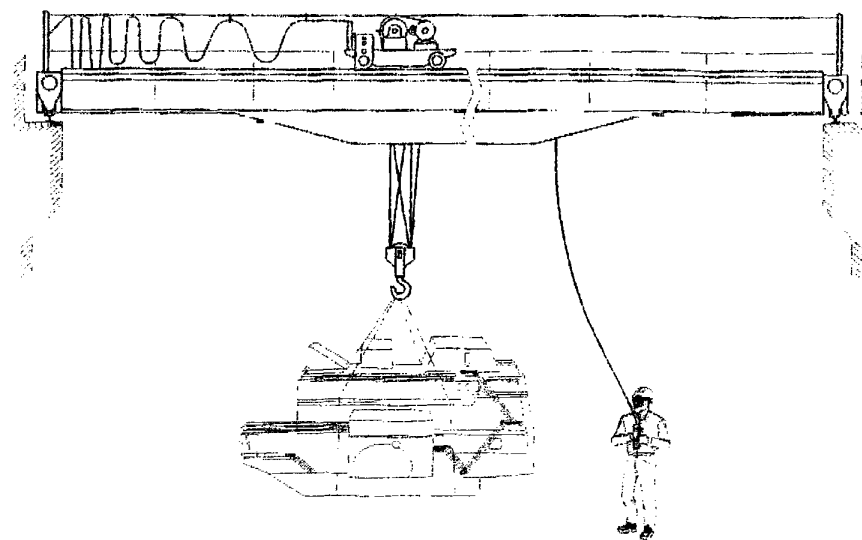
Лист 1	
--------	--

Листов 1

I7

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Грузоподъемность, т	10 – 32
Высота подъема	16
Пролет, м	10,5 – 22,5
База, м	4,4
Скорость, м/мин: подъема груза	8,5
передвижения тележки	39,8
передвижения крана	70,0
Рабочее напряжение сети, В	380
Группа режима работы	ЗК
Способ токопровода	кабельный; троллейный



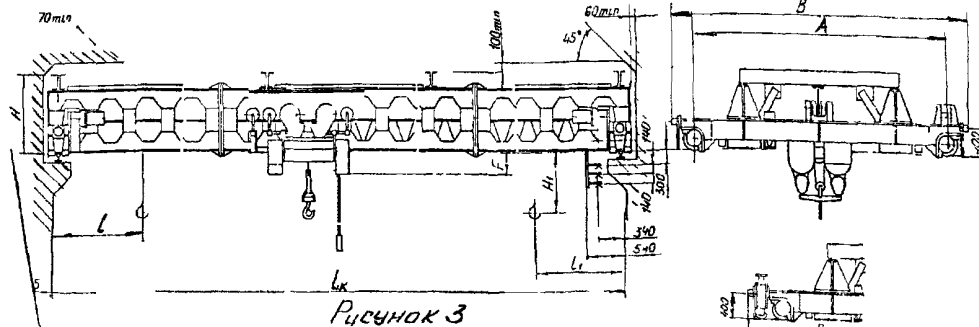
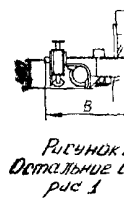
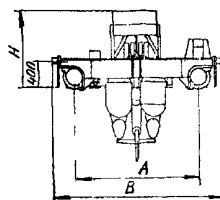
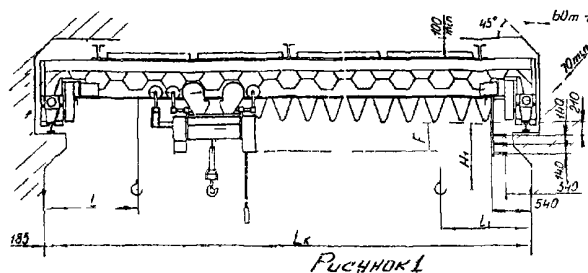
ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ – ОАО «Балткран», г Калининград

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Грузоподъемность, т	10
Высота подъема, м	12, 16, 20, 24
Группа режима работы	3К
Скорость, м/с подъема	0,1
передвижения тали	0,33
передвижения крана	0,5
Подходы крюка электротали l и l_1	930 и 1500 соответственно
Установленная мощность электротали для крана с пролетом 22, 5 м, кВт	15,21
Масса электротали, кг с высотой подъема 12 м	1450
с высотой подъема 16 м	1500
с высотой подъема 20 м	1600
с высотой подъема 24 м	1700
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	У2 или У3
Рабочая температура, °С	от минус 40 до плюс 40
Параметры электрического тока	переменный, трехфазный, 380В, 50Гц
Токопровод к крану	троллейный
Токопровод к электротали	кабельный
Тип подкранового рельса	рельс Р24 ГОСТ 6368 или квадрат 50 ГОСТ 2591

Категория размещения	Номер рисунка	Пролет L_k , м	Основные габаритные размеры, мм					Нагрузка на колесо при работе, кН	Масса крана, кг*
			A	B	H	H ₁	F		
Помещение	1	4,5	1500	2200	1200	1130	400	52,4	2800
		7,5						58,4	3300
		10,5						62,2	4000
		13,5						65,3	4800
	3	16,5	4000	4700	1100	360	74,8	8300	
		19,5					77,0	9000	
		22,5					79,2	9700	
		25,5					81,9	10700	
Под навесом	2	4,5	1500	2400	1200	1130	400	52,9	3000
		7,5						58,9	3500
		10,5						62,7	4200
		13,5						65,8	5000
	4	16,5	4000	4900	1100	360	75,3	8500	
		19,5					77,5	9200	
		22,5					79,7	9900	
		25,5					5000	5900	82,4
		28,5	1400	900	200	84,6			11700

* Конструктивная масса крана дана без учета веса электротали.



								I9
№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Технические характеристики		Масса, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6		7	8
23.	Краны мостовые однобалочные опорные общего назначения			МУП «Завод подъемно-транспортного оборудования» (МУП «КЗПТО») г. Комсомольск-на-Амуре	Грузоподъемность, т	до 10		
					Пролет, м	до 22,5		
					Высота подъема, м	до 18		
					Режим работы	3К		
					Тип управления	с пола; из кабины		
					Условия работы	открытый воздух; помещение		
					Сейсмичность, баллы	6		
24.	Краны мостовые двухбалочные опорные общего назначения			то же	Грузоподъемность, т	5 – 32		
					Пролет, м	до 34,5		
					Высота подъема, м	до 32		
					Режим работы	3К ; 5К		
					Тип управления:			
					для режима 3К	с пола ; из кабины		
					для режима 5К	из кабины		
					Условия работы	открытый воздух, помещение		
					Сейсмичность, баллы	6		
25.	Краны мостовые двухбалочные опорные общего назначения			«	Грузоподъемность, т	5; 12,5		
					Пролет, м	до 34,5		
					Высота подъема, м	до 32		
					Режим работы	7К		
					Тип управления:	с пола ; из кабины		
					Условия работы	открытый воздух, помещение		
					Сейсмичность, баллы	6		
26.	Краны мостовые двухбалочные опорные			«	Грузоподъемность, т	12,5		
					Пролет, м	до 34,5		
					Высота подъема, м	до 32		
					Режим работы	6К		
					Тип управления:	с пола ; из кабины		
					Условия работы	открытый воздух, помещение		
					Сейсмичность, баллы	6		
					Краны работают на постоянном токе.			
					По желанию заказчика, за дополнительную плату, возможно изготовление кранов с характеристиками, отличающимися от указанных (с уменьшенной строительной высотой и т.д.).			

НАЗНАЧЕНИЕ: Предназначены для перемещения различных грузов в закрытых помещениях и на открытых площадках при температуре окружающей среды от минус 20°С до плюс 40°С.

Выполняются как в тельферном исполнении, так с крановой тележкой.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

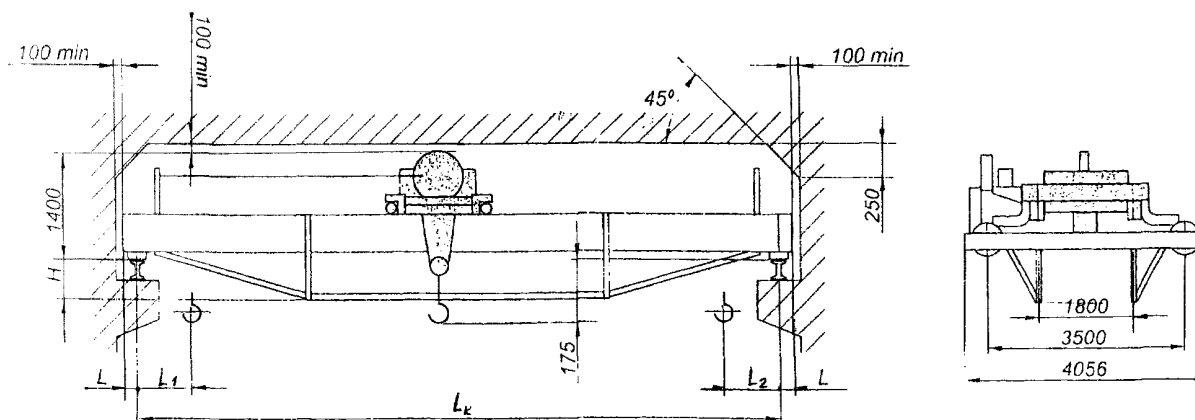
Г/п тонн	Пролет* L, м	Высота подъема, м	Скорость, м/с			H, мм	L _K , мм	L ₁ , мм	L ₂ , мм	Нагрузка колеса на рельс, кН	Масса, кг
			подъема груза	передвижения крана	передвижения тележки						
10,0	7,5	12	0,032	0,1	0,063	-	180	1050	1075	70	5486
	10,5					415				74	6225
	13,5					660				78	7442
	16,5					860				81	8243

* Пролеты кранов могут быть изменены на 0,5 м от табличных значений.

Тип подкранового рельса: железнодорожного
специального

P43 ГОСТ 7173-54

квадрат 60-В ГОСТ 2591-88 Ст. по ГОСТ 535-88



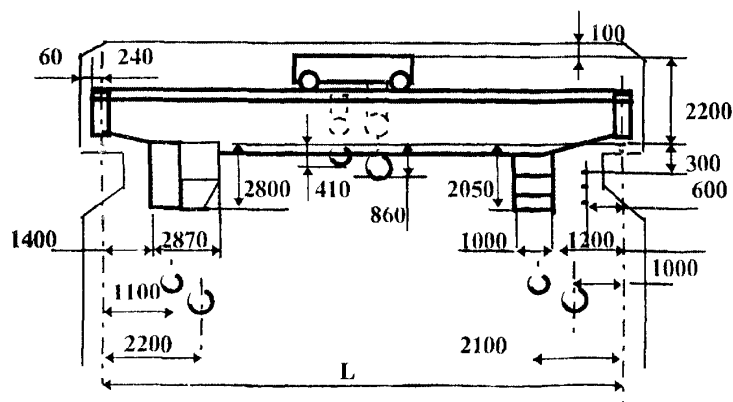
ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ – ОАО «Пышминский завод подъемно-транспортного оборудования», г.Пышма

НАЗНАЧЕНИЕ : Предназначены для выполнения перегрузочных и транспортных работ, а также монтажных и ремонтных работ в цехах и на складах, в промышленных зданиях и на открытых площадках.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ: ТУ 3151.036.00212400-94

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ :

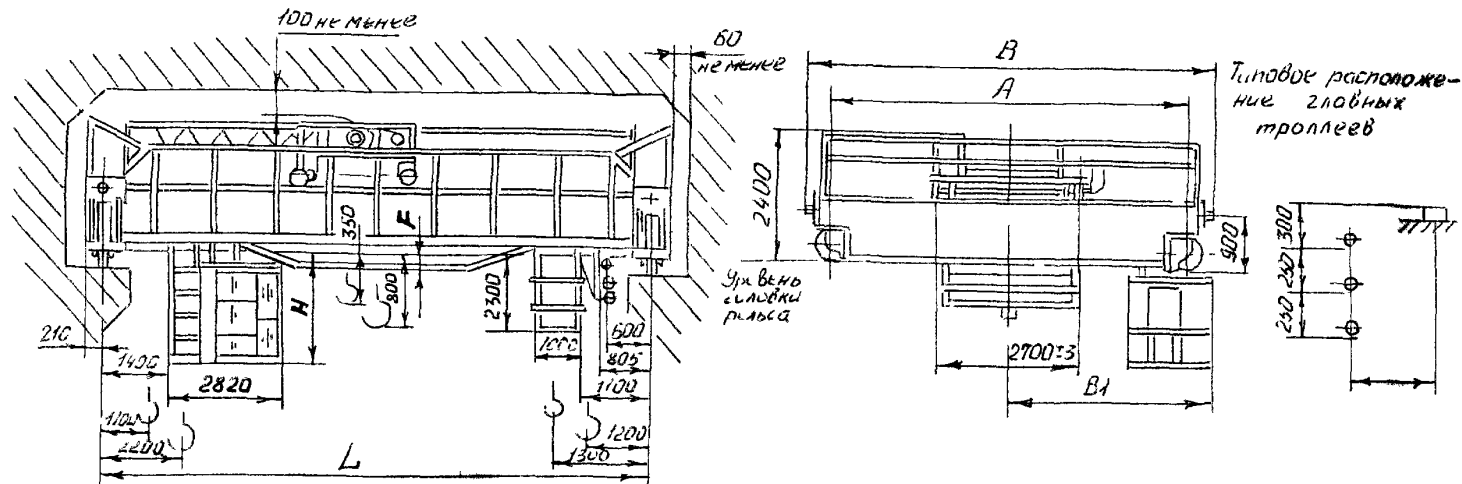
Грузоподъемность, т	16/5
Пролет, м	10,5 - 34,5
Высота подъема, м	8,0; 10,0; 12,5; 16,0
Группа режима работы.	5К
Скорости, м/с (м/мин):	
подъема главного	0,2 (16,0)
вспомогательного	0,33 (20,0)
передвижения крана	1,12 (68,0)
передвижения тележки	0,76 (45,0)
Установленная мощность, кВт	66,5
Нагрузка на колесо, кН.	190 - 251
Масса, т	24,5 - 48,0



A _к = 5000	при L = 10,5 - 28,5
= 5600	при L = 29,0 - 34,5
B = 6140	при L = 10,5 - 28,5
= 6740	при L = 29,0 - 34,5

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ - ОАО "БУРЕЯ-КРАН"
п.Новобурейский

№ п/п	Код оборудования	Наименование и краткая техническая характеристика	Тип, марка оборудования	ГОСТ, нормаль, ТУ или каталог	Завод-изготовитель.	Основные параметры и размеры								Масса единиц оборудования, т	Цена единицы оборудования, руб.	Гарант. срок службы, мес	Примечание		
						Грузо-подъемность, т	Пролет крана, м	Высота подъема, м	Скорость, м/с		Мощность, кВт	Группа режима работы							
									подъема	передвижения									
I	2	3	4	5	6	7а	7б	7в	7г	7д	7е	7ж	7з	8	9	10	11		
5.		Кран мостовой	КР II99.00	ТУ3151.	МУП "КЭПО"	20/5	10,5	16/18	0,2/	0,63	1,25	5,6	5к	17,4		18			
		электрическим об-	000 ГЧ	С36.0021	г. Комсо-		13,5		0,33					16,8					
		щего назначения.		2400-94	молдск-на-		16,5							20,1					
		Управление из ка-			- Амуре		18,5							22,2					
		бин					22,5							24,3					
							25,5							28,0					
							28,5							31,8					
							31,5							38,7					
						34,5							45,5						
						Тип подкранового рельса КР-У-М ГОСТ 4121-76													
						Р43 ГОСТ 1173-54													
						Р50 ГОСТ 21.4-75													
6.		То же			МО "КРАН-УМЗ"	20/5	10,5-	12,5/14	0,04/	0,32	0,8	27,7	2к	15,6-		18			
					г. Узловая		-34,5		0,2					39,5					
7.		"			то же	20/5	10,5-	12,5/14	0,125/	0,63	1,25	58,5	5к	16,0-		18			
							-34,5		0,32					40,5					
8.		"				20/5	10,5-	12,5/14	0,25/	0,63	1,6	139,5	7к	24,5-		18			
							-34,5		0,2					-59					



L, м	F, мм	H, мм	A, мм	B, мм	B _I , мм	Нагрузка на колесо, кН
10,5	450	3000	5000	6400	3500	140
13,5						148
16,5						157
19,5						165
22,5	600	3200	5600	6900	3450	172
25,5						182
28,5						193
31,5	750	3200	5600	6900	3450	211
34,5						229

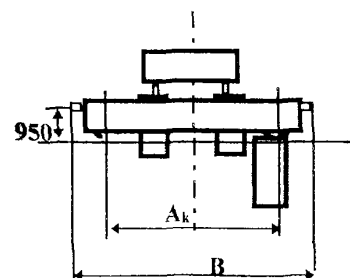
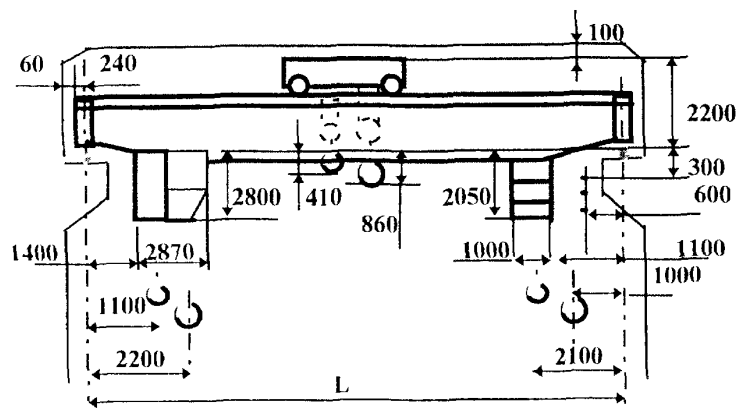
[illegible]

НАЗНАЧЕНИЕ: Предназначены для выполнения перегрузочных и транспортных работ в промышленных зданиях и на открытых площадках.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ: ТУ 3151.036.00212400-94

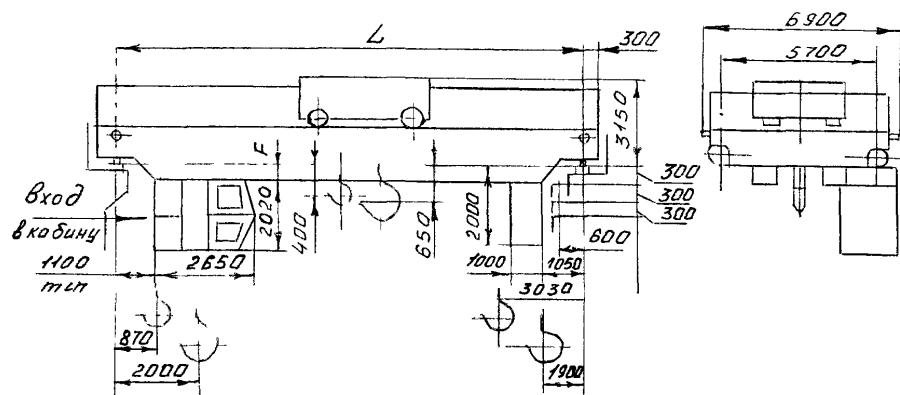
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Грузоподъемность, т.	20/5
Пролет, м	10,5 - 34,5
Высота подъема, м: главного	16,0
вспомогательного	18,0
Группа режима работы	5К
Скорости, м/с (м/мин):	
подъема главного.	0,16 (9,6)
вспомогательного	0,33 (20,0)
передвижения крана.	1,12 (68,0)
передвижения тележки	0,76 (45,0)
Установленная мощность, кВт	79,5
Нагрузка на колесо, кН	190 - 246
Масса, т	25,8 - 50,6


$$A_K = 5000 \quad \text{при } L = 10,5 - 28,5$$
$$\approx 5600 \quad \text{при } L = 29,0 - 34,5$$
$$B = 6I40 \quad \text{при } L = 10,5 - 28,5$$
$$= 6740 \quad \text{при } L = 29,0 - 34,5$$

