

	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

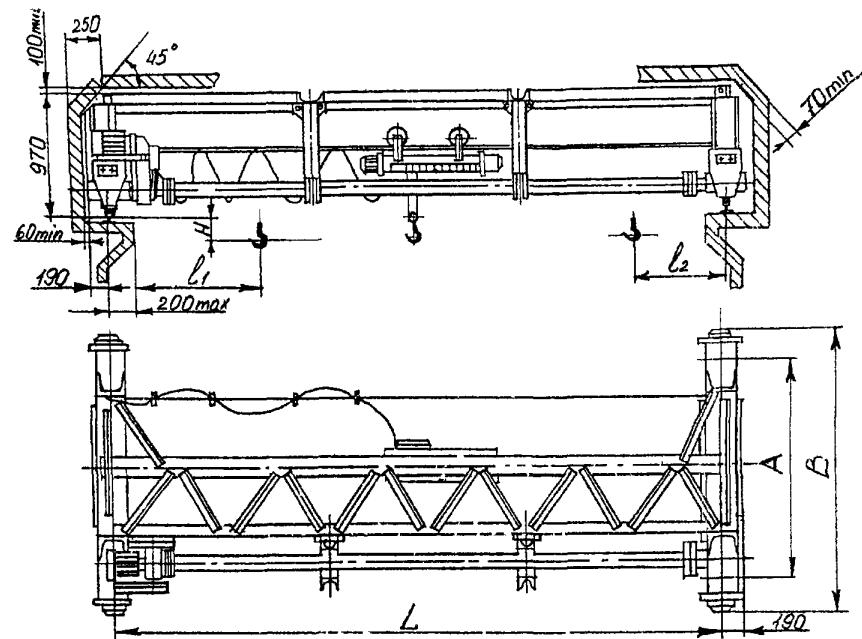
3

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
Пролеи 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, °С	от плюс 40 до минус 40 или от плюс 40 до минус 20
Масса, т	1,36 – 2,21
Напряжение, В	380



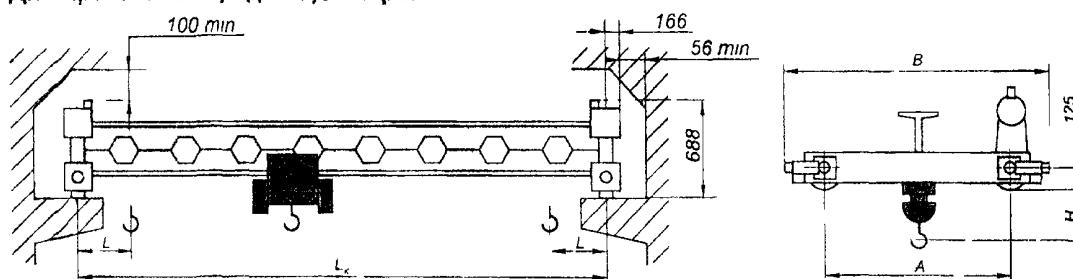
Размеры: Q = 1т	L = 4-8 м	A=1,5 м	B=2,12 м	H=0,225 м	m=1,36-1,59т	$l_1=0,9$ м
	L=10-11 м	A-2,0 м	B=2,62 м	H=0,285 м	m=1,98 2,04т	$l_2=1,075$ м
Q = 2т	L = 4-8 м	A=1,5 м	B=2,12 м	H=0,46 м	m=1,46-1,78т	$l_1=0,925$ м
	L=10-11 м	A-2,0 м	B=2,62 м	H=0,52 м	m=2,12-2,21т	$l_2=1,1$ м

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

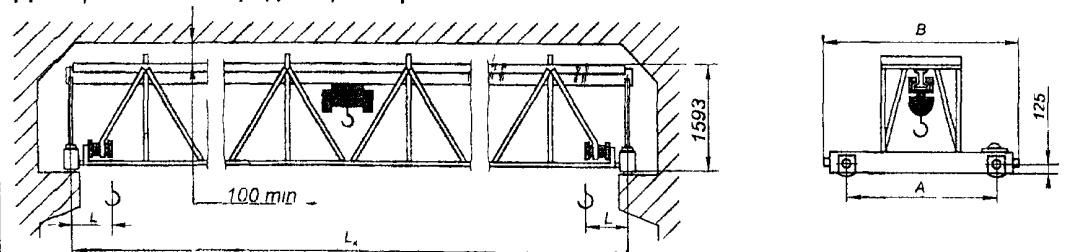
НАЗНАЧЕНИЕ: Предназначен для перемещения различных грузов в закрытых помещениях и на открытых площадках при температуре окружающего воздуха от минус 20 до плюс 40 °С.