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ - ОАО "БУРЕЯ-КРАН"
п. Новобурейский

[illegible]

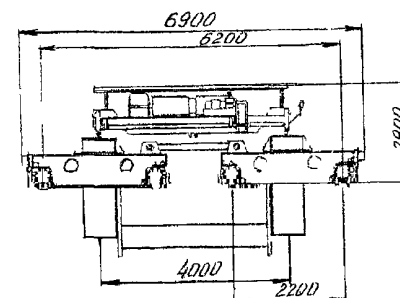
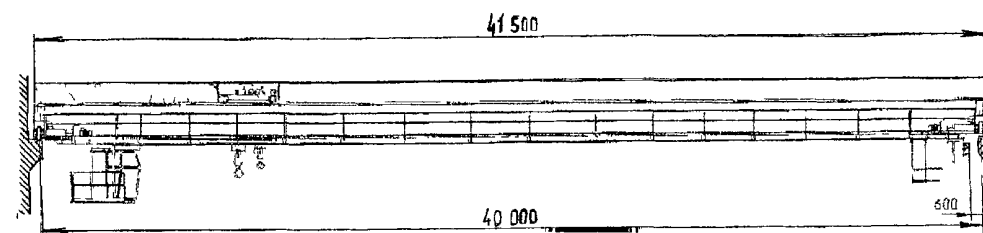


Обозначение	L, м	Г, мм	Нагрузка на колесо, кН	Группа режима работы
000.3-34474	16,5	350	305	2К
-01	22,5	500	335	
-02	28,5	800	360	
-03	34,5	1050	385	5К
-04	16,5	350	360	
-05	22,5	500	380	
-06	28,5	800	415	
-07	34,5	1050	455	
-08	16,5	350	430	6К
-09	22,5	500	470	
-10	28,5	800	505	
-11	34,5	1050	525	

[illegible]

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Грузоподъемность, т:	
основного крюка	32,0
вспомогательного крюка	12,5
Пролет, м	40,0
Высота подъема, (основной), м	28,0
Высота подъема, (вспомогательный), м	29,0
Группа режима работы	5К
Тип кранового рельса	P65, KP70
Скорости, м/мин:	
основного подъема	5,0 / 0,4
вспомогательного подъема	15,0 / 1,0
передвижения крана	50
передвижения грузовой тележки	30
Температура окружающей среды, °С	-40 ... +40
Масса крана, т, не более	82



ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ – ОАО «Балткран» г Калининград

НАЗНАЧЕНИЕ: Предназначены для выполнения перегрузочных и транспортных работ с длинномерными грузами, расположенными перпендикулярно подкрановым путям.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

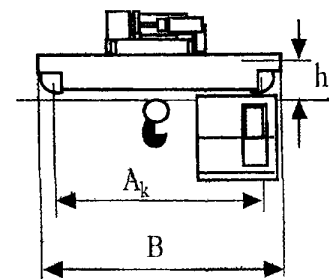
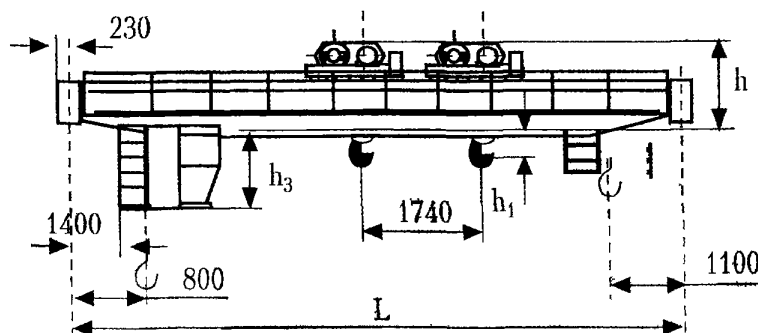
Грузоподъемность, т	5+5
Пролет, м	10,5 – 34,5
Высота подъема, м	16,0
Группа режима работы	5К
Установленная мощность, кВт	
Скорости, м/с (м/мин): подъема	0,63 (38,0)
передвижения крана	1,25 (75,0)
передвижения тележки	0,63 (38,0)
Нагрузка на колесо, кН	95,0 – 114,6
Температура окружающей среды, °C	от плюс 40 до минус 40
Масса, т	13,0 – 28,9

Размеры, мм:	$A_K = 3800$	при L до 22,5
	$= 4850$	при L св 22,5
	$B = 5350$	при I до 22,5
	$= 5850$	при L св 22,5
	$h_3 = 2250$	при L до 16,5
	$= 2280$	при L до 22,5
	$= 2370$	при L до 25,5
	$= 2620$	при L св. 25,5

Скорость ветра в рабочем состоянии - до 14 м/с

Скорость ветра в нерабочем состоянии – до 33 м/с

Сейсмичность района установки – до 6 баллов по **СНиП 7-81**.



ЗАВОД ИЗГОТОВИТЕЛЬ – ОАО «БУРЕЯ-КРАН» п.Новобурейский

НАЗНАЧЕНИЕ: Предназначены для выполнения перегрузочных и транспортных работ с сыпучими материалами группы грузов С2_п и С3_л по ГОСТ 24599-87.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ: ТУ 3151 001 0211571-95 (краны грузоподъемностью 5т);
ТУ 3152 038.00212400-95 (краны грузоподъемностью 10 т).

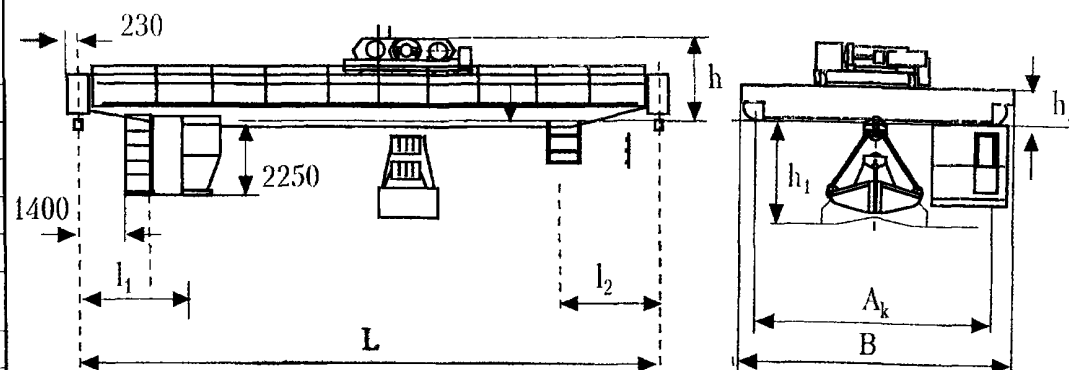
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип грейфера – канатный

Группа режима работы – 7К

Температура окружающей среды рабочего состояния от плюс 40 до минус 40°С.

Грузоподъемность, т	5,0	10,0	
Скорости, м/с (м/мин): подъема	0,63 (38 0)	0,5 (30,0)	
передвижения крана	1,6 (100,0)	1,11 (67,0)	
передвижения тележки	0,63 (38,0)	0,76 (45,0)	
Установленная мощность, кВт	70,1		
Нагрузка на колесо, кН	95,0 – 114,6	141,0 – 214,0	
Размеры, мм l ₁	1200	1800	
l ₂	1200	2100	
h	2050	2350	
h ₁		4400 для грейфера 2,5 м ³	
h ₂	550	940	
A _к	4400 при L до 22,5 м 5000 при L св. 22,5 м	5600	
B	5930 при L до 22,5 м 6010 при L св. 22,5 м	6900	
Масса, т	15,1 – 31,0	33,5 – 58,0	
Рекомендуемые грейферы БУРЕЯ-КРАН			
Емкость грейфера, м ³	1,6	1,6	2,5
Насыпная плотность, г/м ³	1,6	3,0	1,8
Масса груза, т	2,5	4,8	4,5
Масса грейфера, т	2,4	2,4	3,1



4. КРАНЫ МОСТОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДВЕСНЫЕ

1. Краны мостовые электрические однобалочные подвесные грузоподъемностью 1; 2; 3,2; 5 т.

Лист 1

Листов 1

35

НАЗНАЧЕНИЕ: Предназначены для подъема и перемещения грузов в помещениях или под навесом при температуре окружающей среды в пределах от минус 20 до плюс 40°C.

В отличие от опорных кранов, подвесные краны за счет наличия консолей при той же длине пролета позволяют обслуживать большую площадь.

По желанию заказчика возможно изготовление кранов с двумя пролетами подкрановых путей

НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ: ГОСТ 7890-93.

Технические характеристики:

Питание кранов

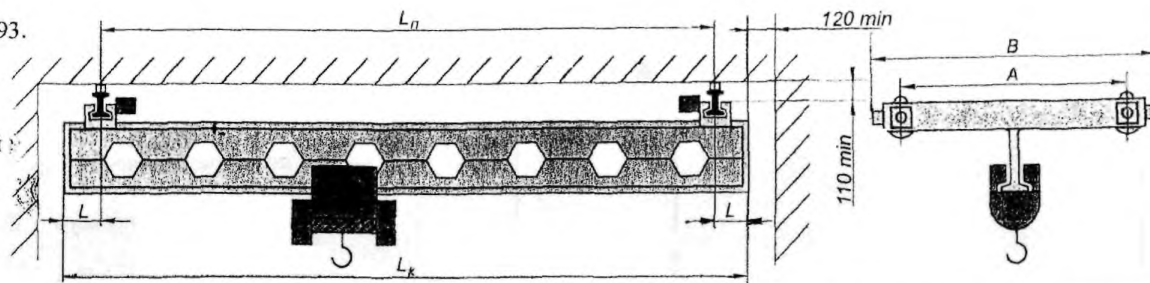
Род тока

Напряжение, В / Частота, Гц

Режим работы

Способ управления

кабельное
3-х фазный переменный
380 / 50
ЗК
с пола



Пролет крана, L _п , м*	Длина крана, L _к , м	Длина консолей, L _к , м	Высота подъема, м	Грузоподъемность 1 т				Грузоподъемность 2 т				Грузоподъемность 3,2 т				Грузоподъемность 5 т						
				База А, мм	Ширина В, мм	Подкрановый путь	Вес с талью, т	База А, мм	Ширина В, мм	Подкрановый путь	Вес с талью, т	База А, мм	Ширина В, мм	Подкрановый путь	Вес с талью, т	База А, мм	Ширина В, мм	Подкрановый путь	Вес с талью, т			
3,0	3,6	0,3	6;	600 min	1260	24 м, 30 м, 36 м ГОСТ 19425	0,63	600 min	1260	24 м, 30 м, 36 м ГОСТ 19425	0,74	600 min	1260	30 м, 36 м, 45 м ГОСТ 19425	1,02	600 min	1860	30 м, 36 м, 45 м ГОСТ 19425	1,75			
	4,2	0,6			1260		0,63		1260		0,74		1260		1,02		1860		1,75			
4,2	4,8	0,3			1260		0,63		1260		0,74		1260		1,02		1860		1,75			
	5,4	0,6			1260		0,63		1260		0,74		1260		1,02		1860		1,75			
6,0	6,6	0,3			1460		0,77		1460		0,96		1460		1,27		2100		2,06			
	7,2	0,6			1460		0,77		1460		0,96		1460		1,27		2100		2,06			
	7,8	0,9			1460		0,77		1460		0,96		1460		1,27		2100		2,06			
9,0	10,2	0,6	1460		0,91		600 min		1460		1,23		600 min		1460		1,71		30 м, 36 м, 45 м ГОСТ 19425	2100	30 м, 36 м, 45 м ГОСТ 19425	2,41
	10,8	0,9	1460		0,91				1460		1,23				1460		1,71			2100		2,41
	11,4	1,2	1460		0,91				1460		1,23				1460		1,71			2100		2,41
	12,0	1,5	1460		0,91				1460		1,23				1460		1,71			2100		2,41
12,0	13,2	0,6	1710		1,21				1280		1,52				1710		1,91			2100		2,81
	13,8	0,9	1710		1,21				1280		1,52				1710		1,91			2100		2,81
	14,4	1,2	1710		1,21				1280		1,52				1710		1,91			2100		2,81
	15,0	1,5	1710		1,21				1280		1,52				1710		1,91			2100		2,81
15,0	16,2	0,6	1710		1,51				1360		1,86				1710		2,48			2100		3,28
	16,8	0,9	1710		1,51				1360		1,86				1710		2,48			2100		3,28
	17,4	1,2	1710		1,51				1360		1,86				1710		2,48			2100		3,28
	18,0	1,5	1710		1,51				1360		1,86				1710		2,48			2100		3,28

* Пролеты кранов могут быть изменены на 0,5 м от табличных значений

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ – ОАО «Пышминский завод подъемно-транспортного оборудования», г.Пышма

НАЗНАЧЕНИЕ: Предназначены для подъема и перемещения грузов в помещениях или под навесом

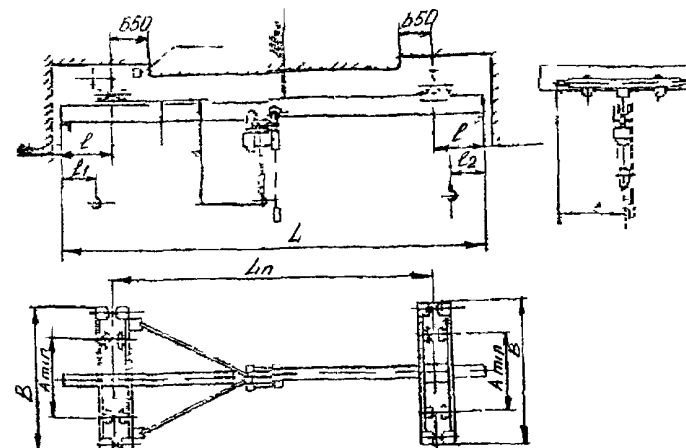
ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ: ТУ 3157 04600212400-96.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Режим работы крана (механизмов)	3К (3М)
Высота подъема, м	3, 5, 9, 12; 18; 24; 30; 36
Скорость, м/с подъема	0,2
передвижения крана	0,5
передвижения тали	0,5
Питание	трехфазный ток 380 В; 50 Гц

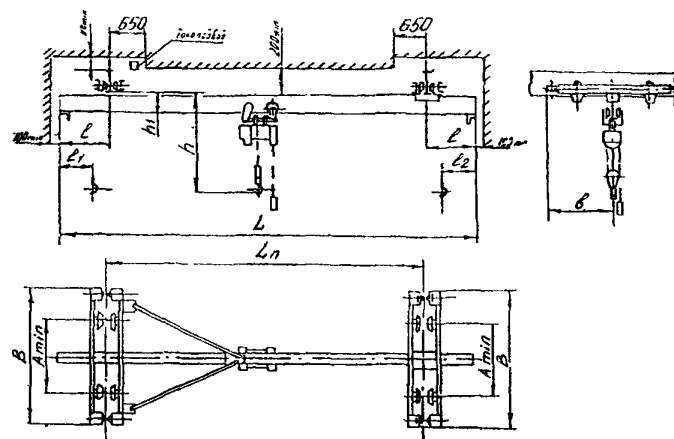
Номера профилей двутавровых балок для кранового пути по ГОСТ 19425

24М; 30М, 36М



Полная длина, L, м	Пролет, L _п , м		Длина консолей, L, м	Размеры, мм						Нагрузка на путь кН		Масса, т	Полная длина, L, м	Пролет L _п , м		Длина консолей, L, м	Размеры, мм						Нагрузка на путь, кН		Масса, т									
	ном.	макс.		L ₁	L ₂	A min	B	в	h	h ₁	от тележки			от колеса	ном.		макс.	L ₁	L ₂	A min	B	в	h	h ₁		от тележки	от колеса							
Грузоподъемность 1 т – однопролетный.													Грузоподъемность 2 г – однопролетный.																					
3,6	3,0	3,3	0,3	660	700	1450	725	1165	300	7,1	3,55	0,66	3,6	3,0	3,3	0,3	710	700	1450	725	1580	430	12,94	6,35	0,82									
4,2																															4,2			0,6
4,8			4,2							4,5	0,3	7,24	3,62			0,72										4,8	4,2	4,5	0,3	5,4	6,0	6,3	0,3	
5,4	0,6															0,6																		
6,6	0,3															0,6																		
7,2	6,0	6,5	0,6										7,9	3,95	0,84	7,2							6,0	6,5	0,6	1450	725	1580	430	14,18	7,09	1,08		
7,8			0,9													0,9																		
10,2			0,6													10,2									9,3								0,6	
10,8	9,0	9,5	0,9										9,0	4,50	1,15	10,8							9,0	9,5	0,9	710	700	1660	510	15,64	7,82	1,39		
11,4			1,2													11,4									1,2									
12,0			1,5													12,0									1,5									
13,2	12,0	12,3	0,6										1215	360		13,2								12,3	0,6	1700	850	1740	590	16,72	8,30	2,00		
13,8			0,9													13,8							0,9											
14,4			1,2													14,4							1,2											
15,0	12,5	12,5	1,5													15,0								12,5	1,5	15,0	15,5	1740	590	16,72	8,30	2,00		
16,2			0,6											16,2	0,6																			
16,8			0,9											16,8	0,9																			
17,4			1,2											17,4	1,2																			
18,0			1,5											18,0	1,5																			
	15,0	15,5									1100	850																						

Токоподвод тали и крана – кабельный.



ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ – ОАО «Забайкальский завод подъемно-транспортного оборудования», п.Оловянная

НАЗНАЧЕНИЕ: Предназначены для подъема и перемещения грузов в помещениях или под навесом.

Краны предназначены для эксплуатации в помещениях или под навесом при температуре окружающей среды от минус 40⁰С до плюс 40⁰С.

Не допускается эксплуатация кранов во взрывоопасной и пожароопасной средах, запрещается использование кранов для транспортировки людей, взрывоопасных и ядовитых веществ, жидкого или раскаленного металла и шлака.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Грузоподъемность, т	1
Группа режима работы ГОСТ 25835	3М
Высота подъема, м	6; 12,18
Скорость, м/с подъема	0,13
передвижения крана	0,53
передвижения тали	0,53
Питание	трехфазный ток 220/ 380 В ; 50 Гц
Мощность двигателя, кВт:	
механизма подъема	1,5
механизма передвижения тали	0,18
механизма передвижения кран	2 x 0,15
Кратность полиспаста	2/1

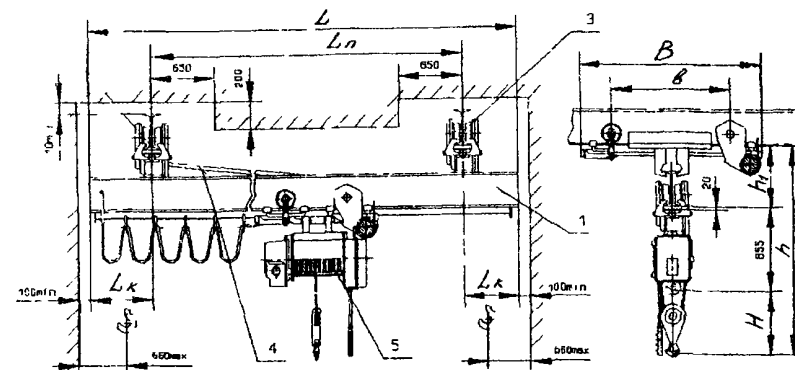


Рис. Общий вид крана:

1 – балка пролетная; 2 – балка концевая холостая; 3 – балка концевая подвижная;
4 – раскосы; 5 – таль электрическая

Обозначение	Размеры							Номер двутавра балок ГОСТ 19425	Нагрузка на колесо, не более, кН	Масса, т
	L, м	L _п , м	L _к , м	B, мм	b, мм	h, мм	h ₁ , мм			
312-00, -01, -02	3,6	3,0	0,3	1260	940	1170	315	24М	3,6	0,54
312-03, -04, -05	4,8	4,2								0,58
312-06, -07, -08	6,6	6,0		1480	1140				30М	3,7
312-09, -10, -11	10,2	9,0	0,6			1710	1340	1230		
312-12, -13, -14	13,2	12,0		1,05						
312-15, -16, -17	16,2	15,0		36М	4,6				1,25	

По требованию заказчика краны могут поставляться с электроталью и без нее.

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ – ОАО Гороховецкий завод ПТО «Элеватормельмаш», г Гороховец.

НАЗНАЧЕНИЕ: Предназначены для подъема и перемещения грузов в помещениях или под навесом.

Краны предназначены для эксплуатации в помещениях или под навесом при температуре окружающей среды от минус 20⁰С до плюс 40⁰С.

Не допускается эксплуатация кранов во взрывоопасной и пожароопасной средах, запрещается использование кранов для транспортировки людей, взрывоопасных и ядовитых веществ, жидкого или раскаленного металла и шлака.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Грузоподъемность, т	2,0
Группа режима работы ГОСТ 25835	3М
Высота подъема, м	6; 12;18
Скорость, м/с: подъема	0,066
передвижения крана	0,33
передвижения тали	0,33
Питание	Трехфазный ток 220/380 В; 50 Гц
Мощность двигателя, кВт:	
механизма подъема	1,5
механизма передвижения тали	2 x 0,18
механизма передвижения крана	4 x 0,15
Кратность полиспаста	4/1

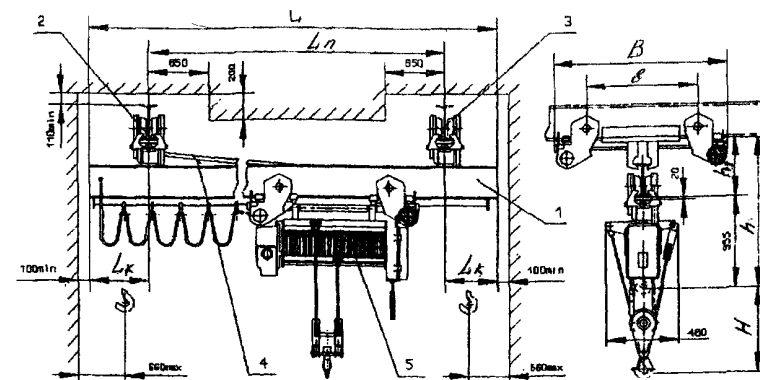


Рис. Общий вид крана: 1 - балка пролетная; 2 - балка концевая жесткая; 3 - балка концевая подвижная; 4 - раскосы; 5 - таль электрическая.

[illegible]

По требованию заказчика краны могут поставляться с электроталью и без нее.

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ – ОАО Гороховецкий завод ПТО «Элеватормелеша», г.Гороховец.

Кран может использоваться для транспортировки расплавленного и раскаленного металла и шлака с уменьшением г/п на 25% и защитой крюковой подвески экраном от лучистой теплоты. Не допускается эксплуатация кранов во взрывоопасной и пожароопасной средах, запрещается использование кранов для транспортировки людей, взрывоопасных и ядовитых веществ

Грузоподъемность, г	3,2	5,0
Высота подъема груза, м	6, 12, 18	
Скорость, м/с:		
подъема	0,16*	0,08*
передвижения тали	0,53*	0,53*
передвижения крана	0,33	0,33
Мощность двигателя, кВт:		
механизма подъема	5*	7,5*
механизма передвижения тали	0,4*	2 x 0,4*
механизма передвижения крана	2 x 0,37	4 x 0,25
Питание электротали	напряжение 380 В, частота 50 Гц	
Кратность полиспаста	2	4

Рис. Общий вид крана 1 – балка пролетная; 2 – балка концевая жесткая; 3 – балка подвижная; 4 – таль электрическая

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ – ОАО Гороховецкий завод ПТО «Элеватормельмаш», г. Гороховец.

Размеры							Номер двугавра балок ГОСТ 19425	Нагрузка на колесо, кН	Масса, т						
L, мм	L _П , мм	l, мм	B, мм	b, мм	h, мм	h ₁ , мм									
Грузоподъемность – 3,2 г															
3,6	3,0	0,3	1230	1040	Зависит от типа тали	380	30М 36М 45М	9,9	1,02						
4,2		0,6													
4,8		0,3													
5,4	4,2	0,6	1430	1240		440		10,15	1,27						
6,6		0,3													
7,2		0,6													
7,8	6,0	0,9				1680		1490	530	10,7	1,71				
10,2		0,6													
10,8		0,9													
11,4	9,0	1,2							1680	1490	700	11,0	1,91		
12,0		1,5													
13,2		0,6													
13,8	12,0	0,9			1680		1490				700	11,7	2,48		
14,4		1,2													
15,0		1,5													
16,2	15,0	0,6	1680	1490							700	11,7	2,48		
16,8		0,9													
17,4		1,2													
18,0	1,5														
Грузоподъемность – 5 т.															
3,6	3,0	0,3				1856		1666			Зависит от типа тали	435	30М 36М 45М	7,85	1,75
4,2		0,6													
4,8		0,3													
5,4	4,2	0,6				2096		1906	525	8,2		2,06			
6,6		0,3													
7,2		0,6													
7,8	6,0	0,9			2096		1906		525	8,45		2,41			
10,2		0,6													
10,8		0,9													
11,4	9,0	1,2	2096	1906					680	8,7		2,81			
12,0		1,5													
13,2		0,6													
13,8	12,0	0,9							2096	1906	680	8,95	3,28		
14,4		1,2													
15,0		1,5													
16,2	15,0	0,6				2096		1906			680	8,95	3,28		
16,8		0,9													
17,4		1,2													
18,0	1,5														

НАЗНАЧЕНИЕ: Предназначены для выполнения перегрузочных, транспортных и монтажных работ в цехах, на складах

Температура окружающего воздуха от плюс 40°C до минус 40°C или от плюс 40°C до минус 20°C

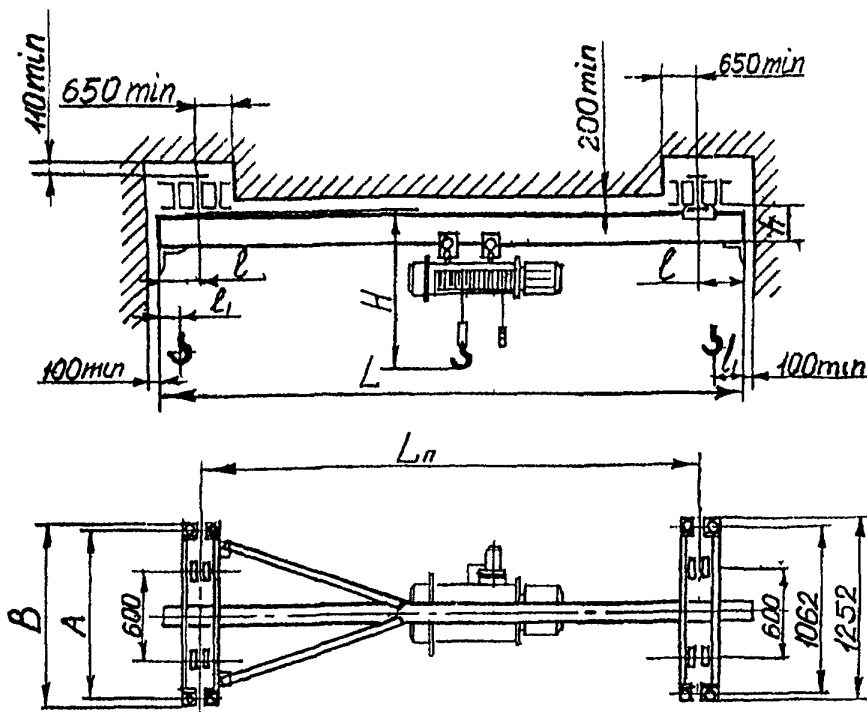
ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ: ТУ 306-200-40-91

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Грузоподъемность, т	1 3,2
Пролет, $L_{п}$, м	3,0 – 15,0
Общая длина L , м	3,6 – 18,0
Длина консоли l , м	0,3 – 1,5
Высота подъема, м	6,3, 12,5, 20
Группа режима работы	3К
Скорости, м/с (м/м)	
подъема	0,13 (8)
передвижения тали	0,33 (20)
передвижения крана	0,53 (32)
Установленная мощность, кВт	2,04 – 6,24
Нагрузка на каток, кН	3,51 – 10,96
Напряжение, В	380
Масса, т	0,62 – 3,22
Вертикальный подход, Н, мм	1150 – 1950
Нижний габарит, Н, мм	295 - 645

Цена с НДС (2001г). руб

г/п 1 тн	до 6 м	60300
г/п 1 тн	6,1 - 9 м	62700
г/п 2 тн	до 6 м	66660
г/п 2 тн	6,1 - 9 м	69600
г/п 3,2 тн	до 6 м	76098
г/п 3,2 тн	6,1 - 9 м	78804
г/п 3,2 тн	9 - 15 м	89160



Размеры, мм :

A = 1262 для $L_{п} = 3 - 9$

B = 1452

A = 1512 для $L_{п} = 12 - 15$

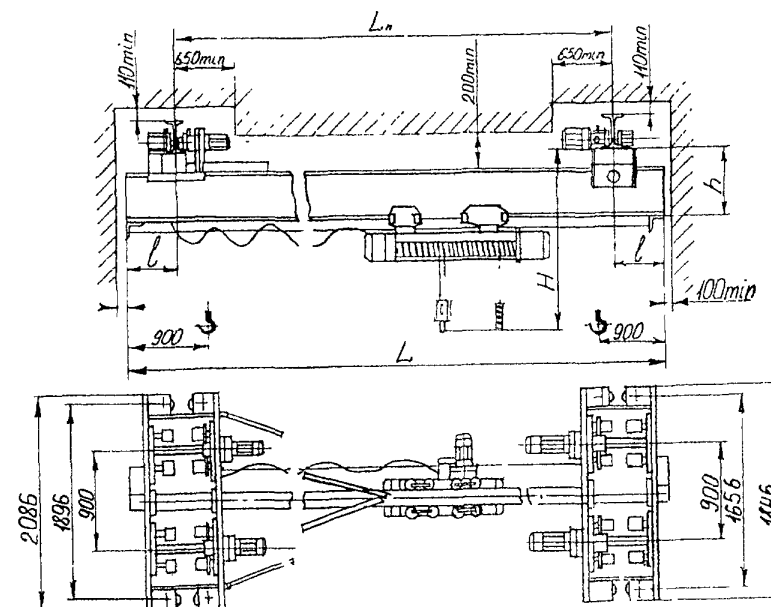
B = 1702

НАЗНАЧЕНИЕ: Предназначены для выполнения перегрузочных, транспортных и монтажных работ в цехах, на складах.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ: ТУ 306-200-40-91.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Грузоподъемность, т	5,0
Пролет, L_{II} , м	3,0 – 15,0
Общая длина L , м	3,6 – 18,0
Длина консоли l , м	0,3 – 1,5
Высота подъема, м	6,3, 12,5; 20
Группа режима работы	3К
Скорости, м/с (м/м):	
подъема	0,13 (8)
передвижения тали	0,4 (24)
передвижения крана	0,53 (32)
Установленная мощность, кВт	9,53
Нагрузка на кагок, кН	8,19 – 8,95
Напряжение, В	380
Температура окружающего воздуха, °С	от плюс 40 до минус 40 или от плюс 40 до минус 20
Масса, г	1,75 – 4,01
Цена с НДС (2001г.), руб.	
до 9 м	93654
9,1 - 15 м	97254



Размеры:	$h = 503$;	$H = 1,90$ м при L_{II} от 3 до 6
	$h = 653$	$H = 1,90$ м при L_{II} от 9 до 15

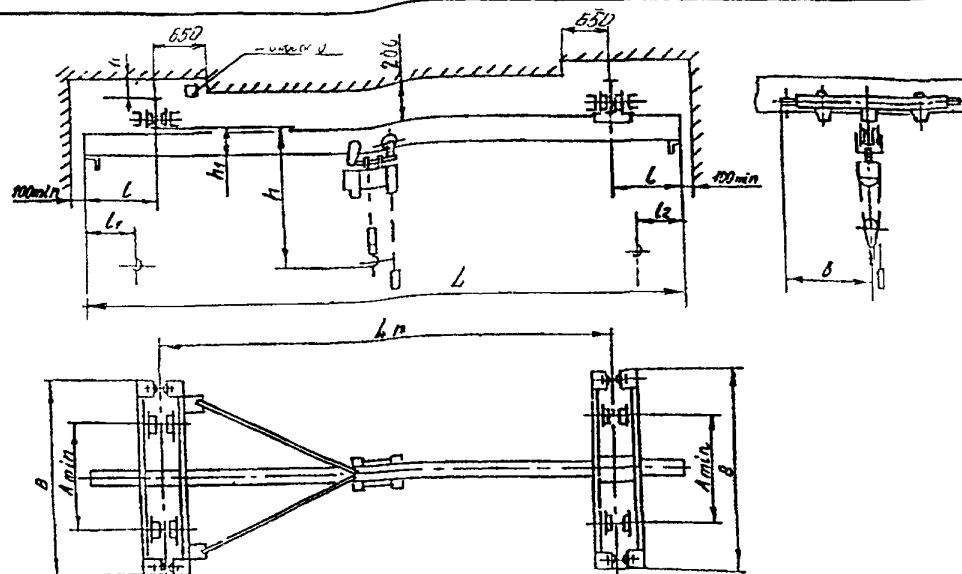
ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ – ОАО «Урюпинский крановый завод» г. Урюпинск

НАЗНАЧЕНИЕ: Предназначены для подъема и перемещения грузов в помещениях или под навесом

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ: ТУ 3157 046 00212400-96.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Режим работы крана (механизмов)	3К (3М)
Высота подъема, м	3; 6; 9; 12; 18; 24; 30; 36
Скорость, м/с подъема	0,2
передвижения крана	0,5
передвижения тали	0,5
Питание	трехфазный ток 380 В; 50 Гц
Номера профилей двутавровых балок для кранового пути по ГОСТ 19425	30М; 36М, 45М
Токопровод тали и крана - кабельный	



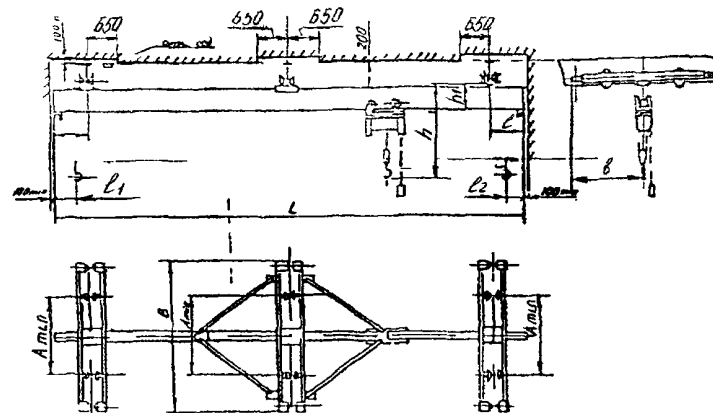
Полная дли-на L, м	Пролет L _п , м		Длина консолей, l, м	Размеры, мм						Номера профилей двуглавых балок для кранового пути по ГОСТ 19425	Нагрузка на путь, кН		Конструк-тивная масса, т
	номин.	макс.		l ₁ и l ₂	A min	B	в	h	h ₁		от тележки	от колеса	
3,6	3,0	3,3	0,3	900	900	1860	980	1829	519	30М; 36М, 45М	33,56	8,39	1,48
4,2			0,6								34,80	8,7	1,57
4,8			0,3								38,0	8,7	1,85
5,4	0,6												
6,6	6,0	6,3	0,3										
7,2		0,6											
7,8		0,9											
10,2	9,0	9,3	0,6			2100	1050	1979	669		41,6	10,4	2,30
10,8		0,9											
11,4		1,2											
12,0	1,5												
13,2	12,0	12,3	0,6			42,0	10,5	2,70					
13,8		12,5	0,9										
14,4			1,2										
15,0			1,5										
16,2	15,5	15,3	0,6			42,8	10,7	3,18					
16,8		15,5	0,9										
17,4			1,2										
18,0			1,5										

НАЗНАЧЕНИЕ: Предназначены для подъема и перемещения грузов в помещениях или под навесом

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ: ТУ 3157 04600212400-96

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Режим работы крана (механизмов)	3К (ЗМ)
Высота подъема, м	3, 6, 9, 12; 18; 24; 30; 36
Скорость, м/с подъема	0,2
передвижения крана	0,5
передвижения тали	0,5
Питание	трехфазный ток 380 В; 50 Гц
Номера профилей двуглавых балок для кранового пути по ГОСТ 19425	24М, 30М, 36М



Полная длина, L, м	Пролет, L _п , м		Длина кон- солей, l, м	Размеры, мм							Нагрузка на путь кН		Масса, т	Полная длина, L, м	Пролет L _п , м		Длина кон- солей, l, м	Размеры, мм							Нагрузка на путь, кН		Масса, т
	ном	макс		l ₁	l ₂	A min	B	в	h	h ₁	от те- лежки	от колеса			ном	макс		l ₁	l ₂	A min	B	в	h	h ₁	от те- лежки	от колеса	
Грузоподъемность 1 т – двухпролетный.														Грузоподъемность 2 т – двухпролетный.													
16,2	7,5+7,5	7,8+7,8	0,6	660	700	1450	725	1135	300	9,5	4,75	1,43	16,2	7,5+7,5	7,8+7,8	0,6	710	700	1450	725	1580	430	16,3	8,15	1,94		
16,8		8+8	0,9										16,8		8+8	0,9											
17,4			1,2										17,4			1,2											
19,2	9+9	9,3+9,3	0,6										19,2	9,3+9,3	0,6	16,6										8,3	2,09
19,8			0,9										19,8		0,9												
20,4		9,5+9,5	1,2										20,4	9,5+9,5	1,2												
21,0		1,5	21,0				1,5																				
22,2	10,5+10,5	10,8+10,8	0,6			22,2	10,8+10,8	0,6	17,5	8,75	2,49																
22,8		11+11	0,9			22,8	11+11	0,9																			
23,4			1,2			23,4		1,2																			
24,0		1,5	24,0		1,5																						
25,2	12+12	12,3+12,3	0,6	1700	850	1195	360	10,5				5,45	1,96	25,2	12,3+12,3	0,6	1700	850	1660	510	18,0	9,0	2,71				
25,8			0,9											25,8		0,9											
26,4		12,5+12,5	1,2						26,4	12,5+12,5	1,2																
27,0			1,5						27,0		1,5																

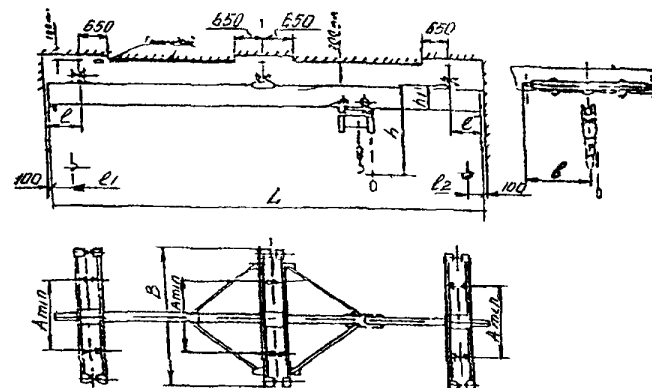
ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ – ОАО «Забайкальский завод подъемно-транспортного оборудования», п Оловянная

НАЗНАЧЕНИЕ: Предназначены для подъема и перемещения грузов в помещениях или под навесом

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ: ТУ 3157.046 00212400-96.