ТЕХНИЧЕСКИЕ 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**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

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

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 20°C. Кран не предназначен для работы во взрывоопасной и пожароопасной среде, в помещениях, насыщенных парами кислот и щелочи.

НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ: ГОСТ 22045-89.

Опросный лист заполняется заказчиком

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА:

Грузоподъемность, т	1; 2; 3,2; 5
Высота подъема, H_{II} , м	6; 9; 12; 18
Длина пролета, L_{II} , 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 специального	Р 24
Режим работы механизмов	Квадрат 50 ГОСТ 6368-82 Ст 3 ГОСТ 535-88 3K

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				Тип	Характеристики электроталы					Электродвигатели			
	Скорость передвижения крана, м/с	Передаточное число редуктора	Характеристика электродвигателя			Скорость передвижения, м/с	Скорость подъема, м/с	Высота подъема, м	Подъема груза		Передвижения		Мощность, кВт	Число об/мин
			Пролет крана, L, м	Мощность, кВт	Кол.				Мощность, кВт	Число об/мин	Мощность, кВт	Число об/мин		
1	0,4 или 0,63	36,71	4,5-10,5	945/1460	1	0,33	0,13	6	1,5	1420	0,12	1400	1	1
			13,5-16,5		2				12					
			4,5-10,5		1				18					
2	0,4 или 0,63	36,71	13,5-16,5		2	0,33	0,13	6	3,0	1350	0,4	1400	1	1
			4,5-10,5		1				12					
			13,5-16,5		2				18					
3,2	0,4 или 0,63	36,71	4,5-10,5		1	0,33	0,13	6	5,0	1350	0,4	1410	1	1
			13,5-17,6		2				12					
			4,5-10,5		1				18					
5	0,4 или 0,63	36,71	13,5-23,0		2	0,33	0,13	6	7,5	1370	0,37	920	1	1
			4,5-10,5		1				12					
			13,5-23,0		2				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.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ: ТУ 3157-044-00212400-98

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Высота подъема, м

краны грузоподъемностью 1; 2; 3,2, 5 т 6, 12, 18, 24, 30 и 36

краны грузоподъемностью 6,3 т 3, 6, 9, 12, 18

Диапазон рабочих температур, °С от минус 40 до плюс 40

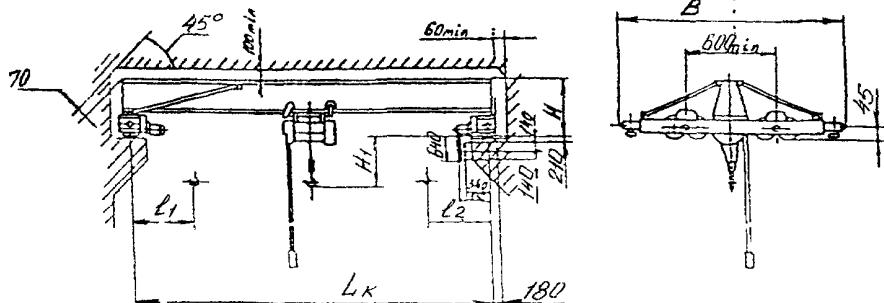
Группа режима работы 3К

Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 У. ТУ, Т

Категория размещения по ГОСТ 15150 2, 3

Краны предназначены для эксплуатации на подкрановых путях 40, 50, 60, 70, 75, 80. Рельс Р18, Р24, Р43, Р50, Р65, Р75, КР70, КР80. Краны не предназначены для эксплуатации в помещениях с парами кислот и щелочей, концентрация которых вызывает разрушение электрической изоляции

По заказу потребителя краны могут быть поставлены с дистанционным управлением



ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ - ОАО «Забайкальский завод подъемно-транспортного оборудования» г Оловянная