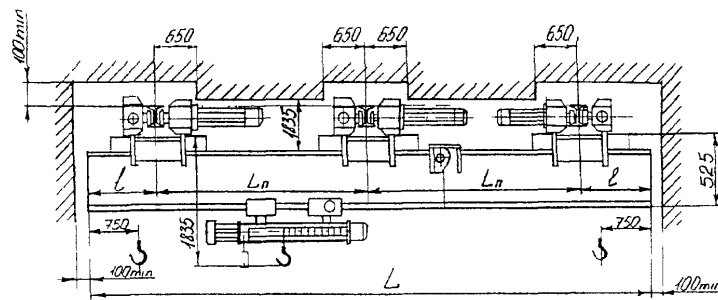
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Режим работы крана (механизмов)	3К (3М)
Высота подъема, м	3; 6; 9; 12; 18; 24; 30; 36
Скорость, м/с: подъема	0,2
передвижения крана	0,5
передвижения тали	0,5
Питание	трехфазный ток 380 В; 50 Гц
Номера профилей двутавровых балок для кранового пути по ГОСТ 19425	30М; 36М; 45М



Полная длина, L, м	Пролет, L _п , м		Длина кон- солей, L, м	Размеры, мм							Нагрузка на путь кН		Масса, т	Полная длина, L, м	Пролет L _п , м		Длина кон- солей, L, м	Размеры, мм							Нагрузка на путь, кН		Масса, т									
	ном.	макс.		l ₁	l ₂	A min	B	e	h	h ₁	от те- лежки	от колеса			ном.	макс.		l ₁	l ₂	A min	B	e	h	h ₁	от те- лежки	от колеса										
Грузоподъемность 3,2 т – двухпролетный.														Грузоподъемность 5 т – двухпролетный.																						
16,2	7,5+7,5	7,8+7,8	0,6	750	900	2100	1050	1829	517	24,0	6,0	2,54	16,2	7,5+7,5	7,8+7,8	0,6	900	900	2100	1050	2120	600	33,84	8,46	2,75											
16,8		8+8	0,9										16,8		8+8	0,9																				
17,4			1,2										17,4			1,2																				
19,2	9+9	9,3+9,3	0,6					19,2	9+9	9,3+9,3	0,6	24,6	6,15	2,83	22,2	10,5+10,5							10,8+10,8	0,6	22,8	11+11	0,9	23,4	1,2	24,0	1,5	35,6	8,95	3,30		
19,8			0,9							19,8													0,9													
20,4		9,5+9,5	1,2							20,4	9,5+9,5												1,2													
21,0		1,5	21,0						1,5																											
22,2	10,5+10,5	10,8+10,8	0,6					25,2	6,3	3,08	22,2	10,8+10,8	0,6	900	900	2100							1050	22,8	11+11	0,9	23,4	1,2	24,0	1,5	36,0	9,0	3,58			
22,8			0,9																															22,8		0,9
23,4		11+11	1,2																															23,4	11+11	1,2
24,0		1,5	24,0						1,5																											
25,2	12+12	12,3+12,3	0,6					1979	669	26,4	6,6	3,58	25,2	12,3+12,3	0,6	2240							720	36,3	9,2	3,91										
25,8			0,9																								25,8		0,9							
26,4		12,5+12,5	1,2																								26,4	12,5+12,5	1,2							
27,0			1,5																								27,0		1,5							

№ п/п	Наименование изделия	Тип, марка, код оборудования	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Технические характеристики	Масса, т	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
12	Кран мостовой электрический однобалочный подвесной двухпролетный Управление с пола.		ТУ306-200-40-91	Уржипинский крановый, г. Уржипинск	<p>Грузоподъемность, т 3,2</p> <p>Пролет, м, (L_n) 7,5+7,5; 9+9; 10,5+10,5</p> <p>Общая длина (L), м 16,2 - 24</p> <p>Длина консоли (ℓ), м 0,3 - 1,</p> <p>Группа режима работы 3К</p> <p>Скорости, м/с (м/мин): подъема 0,13 (8)</p> <p>передвижения тали 0,33 (20)</p> <p>передвижения крана 0,53 (32)</p> <p>Установленная мощность, кВт 6,98</p> <p>Нагрузка на каток, кН 10,5 - 10,7</p> <p>Напряжение, В 380</p>	2,35 - - 2,85	

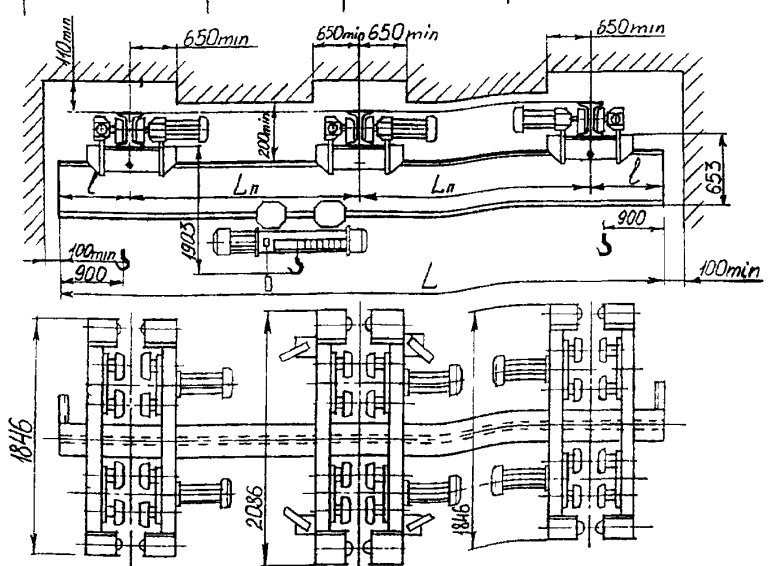


$L_n = 7,5 \text{ м}$ ℓ от 0,6 м до 1,2 м
 $= 9,0 \text{ м}$ ℓ от 0,6 м до 1,5 м
 $= 10,5 \text{ м}$ ℓ от 0,6 м до 1,2 м

L от 16,2 м до 17,4 м

L от 19,2 м до 21 м

L от 22,2 м до 24 м

№ п/п	Наименование изделия	Тип, марка, код оборудования	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Технические характеристики	Масса, т	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
13.	Кран мостовой электрический однобалочный подвесной. Управление с пола.	двухпролетный	ТУ306-200-40-91	Урюпинский крановый, г.Урюпинск	<p>Грузоподъемность, т 5</p> <p>Пролет (L п), м 7,5+7,5; 9+9; 10,5+10,5</p> <p>Общая длина (L), м 15,6 - 24,0</p> <p>Длина консоли ℓ, м 0,3 - 1,5</p> <p>Высота подъема, м 6,3; 12,5; 20</p> <p>Группа режима работы ЗК</p> <p>Скорости, м/с (м/мин): подъема 0,13 (8)</p> <p>передвижения тали 0,33 (20)</p> <p>передвижения крана 0,53 (32)</p> <p>Установленная мощность, кВт 10,82</p> <p>Нагрузка на каток, кН 8,66 макс.</p> <p>Напряжение, В 380</p> <p>Температура окружающего воздуха, °C от 40 до минус 40 от 40 до минус 20</p>	3,95-4,34	
 <p>Side view dimensions: 400mm, 650mm, 650mm, 650mm, 200mm, 100mm, 900mm, 100mm, 900mm, 650mm, 900mm, 400mm.</p> <p>Front view dimensions: 1846mm, 2036mm, 1846mm.</p>					<p>L п = 7,5 м ℓ от 0,6м до 1,2м L от 16,2м до 17,4м</p> <p>L п = 9,0 м ℓ от 0,6м до 1,5м L от 16,2м до 21м</p> <p>L п = 10,5 м ℓ от 0,6м до 1,5м L от 22,2м до 24м</p>		

НАЗНАЧЕНИЕ: Предназначены для подъема и перемещения грузов в помещениях или под навесом

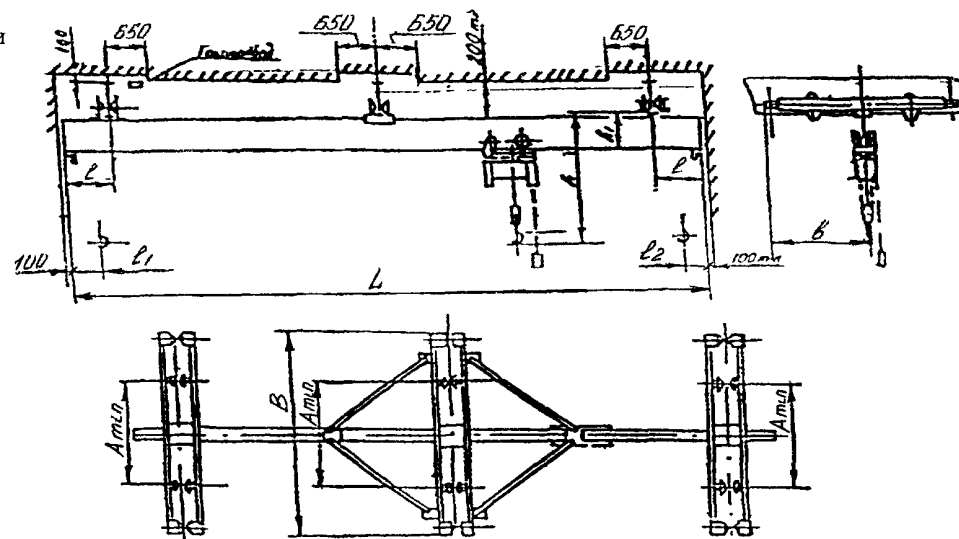
ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ: ТУ 3157 046 00212400-96.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Режим работы крана (механизмов) 3К (3М)
 Высота подъема, м 3; 6; 9; 12; 18; 24; 30; 36
 Скорость, м/с подъема 0,2
 передвижения крана 0,5
 передвижения тали 0,5
 Питание трехфазный ток **380 В**;
 50 Гц

Номера профилей двутавровых балок для кранового пути по ГОСТ 19425 30М, 36М, 45М

Токопровод гали и крана - кабельный



Полная длина L, м	Пролет L _п , м		Длина кон- солей, l, м	Размеры, мм					Номера профилей двутавровых балок для кранового пути по ГОСТ 19425	Нагрузка на путь, кН		Конструк- тивная масса, т		
	номин.	макс		A min	B	в	h	h ₁		от тележки	от колеса			
16,2	7,5+7,5	7,8+7,8	0,6	900	2100	1050	1810	500	30М; 36М, 45М	41,6	10,4	2,92		
16,8		8+8	0,9										1890	580
17,4			1,2											
19,2	9+9	9,3+9,3	0,6				1890	580		43,2	10,8	3,47		
19,8		9,5+9,5	0,9											
20,4			1,2											
21,0			1,5											
22,2	10,5+10,5	10,8+10,8	0,6				1890	580		44,0	11,0	3,91		
22,8		11+11	0,9											
23,4			1,2											
24,0			1,5											
25,2	12+12	12,3+12,3	0,6				2100	700		44,8	11,2	4,20		
25,8		12,5+12,5	0,9											
26,4			1,2											
27,0			1,5											

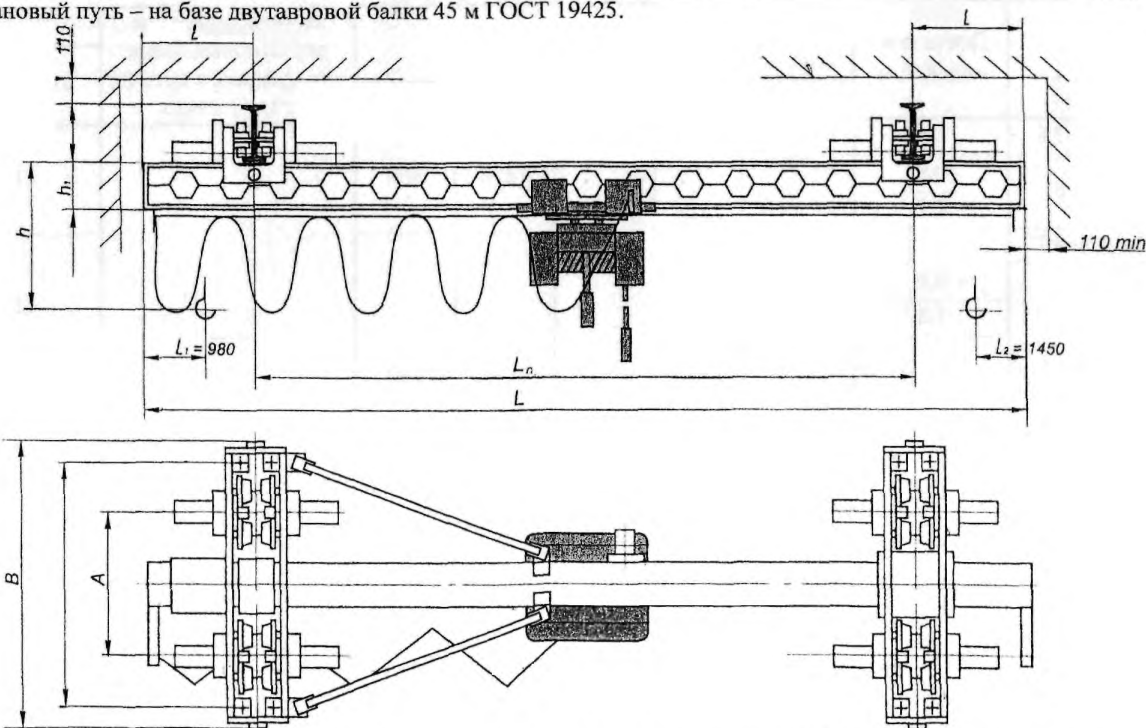
ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ – ОАО «Забайкальский завод подъемно-транспортного оборудования», п Оловянная

НАЗНАЧЕНИЕ: Предназначены для подъема и перемещения грузов в помещениях или под навесом.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Длина крана, м	Пролет крана, м	Длина консолей, м	Высота подъема, м	Скорость, м/мин			База А, мм	Ширина В, мм	h	h ₁	Масса крана с талью, т		
				подъема	передвижения тали	передвижения кран							
4,8	3,0 - 3,5	0,9	18	8	20	32	1200	2100	2360	530	2,55 – 3,0		
6,0	4,2 – 4,7												
7,8	6,0 – 6,5												
8,4													
11,4	9,0 – 9,5	1,2	24								36	4,25 – 4,8	
12,0		1,5											2,85 – 3,4
14,4	12,0 – 12,5	1,2	3,05 – 3,6										
15,0		1,5	3,75 – 4,1										
17,4		15 – 15,5	1,2										3,85 – 4,2
18,0			1,5										4,15 – 4,7

Подкрановый путь - на базе двутавровой балки 45 м ГОСТ 19425.



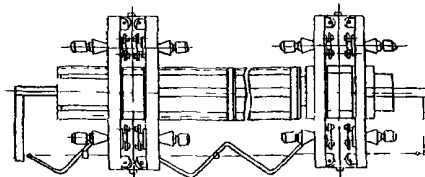
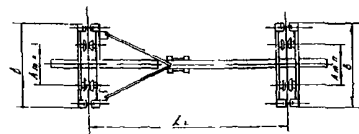
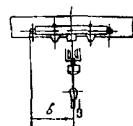
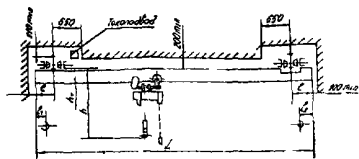
ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ - ОАО «Пышминский завод подъемно-транспортного оборудования», г.Пышма

НАЗНАЧЕНИЕ: Предназначены для подъема и перемещения грузов в помещениях или под навесом.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ: ТУ 3157.046 00212400-96.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Режим работы крана (механизмов)	3К (3М)
Высота подъема, м	12; 16; 20; 24; 36
Скорость, м/с: подъема	0,2
передвижения крана	0,5
передвижения тали	0,5
Питание	трехфазный ток 380 В; 50 Гц
Номера профилей двутавровых балок для кранового пути по ГОСТ 19425	30М; 36М; 45М
Токопровод тали и крана - кабельный	
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	2 и 3
Крановый путь	на базе двутавровой балки 45М по ГОСТ 19425
Размеры, мм: А min	1200
В	2100
в	1050
h	2360
h ₁	530
l ₁	980
l ₂	1450



Высота подъема, м	Полная длина L, м	Пролет L _п , м		Длина консолей, l, м	Нагрузка на путь, кН		Масса, т
		ном.	макс.		от тележки	от колеса	
12	4,8	3,0	3,5	0,9	60,2	15,05	2,55
	6,0	4,2	4,7		60,5	15,13	
	7,8	6,0	6,5	1,2	61,2	15,30	2,85
	8,4						
	11,4	9,0	9,5	1,5	61,6	15,40	3,05
	12,0						
	14,4	12,0	12,5	1,2	63,5	15,88	3,75
	15,0			1,5	63,7	15,93	3,85
	17,4	15,0	15,5	1,2	64,5	16,13	4,15
	18,0			1,5	64,7	16,18	4,25
16	4,8	3,0	3,5	0,9	60,5	15,13	2,60
	6,0	4,2	4,7		60,8	15,20	
	7,8	6,0	6,5	1,2	61,4	15,35	2,90
	8,4						
	11,4	9,0	9,5	1,5	61,8	15,45	3,10
	12,0						
	14,4	12,0	12,5	1,2	63,8	15,95	3,80
	15,0			1,5	64,0	16,0	3,90
	17,4	15,0	15,5	1,2	64,8	16,20	4,20
	18,0			1,5	65,0	16,25	4,30
20	4,8	3,0	3,5	0,9	60,8	15,20	2,70
	6,0	4,2	4,7		61,1	15,26	
	7,8	6,0	6,5	1,2	61,8	15,45	3,0
	8,4						
	11,4	9,0	9,5	1,5	62,3	15,58	3,20
	12,0						
	14,4	12,0	12,5	1,2	64,1	16,03	3,90
	15,0			1,5	64,3	16,08	4,0
	17,4	15,0	15,5	1,2	65,1	16,28	4,30
	18,0			1,5	65,3	16,33	4,40

**Кран мостовой электрический подвесной с изменяющимся пролетом
грузоподъемностью 10 т. Управление с пола.**

Высота подъема, м	Полная длина L, м	Пролет L _п , м		Длина консолей, l, м	Нагрузка на путь, кН		Масса. т
		ном	макс		от тележки	от колеса	
24	4,8	3,0	3,5	0,9	61,8	15,45	2,90
	6,0	4,2	4,7		62,0	15,50	
	7,8	6,0	6,5		62,5	15,63	3,20
	8,4						
	11,4	9,0	9,5	1,2	63,0	15,75	3,40
	12,0			1,5			
	14,4	12,0	12,5	1,2	64,8	16,20	4,10
	15,0			1,5	65,0	16,25	4,20
	17,4			15,0	15,5	1,2	65,8
	18,0	1,5	66,0			16,50	4,60
36	4,8	3,0	3,5	0,9	62,6	15,65	3,10
	6,0	4,2	4,7		62,8	15,70	
	7,8	6,0	6,5		63,5	15,88	3,40
	8,4						
	11,4	9,0	9,5	1,2	64,0	16,0	3,60
	12,0			1,5			
	14,4	12,0	12,5	1,2	65,8	16,45	4,30
	15,0			1,5	66,0	16,50	4,40
	17,4			15,0	15,5	1,2	66,8
	18,0	1,5	67,0			16,75	4,80

**ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ – ОАО «Забайкальский завод подъемно-транспортного
оборудования», п.Оловянная**

**Г7. Краны мостовые подвесные однобалочные
грузоподъемностью 10 т.**

Лист 1

Листов 1

51

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Грузоподъемность, т	до 10
Пролет, м	до 22,5
Высота подъема, м	до 18
Режим работы	ЗК
Тип управления	управление с пола, управление из кабины
Длина консолей	300 – 1500
Сейсмостойкость, балл	6
Условия работы	открытый воздух; в помещении

Краны изготавливаются общего назначения и взрывобезопасного исполнения

По желанию заказчика, за дополнительную плату, возможно изготовление кранов с характеристиками, отличающимися от указанных

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ – МУП «Комсомольский-на-Амуре завод подъемно-транспортного оборудования» (МУП «КЗПТО»).

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Технические характеристики	Масса, т	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
18.	Краны мостовые электрические однобалочные подвесные однопролетные		ГОСТ 7890-93	ОАО «Барнаульский станкостроительный завод», г Барнаул	Грузоподъемность, т Высота подъема, м Пролет, м Род тока, напряжение, частота	1,0; 2,0; 3,2 6; 12; 18; 24; 30, 36 3,0; 4,2; 6,0; 9,0; 12,0; 15,0 трехфазный, 380 В, 50 Гц	
19.	то же		то же	ЗАО «Технорос», г Санкт-Петербург, АООТ «Прана», г.Москва	Грузоподъемность, т Высота подъема, м Пролет, м Номер профилей для кранового пути по ГОСТ 19425 – 24М; 30М; 36	1,0; 2,0 6; 9; 12; 18 3,0; 4,2; 6,0; 9,0; 12,0; 15,0	
20.	«		«	то же	Грузоподъемность, т Высота подъема, м Пролет, м Номер профилей для кранового пути по ГОСТ 19425 – 30М; 36М; 45М.	3,2; 5,0 6; 9; 12; 18 3,0; 4,2; 6,0; 9,0; 12,0; 15,0	
21.	«		«	ОАО «Барнаульский станкостроительный завод», г Барнаул	Грузоподъемность, т Высота подъема, м Пролет, м Род тока, напряжение, частота	5,0 6; 8; 9; 12; 16; 18; 20; 24; 28; 30; 32; 36 3,0; 4,2; 6,0; 9,0; 12,0; 15,0 трехфазный, 380 В, 50 Гц	
22.	«		«	то же	Грузоподъемность, т Высота подъема, м Пролет, м Род тока, напряжение, частота	10,0 8; 12; 16; 20; 24; 28; 32; 36 3,0; 4,2; 6,0; 9,0 трехфазный, 380 В, 50 Гц	
23.	Краны мостовые электрические однобалочные подвесные двухпролетные		«	«	Грузоподъемность, т Высота подъема, м Пролет, м Род тока, напряжение, частота	1; 2; 3,2 6; 12; 18; 24; 30, 36 7,5+7,5; 9,0+9,0; 10,5+10,5; 12,0+12,0 трехфазный, 380 В, 50 Гц	
24.	то же		«	«	Грузоподъемность, т Высота подъема, м Пролет, м Род тока, напряжение, частота	5,0 6; 8; 9; 12; 16; 18; 20; 24; 28; 30; 32; 36 7,5+7,5; 9,0+9,0; 10,5+10,5; 12,0+12,0 трехфазный, 380 В, 50 Гц	

5. КРАНЫ РУЧНЫЕ ОПОРНЫЕ И ПОДВЕСНЫЕ

1. Краны ручные мостовые опорные однопалочные грузоподъемностью 3,2; 5,0 и 8,0 т в обычном и взрывобезопасном исполнении.

НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ: ГОСТ 7075-80.

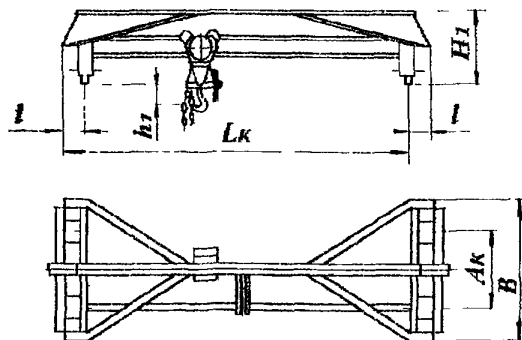
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Температура окружающей среды, °С от минус 20 до плюс 40

Грузоподъемность, т	3,2	5,0	8,0
Пролет, L_k , м	4,5; 5; 7,5; 8; 10,5; 11	4,5; 7,5; 8; 10,5; 11; 13,5; 14; 16,5; 17	4,5; 7,5; 8; 10,5; 11; 13,5; 14; 16,5; 17
Высота подъема, м	3; 6; 9; 12		
Тяговое усилие, Н:			
механизма подъема	650	750	750
механизма передвижения тали	176,4	196	245
механизма передвижения крана	98	147	196
Режим работы	1К		
Размеры, мм: A_k	1200-1600	1600-2100	1800-2100
B	1600-2066	2146-2620	2340-2620
H_1	495-560	470-640	650-730
h_1	390	560-740	1000-1060
l	160	160	180
Масса, т	0,7-1,13	0,8-2,3	1,3-2,8

В отличие от электрических кранов, в конструкции используется ручная червячная таль и цепной механизм передвижения.

Изготавливаются обычного и взрывобезопасного исполнения.



ЗАВОДЫ-ИЗГОТОВИТЕЛИ:

-- ОАО «Пышминский завод подъемно-транспортного оборудования», г. Пышма
-- ОАО «Красногвардейский крановый завод», п. Красногвардейский

2. Краны ручные мостовые опорные однопалочные грузоподъемностью 12,5 и 20 т в обычном и взрывобезопасном исполнении.

НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ: ГОСТ 7075-80.

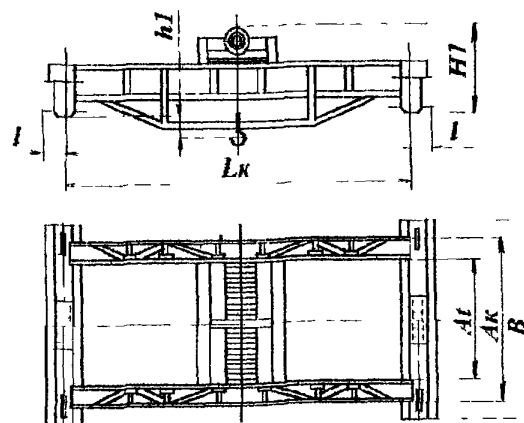
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Температура окружающей среды, °С от минус 20 до плюс 40
Режим работы 1К

Грузоподъемность, т	12,5	20
Пролет, L_k , м	7,5; 8; 10,5; 11; 13,5; 14; 16,5; 17	
Высота подъема, м	12; 14; 16; 18; 20	
Тяговое усилие, Н:		
механизма подъема	343	470,4
механизма передвижения тали	196	274,4
механизма передвижения крана	274,4	274,4
Размеры, мм: A_k	3500	3500
A_T	1800	1800
B	4200	4200
H_1	1400	1400
h_1	230	250
l	180	180
Масса, т	5,6 – 8,2	5,9 – 8,5

В конструкции используются крановая тележка и цепной механизм передвижения.

Изготавливаются обычного и взрывобезопасного исполнения.



ЗАВОДЫ-ИЗГОТОВИТЕЛИ:

-- ОАО «Пышминский завод подъемно-транспортного оборудования», г. Пышма
-- ОАО «Красногвардейский крановый завод», п. Красногвардейский

Лист 1

Листов 1

53

НАЗНАЧЕНИЕ: Предназначены для подъема и перемещения груза в помещениях или под навесом при температуре окружающей среды от минус 20⁰С до плюс 40⁰С.

НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ:

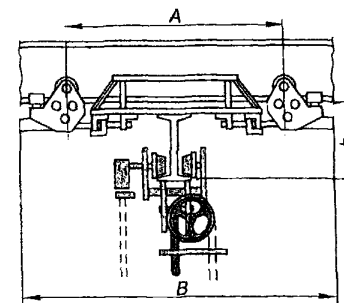
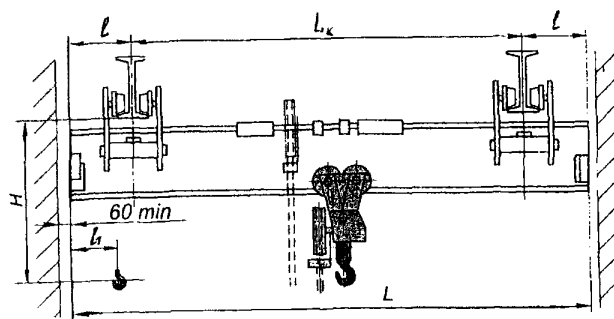
ГОСТ 7890-84 – ОАО «Пышминский завод подъемно-транспортного оборудования», г.Пышма

ТУ 24.00.4912-88 – ОАО «Красногвардейский крановый завод», п.Красногвардейский

Сертификат соответствия № РОСС RU.АЯ55.Н54955 от 3.10.2000г.(ОАО «Красногвардейский крановый завод», п.Красногвардейский).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Пролет крана L, м	Полная длина крана L _к , м	Длина консолей l, м	Высота подъема, м	База А, мм	Подкрановый путь	Грузоподъемность 1 т			Грузоподъемность 3,2 т			Грузоподъемность 5 т		
						Н, м	Ширина В, мм	Масса с талью, кг	Н, м	Ширина В, мм	Масса с талью, кг	Н, м	Ширина В, мм	Масса с талью, кг
3,0	3,6	0,3	3	1,0	24м, 30м, 36м, 45м ГОСТ 19425	590; 650	1,3	576	890; 950; 1010	1,3	576	1095; 1155; 1195	1,3	715
3,0	4,	0,6		1,0			1,3	599		1,3	599		1,3	741
4,2	5,1	0,3		1,0			1,3	639		1,3	639		1,3	789
4,5	5,7	0,6	6	1,0			1,3	661		1,3	661		1,3	817
6,0	6,6	0,3		1,5			1,8	731		1,8	810		1,8	962
6,0	7,2	0,6		1,5			1,8	758		1,8	840		1,8	997
7,5	8,1	0,3	9	1,5			1,8	888		1,8	943		1,8	1052
7,5	8,7	0,6		1,5			1,8	921		1,8	976		1,8	1087
7,5	9,3	0,9		1,5			1,8	949		1,8	1004		1,8	1121
9,0	10,2	0,6	12	1,8			2,1	1010		2,1	1145		2,1	1145
9,0	10,8	0,9		1,8			2,1	1038		2,1	1181		2,1	1322
9,0	11,4	1,2		1,8			2,1	1069		2,1	1212		2,1	1365



ЗАВОДЫ-ИЗГОТОВИТЕЛИ :-ОАО «Пышминский завод подъемно-транспортного оборудования», г.Пышма

– ОАО «Красногвардейский крановый завод», п.Красногвардейский

6. КРАНЫ МОСТОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ОПОРНЫЕ И ПОДВЕСНЫЕ ВЗРЫВОБЕЗОПАСНЫЕ.

Г. Кран мостовой электрический однобалочный опорный блочно-модульной конструкции грузоподъемностью 2 и 5 т. Управление с пола.

Лист 1

Листов 1

55

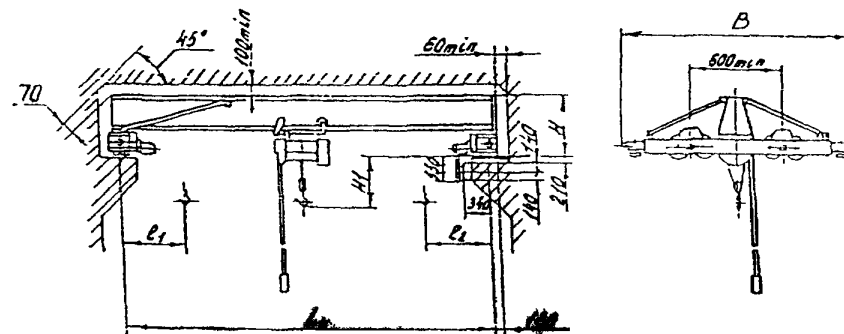
НАЗНАЧЕНИЕ: Предназначены для подъема и перемещения грузов во взрывоопасных зонах, где могут образоваться взрывоопасные смеси паров и газов с воздухом категории ПВ, группы Т4 ГОСТ 12.1 011.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ: ТУ 3157.033.00212400-94

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

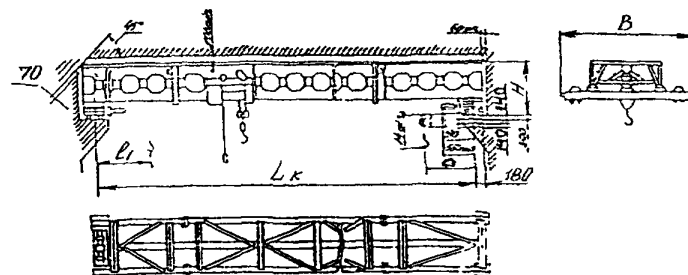
Группа режима 2К
 Диапазон рабочих температур, °С от минус 40 до плюс 40
 Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150 У2 и У3
 Питание от сети трехфазного тока напряжением 380 В, частотой 50 Гц

Краны предназначены для эксплуатации на подкрановых путях $\alpha 40$, $\alpha 50$, $\alpha 60$, $\alpha 70$, $\alpha 75$, $\alpha 80$. Рельс Р18, Р24, Р43, Р50, Р65, Р75, КР70, КР80.



Краны с длиной пролета от 4,5 до 16,5 м

Код ОКП	Пролет крана, м	Размеры, мм					Нагрузка от колеса при работе крана, кН	Масса, т
		В	Н	Н ₁	l ₁	l ₂		
Грузоподъемность - 2 т.								
31 5712 1405	4,5	2100	670	830	800	975	6,4	1,49
31 5712 1411	7,5						6,97	1,68
31 5712 1417	10,5						7,74	2,05
31 5712 1423	(13,5)						8,02	2,45
31 5712 1429	16,5						8,66	2,63
31 5712 1435	19,5	3600	1402	-			9,58	5,63
31 5712 1441	22,5						10,48	5,87
Грузоподъемность – 5 т.								
31 5712 1405	4,5	2294	820	1020	1073	1180	6,49	2,27
31 5712 1411	7,5						7,33	2,52
31 5712 1417	10,5						7,86	2,82
31 5712 1423	(13,5)						8,41	3,42
31 5712 1429	16,5						8,7	3,77
31 5712 1438	19,5	3600	1442	-	1170	850	9,23	4,73
31 5712 1441	22,5						9,85	5,26
31 5712 1447	25,5						10,15	5,73
31 5712 1453	28,5						10,7	6,49



Краны с длиной пролета от 19,5 до 28,5 м

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ – ОАО «Забайкальский завод подъемно-транспортного оборудования», п.Оловянная

НАЗНАЧЕНИЕ: Предназначены для выполнения не интенсивных перегрузочных и транспортных работ, а также монтажных и ремонтных работ во взрывоопасных зонах класса В-1, В-1а, В-1б, где могут образовываться взрывоопасные смеси категории не опаснее II В группа Т4 по ГОСТ 12.1.011-78.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

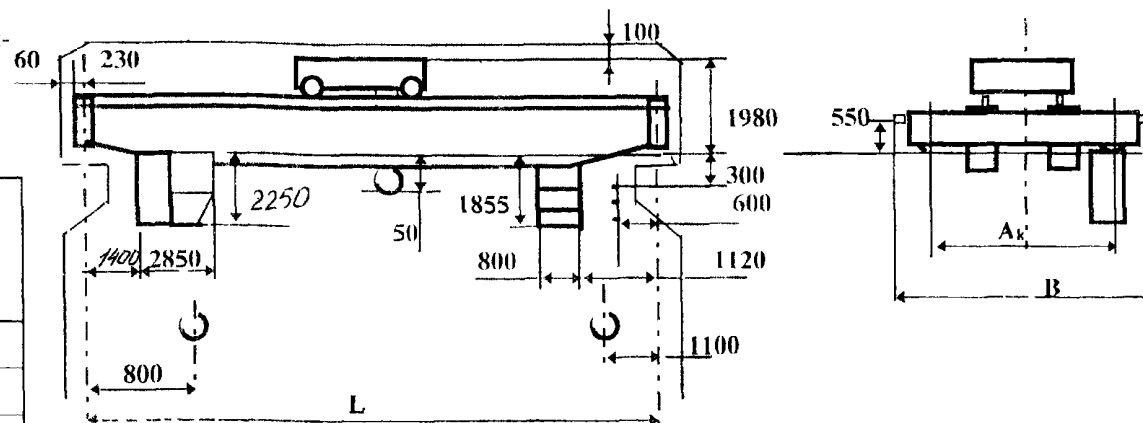
	Краны во взрывобезопасном исполнении		Краны с микроскоростями во взрывобезопасном исполнении	
Пролет, м	10,5 – 31,5		10,5	16,5
Способ управления	с пола	из кабины	с пола	
Скорости, м/с (м/мин).				
подъема	0,08/0,4 (4,8/2,4)		0,036/0,004 (2,16/0,24)	
передвижения крана	0,63 (38,0)		0,4/0,045 (24/2,7)	
передвижения тележки	0,25/0,32 (15,0/19,2)		0,2/0,025 (12/1,5)	
Установленная мощность, кВт	10,1/7,5		9,7	
Нагрузка на колесо, кН	51,3 – 94,5	66,0 – 112,0	28,6	35,9
Масса, т	8,3 – 24,3	9,3 – 25,6	11,2	14,0

Режим работы – ЗК.