Грузоподъемность, т	Пролет крана, м	Размеры, мм			Положение крюка		Нагрузка на колесо при работе крана, кН	Конструктивная масса, т
		В	Н	Н ₁	l ₁	l ₂		
1	2100	4,5	580	635	950	800	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	780	4,5	830	975	975	800	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	1090	4,5	810	1000	1000	810	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	2290	4,5	830	1180	1180	1075	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	820	4,5	1020	1180	1180	1075	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

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ: ТУ 3157-044-00212400-98.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Высота подъема, м:

краны грузоподъемностью 1; 2; 3,2; 5 т 6, 12, 18, 24, 30 и 36

краны грузоподъемностью 6,3 т 3, 6, 9, 12, 18

Диапазон рабочих температур, °С от минус 40 до плюс 40

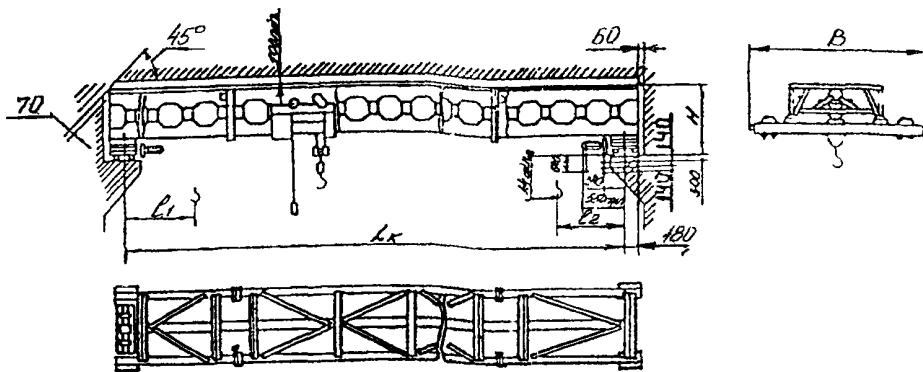
Группа режима работы 3К

Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 У ТУ, Г

Категория размещения по ГОСТ 15150 2, 3

Краны предназначены для эксплуатации на подкрановых путях 40, 50, 60, 70, 75, 80. Рельс Р18, Р24, Р43, Р50, Р65, Р75, КР70, КР80. Краны не предназначены для эксплуатации в помещениях с парами кислот и щелочей, концентрация которых вызывает разрушение электрической изоляции

По заказу потребителя краны могут быть поставлены с дистанционным управлением.



Условные обозначения	Грузоподъемность, т	Пролет крана, м	B	H	H ₁ min	Положение крюка		Нагрузка на колесо при работе крана, кН	Конструктивная масса, т
						I ₁	I ₂		
1-19,5-6-380-УЗ-БМК	1	19,2	3600	1382	201	800	950	7,7	4,1
1-22,5-6-380-УЗ-БМК		22,5					975	8,5	4,6
2-19,5-6-380-УЗ-БМК	2	19,2	3600	1402	14	800	11,2	4,8	4,8
2-22,5-6-380-УЗ-БМК		22,5					12,00	12,00	5,4
3,2-19,5-6-380-УЗ-БМК	3,2	19,2	4000	334	334	830	1000	15,1	5,4
3,2-22,5-6-380-УЗ-БМК		22,5					1000	15,9	6,1
3,2-25,5-6-380-УЗ-БМК		25,5					1000	17,0	6,9
3,2-28,5-6-380-УЗ-БМК		28,5					1000	18,3	7,8
5-19,5-6-380-УЗ-БМК	5	19,2	3600	1442	234	1075	1180	20,5	6,2
5-22,5-6-380-УЗ-БМК		22,5					1180	21,8	7,2
5-25,5-6-380-УЗ-БМК		25,5					1180	23,2	8,3
5-28,5-6-380-УЗ-БМК		28,5					1180	24,4	9,4
6,3-19,5-6-380-УЗ-БМК	6,3	19,2	4000	396	1075	1180	1180	24,4	6,40
6,3-22,5-6-380-УЗ-БМК		22,5					1180	26,4	7,90
6,3-25,5-6-380-УЗ-БМК		25,5					1180	14,7	9,4
6,3-28,5-6-380-УЗ-БМК		28,5					1180	16,0	10,9

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)