Мостовые электрические специальные краны во взрывобезопасном исполнении с микроскоростями обладают высокой надежностью и обеспечивают безопасность при транспортировании опасных, в том числе разрядных, грузов.

Такие краны успешно работают на объектах МО России, а также в аэрокосмическом комплексе России и стран СНГ.

Краны управляемые из кабины.



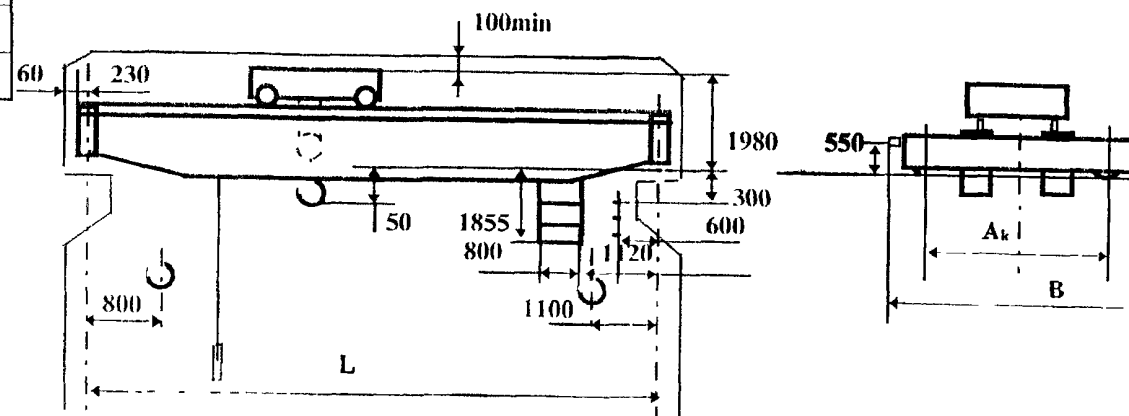
$$A_k = 3500 \text{ при } L \text{ до } 19,5$$

$$= 5000 \text{ при } L \text{ св. } 19,5$$

$$B = 5118 \text{ при } L \text{ до } 19,5$$

$$= 5908 \text{ при } L \text{ св. } 19,5$$

Краны управляемые с пола.



$$A_k = 3500 \text{ при } L \text{ до } 19,5$$

$$= 5000 \text{ при } L \text{ св. } 19,5$$

$$B = 4408 \text{ при } L \text{ до } 19,5$$

$$= 5908 \text{ при } L \text{ св. } 19,5$$

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ - ОАО «БУРЕЯ-КРАН» п Новобурейский

3. Кран мостовой электрический однобалочный подвесной однопролетный грузоподъемностью 2 т. Управление с пола.

Лист 1
Листов 1
57

НАЗНАЧЕНИЕ: Предназначены для подъема и перемещения грузов во взрывоопасных зонах, где могут образоваться взрывоопасные смеси паров и газов с воздухом категории ПВ, группы Т4 ГОСТ 12.1.011.

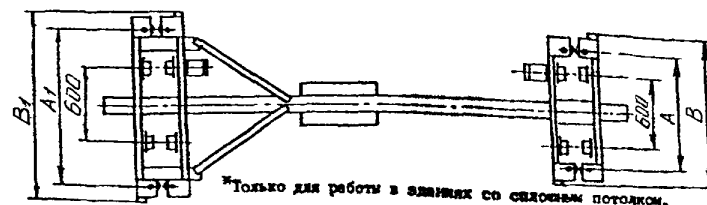
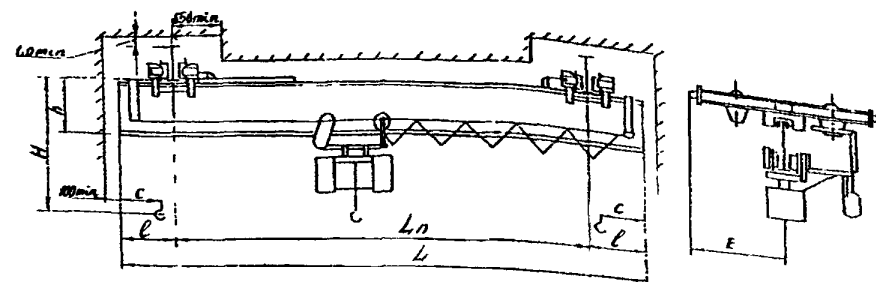
ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ: ТУ 3157-045-00212400-98.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Группа режима 2К
Диапазон рабочих температур, °С от минус 40 до плюс 40
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150 У2 и У3
Питание от сети трехфазного тока напряжением 380 В, частотой 50 Гц.
Высота подъема, м 6
Номера профилей двутавровых балок для кранового пути ГОСТ 19425 24М; 30М; 36М

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13,2	12,0	0,6	1510	1660	830	1600	450	710	16,84	8,42	1,86
13,8		0,9							17,24	8,62	1,89
14,4		1,2							17,68	8,84	1,93
15,0		1,5							18,32	9,16	1,97
16,2	15,0	0,6	1510	1660	830	1710	560	710	17,42	8,71	1,97
16,8		0,9							17,74	8,87	2,19
17,4		1,2							18,22	9,11	2,23
18,0		1,5							18,40	9,20	2,27
											2,29

Полная длина, L , мм	Пролет, L_{II} , мм	Длина кон- солей, L , м	Размеры, мм						Нагрузка на путь при работе, кН		Масса, т
			A	B	b	h	h_1	l_1	от те- лежки	от колеса	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3,6	3,0	0,3	1300	1450	725	1550	400	710	15,86	7,93	1,07
4,2		0,6							16,70	8,35	1,09
4,8		0,3							16,12	8,06	1,11
5,4	4,2	0,6							16,80	8,40	1,14
6,6		0,3							16,10	8,05	1,29
7,2		0,6							16,30	8,15	1,34
7,8	6,0	0,9							16,74	8,37	1,36
8,4		1,2							17,30	8,65	1,39
10,2		0,6				16,14	8,07		1,57		
10,8	9,0	0,9				1600	450		16,64	8,32	1,62
11,4		1,2							17,40	8,70	1,66
12,0		1,5							17,84	8,92	1,69



ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ – ОАО «Забайкальский завод подъемно-транспортного оборудования», п.Оловянная

4. Кран мостовой электрический однобалочный подвесной однопролетный грузоподъемностью 5 т. Управление с пола.

НАЗНАЧЕНИЕ: Предназначены для подъема и перемещения грузов во взрывоопасных зонах, где могут образоваться взрывоопасные смеси паров и газов с воздухом категории ПВ, группы Т4 ГОСТ 12 1 011

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ: ТУ 3157-045-00212400-98.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Группа режима

2К

Диапазон рабочих температур, °С

от минус 40 до плюс 40

Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150

У2 и У3

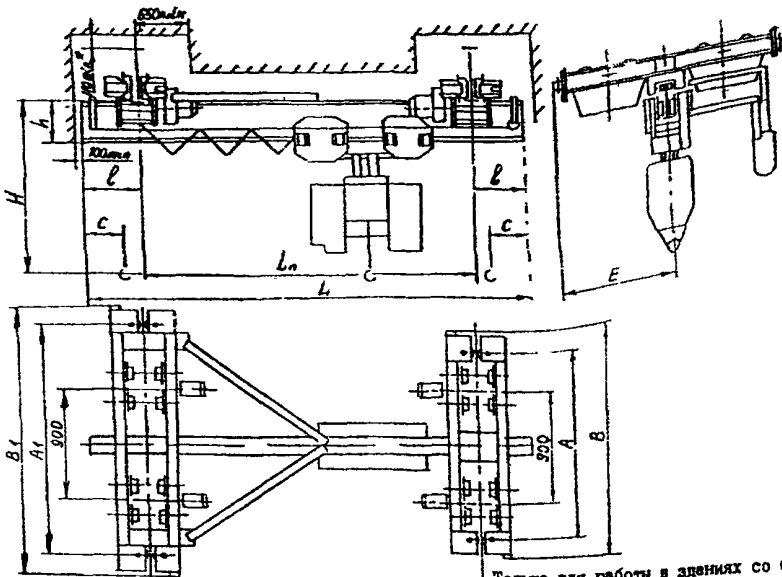
Питание от сети трехфазного тока напряжением 380 В, частотой 50 Гц.

Высота подъема, м

6

Номера профилей двутавровых балок для кранового пути ГОСТ 19425

30М; 36М, 45М



Только для работы в зданиях со сплошным 90-градусным углом

Полная длина L, м	Пролет L _п , м	Длина кон- солей l, м	Размеры, мм						Нагрузка на пугь при работе, кН		Масса, т		
			A	B	b	h	h ₁	l ₁	от тележки	от колеса			
3,6	3,0	0,3	1670	1860	930	2000	480	900	34,80	8,70	1,79		
4,2		0,6				2100	580		38,52	9,63	1,84		
4,8	4,2	0,3							35,16	8,79	1,94		
5,4		0,6							37,28	9,32	1,99		
6,6	6,0	0,3	1920	2100	1050				2240	720	34,08	8,52	2,14
7,2		0,6									35,75	8,94	2,17
7,8		0,9									37,45	9,36	2,21
8,4		1,2									39,12	9,78	2,24
10,2	9,0	0,6				35,76	8,94				2,59		
10,8		0,9				37,02	9,26				2,62		
11,4		1,2				37,92	9,48				2,66		
12,0		1,5				39,20	9,80				2,69		
13,2	12,0	0,6				2240	720				36,30	9,09	2,96
13,8		0,9									37,22	9,31	3,02
14,4		1,2									38,12	9,53	3,16
15,0		1,5									38,74	9,68	3,30
16,2	15,0	0,6									36,67	9,17	3,44
16,8		0,9									37,57	9,39	3,48
17,4		1,2									38,47	9,62	3,52

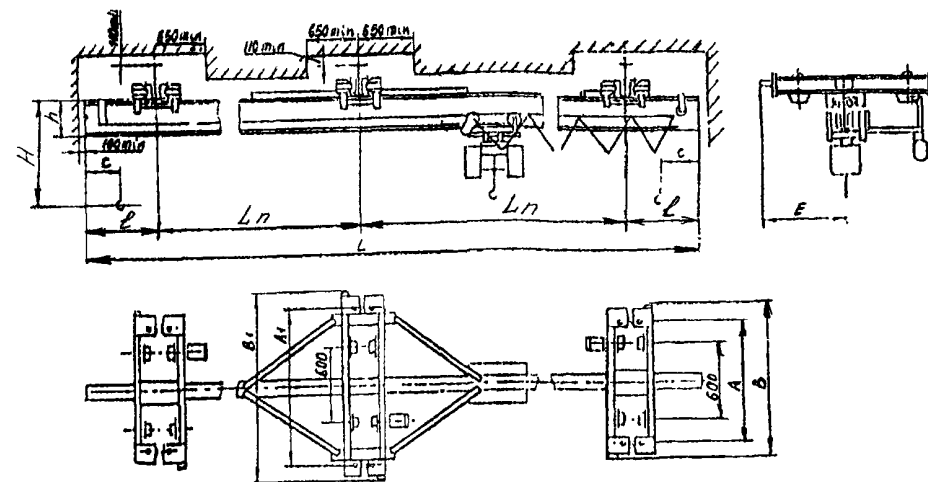
ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ – ОАО «Забайкальский завод подъемно-транспортного оборудования», п. Отовьянная

НАЗНАЧЕНИЕ: Предназначены для подъема и перемещения грузов во взрывоопасных зонах, где могут образоваться взрывоопасные смеси паров и газов с воздухом категории IIВ, группы 14 ГОСТ 12.1.011.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ: ТУ 3157-045-00212400-98.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Группа режима 2К
 Диапазон рабочих температур, °С от минус 40 до плюс 40
 Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150 У2 и У3
 Питание от сети трехфазного тока напряжением 380 В, частотой 50 Гц.
 Высота подъема, м 6
 Номера профилей двутавровых балок для кранового пути ГОСТ 19425 24М; 30М; 36М



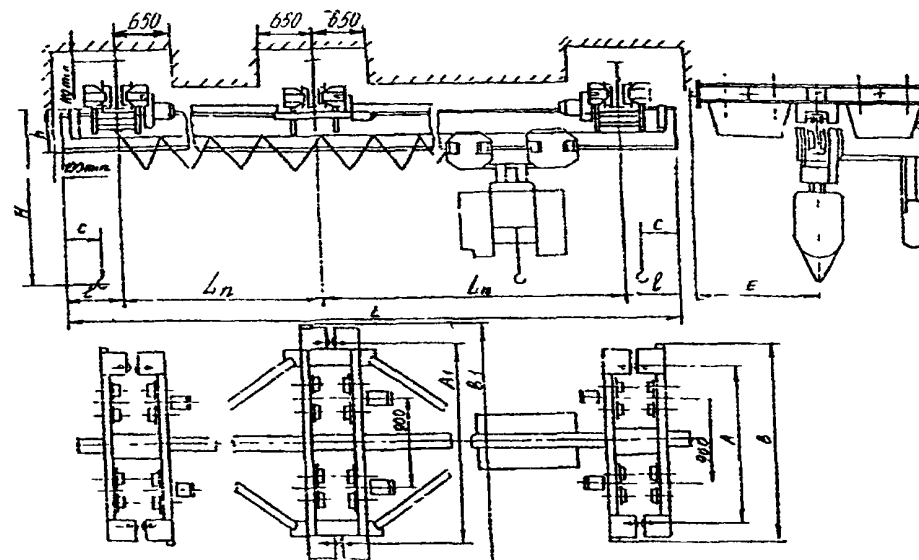
Полная длина L, м	Пролет L _п , м	Длина кон- солей l, м	Размеры, мм						Нагрузка на путь при работе, кН		Масса, т
			A	B	b	h	h ₁	l ₁	от тележки	от колеса	
16,2	7,5+7,5	0,6	1300	1450	725	1550	400	710	17,24	8,62	2,25
16,8		0,9							17,32	8,66	2,28
17,4		1,2							17,36	8,68	2,32
19,2	9,0+9,0	0,6							17,44	8,72	2,42
19,8		0,9				17,50	8,75		2,45		
20,4		1,2				17,56	8,78		2,49		
21,0		1,5				17,62	8,81		2,52		
22,2	10,5+10,5	0,6				1600	450		18,32	9,16	2,82
22,8		0,9							18,56	9,28	2,85
23,4		1,2							18,62	9,31	2,89
24,0		1,5							18,68	9,34	2,92
25,2	12,0+12,0	0,6							1510	1660	830
25,8		0,9	18,92	9,46	3,07						
26,4		1,2	19,00	9,50	3,11						
27,0		1,5	19,04	9,52	3,14						

НАЗНАЧЕНИЕ: Предназначены для подъема и перемещения грузов во взрывоопасных зонах, где могут образоваться взрывоопасные смеси паров и газов с воздухом категории IIВ, группы Г4 ГОСТ 12.1 011.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ: ТУ 3157-045-00212400-98

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Группа режима 2К
 Диапазон рабочих температур, °С от минус 40 до плюс 40
 Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150 У2 и У3
 Питание от сети трехфазного тока напряжением 380 В, частотой 50 Гц.
 Высота подъема, м 6
 Номера профилей двутавровых балок для кранового пути ГОСТ 19425 30М, 36М; 45М



Полная длина L, м	Пролет L _п , м	Длина кон- солей l, м	Размеры, мм						Нагрузка на путь при работе, кН		Масса, т
			A	B	b	h	h ₁	l ₁	от тележки	от колеса	
16,2	7,5+7,5	0,6	1920	2100	1050	2070	550	900	35,56	8,89	3,30
16,8		0,9							35,68	8,92	3,35
17,4		1,2							35,80	8,95	3,41
19,2	9,0+9,0	0,6				2220	700		37,09	9,27	4,81
19,8		0,9							37,17	9,29	3,86
20,4		1,2							37,24	9,31	3,91
21,0	10,5+10,5	1,5							37,34	9,33	3,96
22,2		0,6							37,55	9,39	4,12
22,8		0,9							37,64	9,41	4,17
23,4		1,2							37,72	9,43	4,21
24,0		1,5							37,90	9,47	4,25
25,2	12,0+12,0	0,6							38,50	9,62	4,43
25,8		0,9							38,60	9,65	4,48
26,4		1,2							38,72	9,68	4,53
27,0		1,5							38,84	9,71	4,58

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ – ОАО «Забайкальский завод подъемно-транспортного оборудования», п. Оловянная

7. ТАЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ.
1.Тали электрические грузоподъемностью 0,25 – 10,0 т.

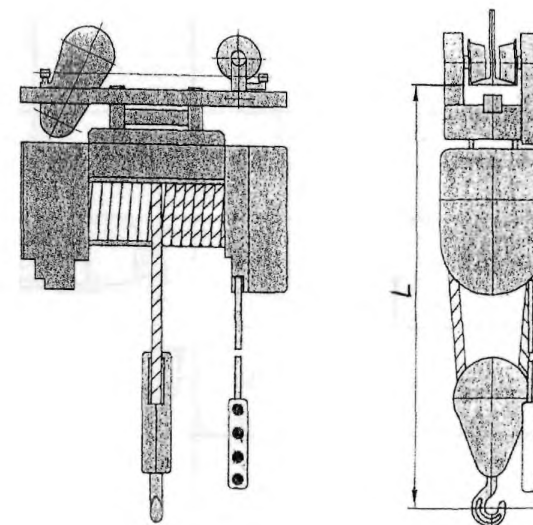
Лист 1
 Листов 1 **62**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

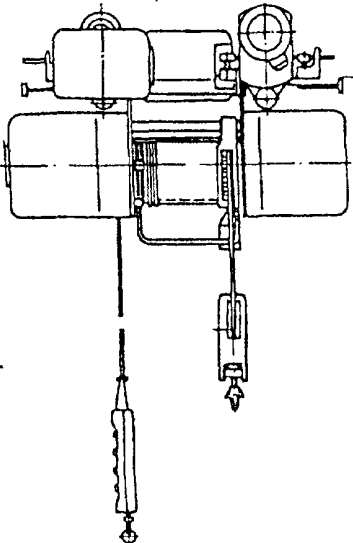
Управление подъемом и перемещением: кнопочное
 Питание силовой цепи: 380 В; 50 Гц
 Питание цепи управления: 42 В; 50 Гц
 Способ токоподвода: гибкий кабель
 Тип и профиль пути: двутавровые балки
 30М, 36М, 45М
 Температурный режим, °С: от минус 20 до плюс 40

1	2	3	4	5	6	7	8
ТЭ 1013А		12				2150х1250х1500	2900
ТЭ 1014А		16				2650х1250х1500	3600
ТЭ 1019А	10,0	24	0,75	8,5	1750	3400х1250х1500	4500
ТЭ 1015А		36				2850х1250х1500	5100
ТЭ 1021А		48					7000

Марка тали	Грузо- подъем- ность, т	Высота подъема, м	Мощность двигателей, кВт		Расстоя- ние, L, мм	Габаритные размеры тали, мм	Масса тали, кг
			передви- жения	подъема			
1	2	3	4	5	6	7	8
ТЭ-0,25-5110-НРО	0,25	6	0,06	0,55	500	560х405х700	70
ТЭ050-5110-ПРО	0,5	6 6	0,09	0,75	700	660х480х835 880х480х835	80 170
ТЭ1М-521 ТЭ1М-531 ТЭ1М-541 ТЭ1М-551 ТЭ1М-561	1,0	12 18 24 30 36	0,18	1,7	835	1095х480х835	190
ТЭП2-511 ТЭП2-521 ТЭП2-531 ТЭП2-541 ТЭП2-551 ТЭП2-561	2,0	6 12 18 24 30 36	0,18	1,7	1030	900х580х835 900х580х835 1100х580х835	233 255 270
ТЭ320-511 ТЭ320-521 ТЭ320-531 ТЭ320-541 ТЭ320-551 ТЭ320-561	3,2	6 12 18 24 30 36	0,4	5	1310	820х440х1310 1035х440х1310 1250х440х1310 1465х440х1310 1680х440х1310 1895х440х1310	450 495 540 640 690 740
ТЭС 500-54-0 ТЭС 5000-9 ТЭС 5000-12 ТЭС 5000-18	5,0 6,3	6 9 12 18	0,4	5	1520	1355х540х1310 1915х540х1310	745 880



ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ - ОАО «Пышминский завод подъемно-транспортного оборудования», г.Пышма

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Технические характеристики	Масса, т	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
2.	Таль электрическая			АО «Полевский машзавод», г.Полевский	Тали электрические общего назначения предназначены для подъема и опускания груза и его горизонтального перемещения по монорельсовому подвесному пути в помещении или под навесом при температуре окружающей среды от минус 40 до 40 ^о С.		
2.1	то же	ТЭ-0,25-311			Грузоподъемность, тн Высота подъема, м	0,25 3,2 - 6	60
2.2	«	ТЭ-0,25-511			Грузоподъемность, тн Высота подъема, м	0,25 3,2 - 6	75
2.3	«	ТЭ-050-211			Грузоподъемность, тн Высота подъема, м	0,5 3,2 - 6	73
2.4	«	ТЭ-050-511			Грузоподъемность, тн Высота подъема, м	0,5 3,2 - 6	111
2.5	«	ТЭ-100-311			Грузоподъемность, тн Высота подъема, м	1,0 6,3	146
2.5	«	ТЭ-100-311			Грузоподъемность, тн Высота подъема, м	1,0 6,3	146

НАЗНАЧЕНИЕ: Таль ТЭ 100 предназначена для подъема, опускания и горизонтального перемещения (по прямым и радиусным участкам пути) груза, подвешенного на крюк.

Электроталь оборудована электродвигателями и аппаратурой защищенного или открытого исполнения и может работать в помещениях или под навесом при температуре окружающей среды от минус 40 до плюс 40°С.

Не допускается эксплуатация электротали во взрывоопасной и пожароопасной средах.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ: ТУ 24.09.728-90.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Грузоподъемность, т	1
Скорость, м/с: подъема	0,13
передвижения	0,53
Мощность двигателя, кВт:	
механизма подъема	1,5
механизма передвижения	0,18
Монорельсовый путь	двутавр № 24М-36М ГОСТ 19425
Нагрузка на колесо, кН	4,9
Питание электротали	переменный, трехфазный, 380В, 50Гц
Группа режима работы ГОСТ 25835	3М
Кратность полиспаста	2/1

ТЭ100	Код ОКП	Размеры				Радиус поворота пути, min, м	Масса, кг	Цена (на 2001г.), руб
		H, м	H ₁ , м	L, мм	L ₁ , мм			
-511	3174213031	6	5,9	635	693	1,0	186	14720
-521	3174213051	12	11,9	850	908	1,0	194	16270
-531	3174213061	18	17,9	1065	1123	1,5	210	18360
-541	3174213071	24	23,9	1220	1180	2,5	273	18700
-551	3174213081	30	29,9	1460	1400	2,5	302	20660
-561	3174213091	36	35,9	1670	1610	2,5	330	22310
-611	3174213021	3,7	3,4	655	790	1,0	180	14970

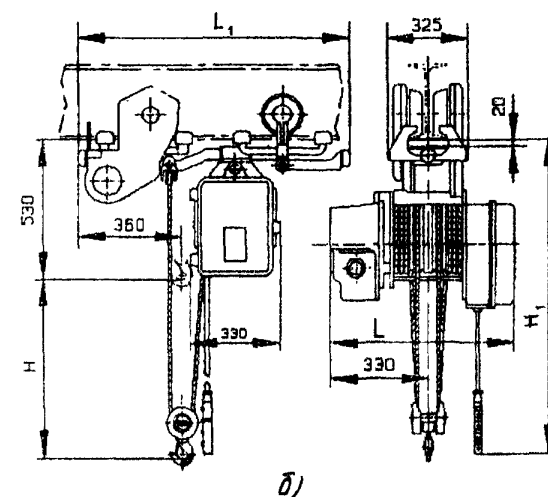
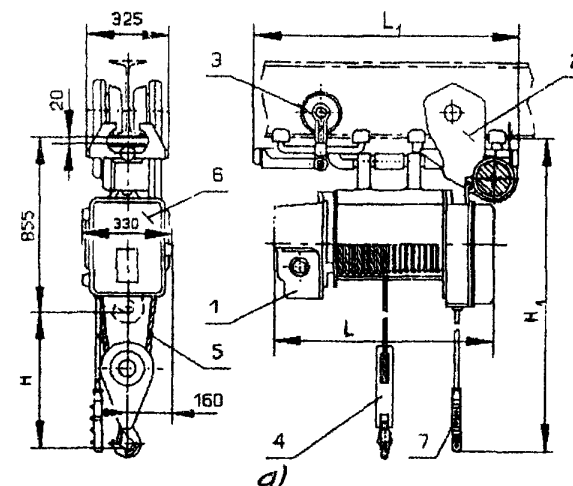


Рис. Общий вид электротали:

а – продольного исполнения ТЭ100-511 – ТЭ100-561;

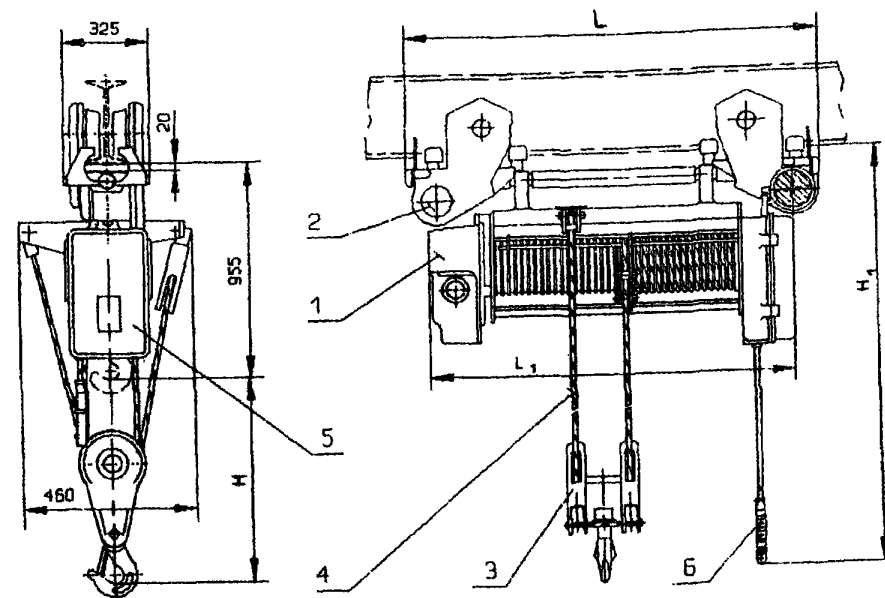
б – поперечного исполнения ТЭ100-611

1 – механизм подъема; 2,3 – тележки (приводная, не приводная) механизма передвижения; 4 – крюковая подвеска; 5 – грузовой канат; 6 – шкаф электрооборудования; 7 – пост управления с кабелем.

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ – ОАО Гороховецкий завод ПТО «Элеватормелъмаш», г.Гороховец.

Не допускается эксплуатация электротали во взрывоопасной и пожароопасной средах.

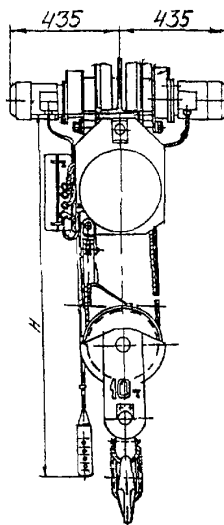
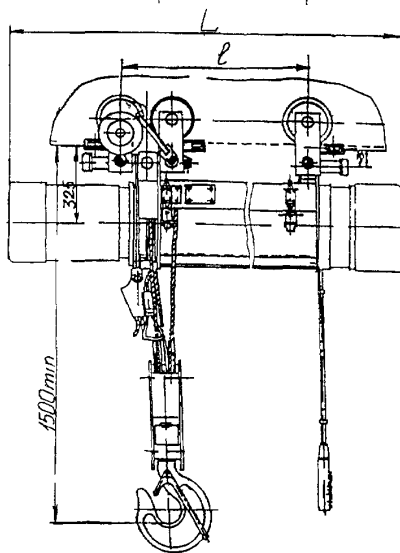
Мощность двигателя, кВт:	
механизма подъема	1,5
механизма передвижения	2 x 0,18
Монорельсовый путь	двутавр № 24М-36М ГОСТ 19425
Нагрузка на колесо, кН	9,8
Питание электротали	переменный, трехфазный, 380В, 50Гц
Группа режима работы ГОСТ 25835	3М
Кратность полиспаста	4/1
Код ОКП	3174214097



1 – механизм подъема; 2 – механизм передвижения; 3 – крюковая подвеска;
4 – грузовой канат; 5 – шкаф электрооборудования; 6 – пост управления с кабелем

ТЭ200П	Размеры				Радиус поворо- та пути, min, м	Масса, кг	Цена (на 2001г.), руб
	H, мм	H ₁ , мм	L, мм	L ₁ , мм			
-5111	6	5,9	920	870	1,0	265	21200
-5211	12	11,9	1180	1065	1,5	340	23920
-5311	18	17,9	1610	1495	2,5	400	25670

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ – ОАО Гороховецкий завод ПТО «Элеватормельмаш», г.Гороховец.



L=1550 мм	ℓ=684 мм	H=7000 мм	при h=6,3 м
=1750 мм	=904 мм	=9700 мм	при h=9 м
=2050 мм	=1186 мм	=13200 мм	при h=12,5 м
=2215 мм	=1626 мм	=18700 мм	при h=18 м

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ: ТУ 3174-004-07512140-99 – тали грузоподъемностью 1,0 т;
ТУ 24.09.729-90 – тали грузоподъемностью 3,2; 5,0; 6,3; 10,0 т;
ТУ 3174-008-07512140-99.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Питание — трехфазное 220 В; 240 В; 380 В; 415 В при 50 Гц и 220 В; 230 В; 380 В; 400 В; 415 В; 440 В при 60 Гц.

Тип (модель)	Характеристики						Схема крюковой подвески	№ двутав- ра ГОСТ 19425	Длина, L, мм	Масса, кг	Рис.
	подъема			передвижения							
	высота, м	скорость, м/мин	мощность двигателей, кВт	скорость, м/мин	мощность дви- гателей, кВт	мин. радиус за- кругления, м					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Тали г/п 3,2 т											
ТЭ 320-51132	6	9,6	5,0	32 (по заказу 20)	0,4	1,5	2/1	30М	820	470	1
ТЭ 320-52132	16					2,0			1035	515	
ТЭ 320-53132	18								1250	560	
ТЭ 320-54132	24					2,5			1465	650	2
ТЭ 320-55132	30								1680	700	
ТЭ 320-56132	36					3,0			1895	750	
ТЭ 320-51М20	6	9,6/1,2	5,0/0,75	20		1,5			36М	820	520
ТЭ 320-52М20	16					2,0		1035		565	
ТЭ 320-53М20	18							2,5		1250	610
ТЭ 320-54М20	24					3,0				1465	700
ТЭ 320-55М20	30							1680		750	
ТЭ 320-56М20	36					1895		800			
2ТЭ 320-46	46	9,6/19,2	2 x 5,0	32 или 20	2 x 0,4	прямой путь	2 x 1/1	1425		1300	3
2ТЭ 320-58	58							1625	1340		
2ТЭ 320-70	70							1825	1380		
Тали г/п 5,0 т											
ТЭС 5000-6	6	4,8 (4,8/0,6)	5,0 (5,0/0,75)	32 (по заказу 20)	0,4	прямой путь	4 / 1	30М	1100	593	4 и 5
ТЭС 5000-9	9								1300	638	
ТЭС 5000-12	12								1460	659	
ТЭС 5000-18	18								1860	745	
2ТЭС 5000-24	24	9,6	2 x 5,0		2 x 0,4		2 x 1/1	45М	1420	1400	6
2ТЭС 5000-30	30								1620	1450	
2ТЭС 5000-36	36								1820	1500	
Тали г/п 6,3 т											
ТЭС 6300-9	9	4,8 (4,8/0,6)	5,0 (5,0/0,75)	32 (по зака- зу 20)	2 x 0,4	прямой путь	4 / 1	30М; 36М 45М	1355	745	7 и 5
ТЭС 6300-18	18								1915	880	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Тали г/п 6,3 т											
2ТЭ 6300-24	24	9,6	2 х 5,0	32 (по заказу 20)	2 х 0,4	прямой путь	2 х 2/1	30М, 36М 45М	1420	1400	6
2ТЭ 6300-30	30								1620	1450	
2ТЭ 6300-36	36								1820	1500	
Тали г/п 10 т											
2ТЭ 10000-12	12	6,0	2 х 5,0	20	2 х 0,4	прямой путь	2 х 3/1	30М; 36М 45М	1465	1450	8
2ТЭ 10000-16	16								1625	1500	
2ТЭ 10000-20	20								1825	1600	
2ТЭ 10000-24	24								2005	1700	
Тали г/п 12,5 т											
ТЭ 1250-5210-1ПТ	9	6,0	15,0	20	0,75 или 2 х 0,75	прямой путь	2 / 1	45М	1625	1350	9
ТЭ 1250-5210-1ПТ	12,5								1765	1400	
ТЭ 1250-5310-1ПТ	20								2045	1500	
Тали г/п 1,0 т											
ТЭ 1,0-521-1РО 12,5 м	12,5	7,5	1,5	24	0,25	1,0	2 / 1	24М; 30М 36М	750	160	
ТЭ 1,0-531-1РО 20,0 м	20,0					1,5			905	180	
Тали г/п 5,0 т											
ТЭС 5000-8	8	6,0	5,0	32 (по заказу 20 или 24)	0,37	2,5	3 / 1	24М; 30М 36М	1082	560	11
ТЭС 5000-12	12								1252	605	
ТЭС 5000-16	16					3,0			1427	660	
ТЭС 5000-20	20								1612	710	
ТЭС 5000-24	24					3,5			1782	755	
ТЭС 5000-28	28								1922	820	
ТЭС 5000-32	32					4,0			2107	860	
ТЭС 5000-36	36								2277	910	
ТЭС 5000-42	42					4,5			2542	980	
Тали г/п 10,0 т											
2ТЭ 10000-8	8	6,0	2 х 5,0	20	2 х 0,55	2,5	2 х 3/1	24М; 30М 36М	1171	900	12
2ТЭ 10000-12	12								1386	980	
2ТЭ 10000-16	16					3,0			1546	1080	
2ТЭ 10000-20	20								1746	1180	
2ТЭ 10000-24	24					3,5			1946	1280	
2ТЭ 10000-28	28								1946	1380	
2ТЭ 10000-32	32					4,0			2131	1420	
2ТЭ 10000-36	36								2301	1520	
2ТЭ 10000-42	42					4,5			2561	1660	

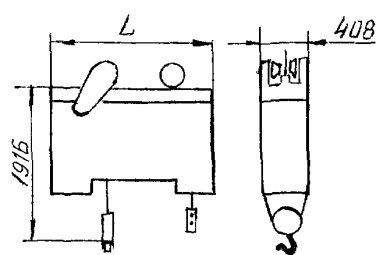
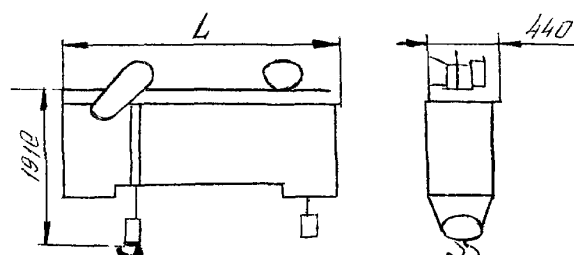
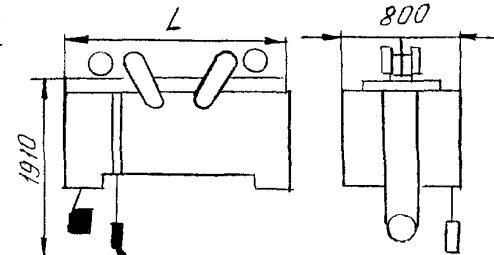


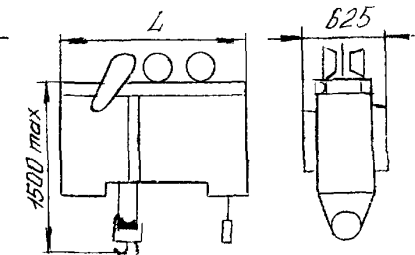
Рис 1



с канатомкладчиком
Рис 2



с канатомкладчиком
Рис 3



с канатомкладчиком
Рис 4

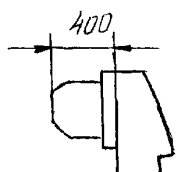
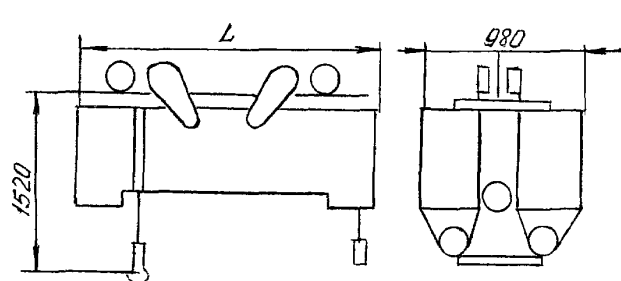
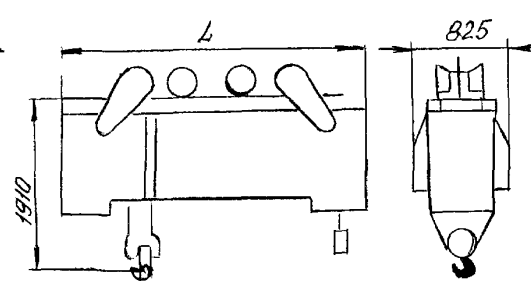


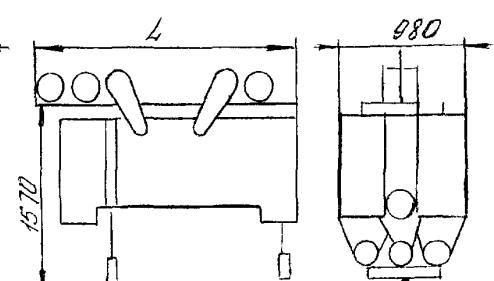
Рис 5



с канатомкладчиком
Рис 6



с канатомкладчиком
Рис 7



с канатомкладчиком
Рис 8

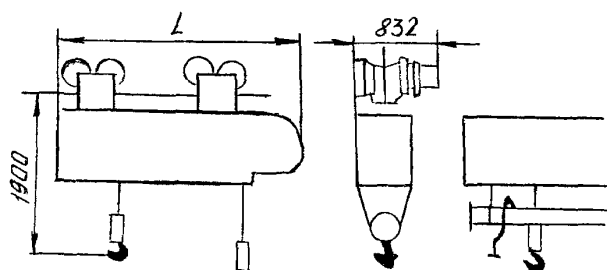
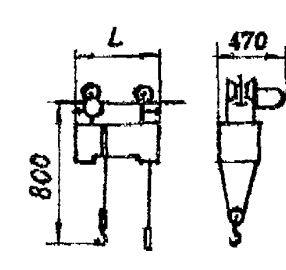
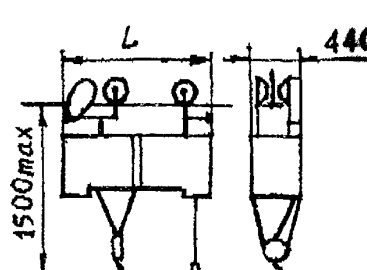


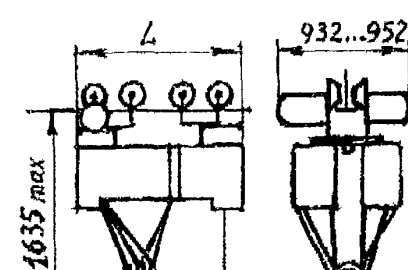
Рис 9



с канатомкладчиком
Рис 10



с канатомкладчиком
Рис 11

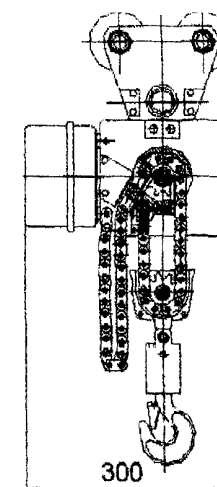
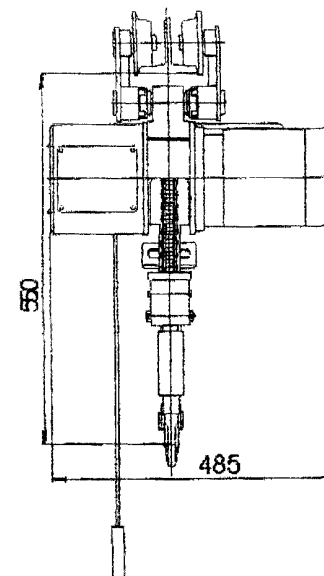


с канатомкладчиком
Рис 12

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ: ТУ 4831-001-07512.142-95.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Грузоподъемность, т	1	0,5
Высота подъема, м	3,2	6,3
Скорость подъема, м/мин	1,5	3
Полиспастность	2	1
Группа режима работы	3М	
Питание:		
напряжение сети, В	220	
частота, Гц	50	
Род тока	переменный однофазный	
Мощность электродвигателя механизма подъема, кВт	0,55	
Номер профиля двутавровой балки ГОСТ 19425	18М	
Габаритные размеры, мм:		
длина	485	
ширина	300	
высота	665	
Масса, кг, не более *	50	
Степень защиты от поражения электрическим током по ГОСТ 12.2.007.0	2 класс	



* Указанная масса для тали с крюковой или петлевой верхней подвеской.

Виды верхней подвески: крюковая, петлевая, тележка не приводная, тележка с ручным приводом.

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ - ОАО «Барнаульский станкостроительный завод», г. Барнаул

8. ТАЛИ РУЧНЫЕ.

1. Тали ручные червячные г/п 1,0; 5,0 и 8,0 т

НАЗНАЧЕНИЕ: Предназначены для подъема грузов при производстве ремонтных, монтажных и других работ.

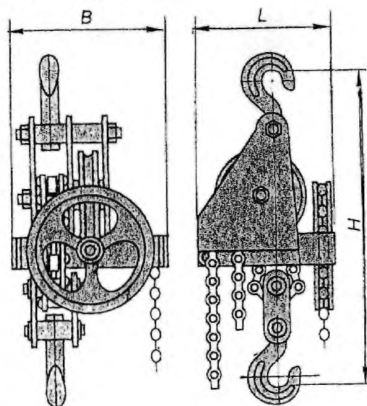
Могут подвешиваться как стационарно, так и на передвижную кошку, если есть необходимость в горизонтальном перемещении поднимаемых грузов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ : ТУ 24.00.4911-88.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Грузоподъемность, т	1,0	5,0	8,0
Высота подъема, м	3; 6; 9; 12		
Тяговое усилие цепи, Н	350	750	750
Размеры*, мм:			
Н	570 (430)	1060 (860)	1200 (1200)
L	240 (205)	420 (350)	570 (440)
B	270 (180)	420 (360)	500 (460)
Масса, кг:			
высота подъема 3 м	22	90	180
высота подъема 6 м	36	115	226
высота подъема 9 м	49	141	281
высота подъема 12 м	63	166	337

* В скобках приведены размеры тали изготавливаемые ЗАО Торговый дом «Подъемно-транспортное оборудование» г.Екатеринбург



ЗАВОДЫ-ИЗГОТОВИТЕЛИ :

- ОАО «Пышминский завод подъемно-транспортного оборудования», г.Пышма
- ОАО «Красногвардейский крановый завод», п.Красногвардейский

2. Тали ручные червячные передвижные г/п 1,0; 3,2; 5,0 и 8,0 т

Лист 1

Листов 1

73

НАЗНАЧЕНИЕ: Предназначены для подъема и передвижения груза при производстве ремонтных, монтажных, строительных и других работ.

Изготавливаются в обычном и взрывобезопасном исполнении.

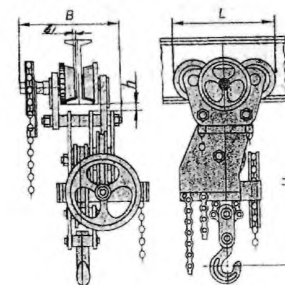
ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ : ТУ 24.00.4911-88.

Сертификат соответствия № РОСС RU. АЯ55.Н52324 - ОАО «Красногвардейский крановый завод», п.Красногвардейский.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Грузоподъемность, т	1,0	3,2	5,0	8,0
Высота подъема, м	3; 6; 9; 12			
Тяговое усилие цепи, Н:				
подъема	350	650	750	750
передвижения	100	180	200	250
Размеры*, мм:				
B	130 (220)	210 (295)	280 (355)	335 (460)
H	335	585	730	980
L	220	295	355	460
h	10	12	16	16
б ₁	10	18	20	20
Масса, кг:				
высота подъема 3 м	39	83	137	280
высота подъема 6 м	57	113	167	340
высота подъема 9 м	75	143	197	400
высота подъема 12 м	93	173	227	460

* В скобках приведены размеры тали изготавливаемые ЗАО Торговый дом «Подъемно-транспортное оборудование» г.Екатеринбург



ЗАВОДЫ-ИЗГОТОВИТЕЛИ :

- ОАО «Пышминский завод подъемно-транспортного оборудования», г.Пышма
- ОАО «Красногвардейский крановый завод», п.Красногвардейский

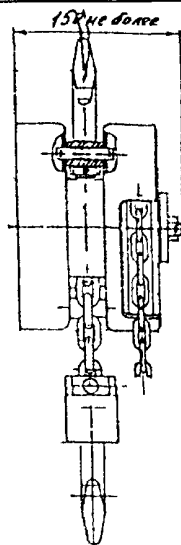
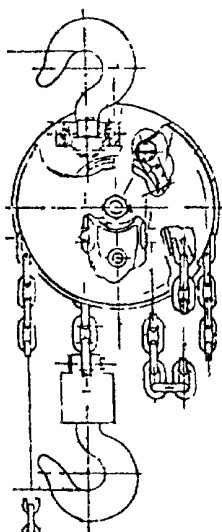
3. Тали ручные шестеренчатые г/п 1,0 и 2,0 т.

НАЗНАЧЕНИЕ: Предназначены для подъема и опускания грузов при монтажных, ремонтных, строительных и других работах при температуре окружающего воздуха от минус 40 до плюс 40⁰С

НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ: ГОСТ 28408 – 89

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Грузоподъемность, т			
	1		2	
Высота подъема, м	3,2	6,3	3,2	6,3
Вертикальный подход, мм	340			
Тяговое усилие, Н	300			
Масса, кг	15	21	20	26
Масса (без цепей), кг	9		14	
Группа режима работы	1М			
Климатическое исполнение	У			
Категория размещения	1, 2, 3 и 4			
Цепь	Круглозвенная грузовая высокопрочная специальная 6х18,5 (разрушающая нагрузка 33КН)			



ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ – ОАО Гороховецкий завод ПТО «Элеватормелъмаш», г.Гороховец

4. Таль ручная рычажная грузоподъемностью 0,5 т.

Лист 1

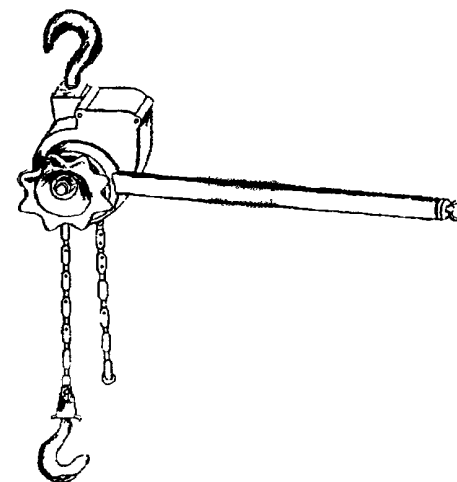
Листов 1

74

НАЗНАЧЕНИЕ: Предназначена для монтажных и ремонтных работ, с использованием (гибких) чалочных приспособлений

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА:

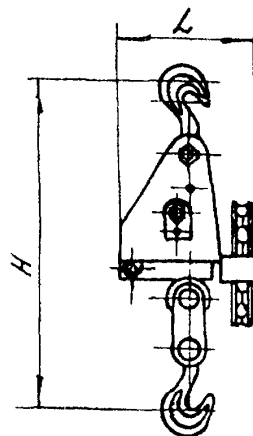
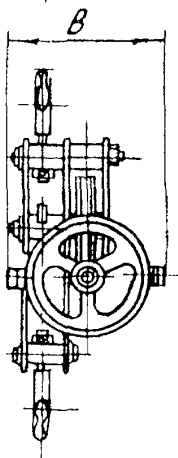
Грузоподъемность, т	0,5
Высота подъема, м	2,0
Максимальное усилие, прилагаемое к рычагу, Н	183,0
Габаритные размеры, мм, не более	
длина	730,0
ширина	160,0
высота	114,0
Масса, кг, не более	6,4



ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ – РУПП Белоозерский энергомеханический завод, г.Белоозерск

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод- изготовитель	Грузоподъем- ность, т	Высота подъема, м	Тяговое усилие, Н	Габаритные размеры L x B x H, мм	Масса, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	7	8
5.	Тали ручная червячная		ТУ24.00. 4911-88	ОАО "Красно- гвардейский крановый завод", п. Красно- гвардейский	1	3; 6; 9; 12	350	240 x 270 x 570	30- 75	
6.	То же	3Г73221301 3Г73221304 3Г73221307 3Г73221311	то же	то же	5	3 6 9 12	750	420 x 420 x 1060	100 130 165 200	
7.	"	3Г73221401 3Г73221404 3Г73221407 3Г73221411	"	"	8	3 6 9 12	750	570 x 500 x 1200	155 190 220 255	

Примечание: Тали могут быть изготовлены во взрывобезопасном исполнении для помещений класса В-1а, В-1б, В-1г, В-1га с группой взрывоопасной смеси до ТЗ включительно по ПЗУ.



Вопросы		Ответы	Примечание	
1.	Грузоподъемность, т		<p>1. Данный опросный лист, заполненный заказчиком, является неотъемлемой частью договора и служит техническим документом для изготовления крана.</p> <p>2. При заполнении опросного листа ответы должны быть понятными и исчерпывающими. Изменения и дополнения листа в процессе изготовления не принимаются.</p> <p>3. Кроме заполнения всех ответов в табл. «Вопросы и ответы», заказчик обязан указать все размеры на чертеже в зависимости от заказываемого крана.</p> <p>4. Кран по габаритным размерам и параметрам должен быть изготовлен в полном соответствии ТУ. С этой целью завод изготовитель крана обязан проверить все размеры, указанные заказчиком на чертеже, и в случае несоответствия таковых по ГОСТу (ТУ) своевременно сообщить об этом заказчику.</p> <p>5. Стандарт не распространяется на краны, предназначенные для работы во взрывоопасной и пожароопасной среде, в помещениях с большой влажностью и насыщенных парами кислот и щелочей.</p>	<p>6. Питание крана производится трехфазным током, напряжением 380 В, частотой 50 Гц.</p> <p>7. Оформленный опросный лист вместе с заказ-нарядом передается заводу-изготовителю.</p> <p>8. Заводставляет металлоконструкцию в загрунтованном виде.</p>
2.	Рабочее напряжение и частота трехфазного тока			
3.	Полная длина крана (прописью)			
4.	Расстояние между балками подкранового пути (прописью)			
5.	Длина консолей (прописью)			
6.	Высота подъема груза			
7.	Температура в градусах			
	Насыщенность парами кислот, щелочей и др.			
8.	Категория размещения крана (2 или 3) по ГОСТ 15150			
9.	Особые требования к изготовлению крана (см. прим.)			
10.	Наименование предприятия, организации или учреждения (заказчика), с которым заключается договор на изготовление крана, с указанием почтового и телеграфного адреса.			
11.	Адрес отгрузки крана с указанием грузополучателя			
12.	Фамилия и занимаемая должность заказчика Подпись и дата заполнения данного опросного листа			

№	Вопросы	Ответы
1.	Грузоподъемность, тн	
2.	Рабочее напряжение и частота трехфазного тока	380 В 50 Гц
3.	Номер профиля подкранового пути	
4.	Полная длина крана (прописью), м	
5.	Расстояние между балками подкранового пути (прописью), м	
6.	Длина консолей (прописью), м	
7	Высота подъема груза, м	
8.	Характеристика окружающей среды	Температура, °С
		Max
		Min
		Влажность, %
		Насыщенность парами кислот, щелочей и пр.
9.	Категория размещения крана по ГОСТ 15150-69 (1,2 – на открытом воздухе, 3 – в помещении)	Не допускается
10.	Особые требования к изготовлению крана	
11.	Количество заказываемых кранов	
12.	Информация о заказчике	
13.	Реквизиты грузополучателя	
14.	Ф.И.О. исполнителя, контактный телефон	

М.П.

Дата оформления заказа _____ 2001 г.

Подпись заказчика _____

№ п/п	Наименование завод	Адрес завода	Код города	Телефон, факс.
1.	ОАО «Барнаульский станкогроиительный завод»	656002, г.Барнаул, Алтайский край, ул.Кулагина, 28	3852	29-11-75 факс. 77-18-70
2.	РУПТ Белоозерский энергомеханический завод	225215, Республика Беларусь, г.Белоозерск, Березовский р-он, Брестская обл. ул.Заводская, 1	01643	2-83-46 факс. 2-88-61; 208-29
3.	ОАО Гороховецкий завод ПТО «Элеватормельмаш»	601460, г.Гороховец, Владимирская обл.	09238	2-13-05 2-26-77 факс. 2-10-92
4.	ОАО «Балткран»	236008, г.Калининград, ул. А. Невского, 165	0112	43-32-64 43-25-13 факс. 44-64-51; 43-32-64
5.	МУП «Комсомольский-на-Амуре завод подъемно-транспортного оборудования» (краткое МУП «КЗПТО»)	681000, г.Комсомольск-на-Амуре, Северное шоссе, 3	42172	т/ф 4-73-56 факс.. 4-02-69
6.	ОАО «Красногвардейский крановый завод»	623770. Свердловская обл., Артемовский р-он, п. Красногвардейский	34363	74-905 факс. 74-897
7.	АООТ «Прана»	113114, г. Москва, 4-й Дербеневский пер., 7	095	235-30-54 235-94-59 факс. 235-30-50
8.	ОАО «БУРЕЯ-КРАН»	676701, Амурская обл., п.Новобурейский, ул.Советская , 57	41634	21-2-34 21-2-35 факс. 21-2-95
9.	ОАО «Забайкальский завод подъемно-транспортного оборудования»	674510, Читинская обл., п.Оловянная	30253	45-8-34 факс. 45-2-34
10.	АО «Полевский машзавод»	624090, г.Полевской, Свердловской обл., Ильича, 6	34359	2-09-80 2-13-92 факс. 2-15-54
11.	ОАО «Пышминский завод подъемно-транспортного оборудования» Представительство – ЗАО Торговый дом «Подъемно-транспортное оборудование» Адрес: 620077, г.Екатеринбург, ул.Боевых дружин, 26	623560, г.Пышма, Свердловская обл., ул.Заводская, 4	34372	2-12-17 2-16-52
			3432	71-83-27 71-25-08 факс. 71-66-03
12.	ЗАО «Технорос» Представительство в г.Москве (095) 365-58-73	193230, г.Санкт-Петербург, а/я 63	812	589-73-44
13.	ОАО «КРАН-Умз»	301602, г Узловая, Тульская обл., ул.Заводская, 1	08731	1-58-45 1-58-15 факс.6-47-31