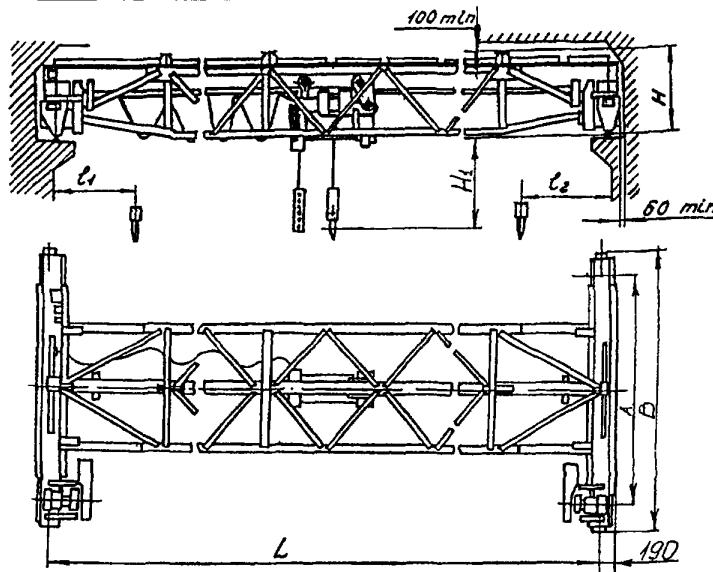
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Температура окружающего воздуха, °С:

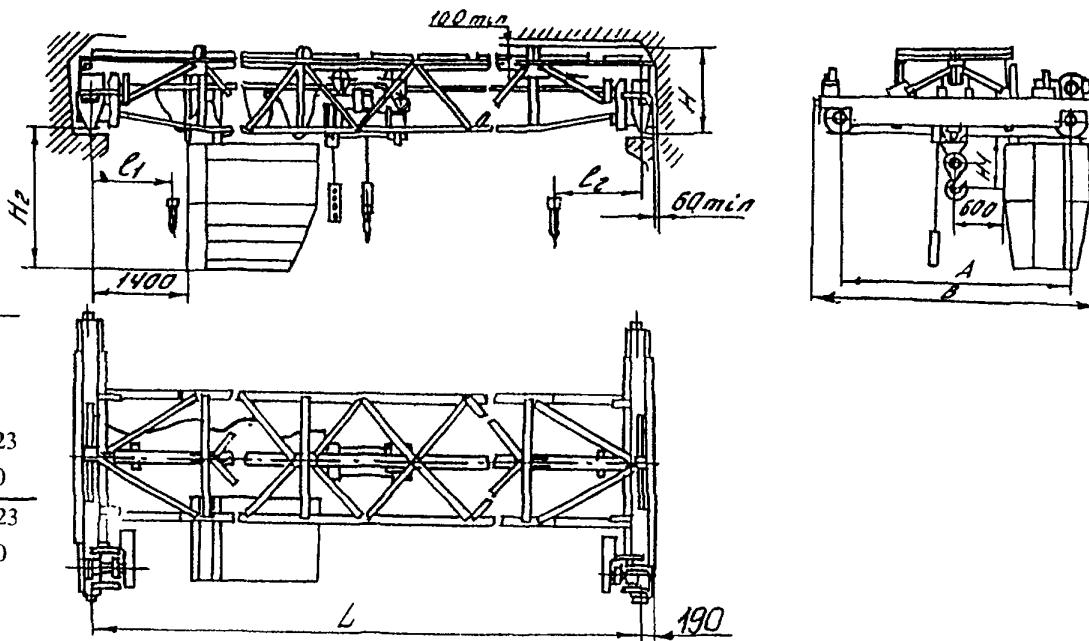
	управление с пола	от плюс 40 до минус 40 или от плюс 40 до минус 20
	управление из кабины	от плюс 40 до минус 10
Масса, г:	управление с пола	3,08 – 6,26
	управление из кабины	3,4 – 6,58

Размеры (управление с пола), м:							
$Q = 3,2\text{т}$	$L = 13\text{-}17$	$H=1,0$	$A=2,6$	$B=3,192$	$I_1=0,94$	$I_2=1,11$	$H_i=0,77$
	$L = 19\text{-}23$	$H=1,6$	$A=4,0$	$B=4,592$	$I_1=0,72$	$I_2=1,1$	$H_i=0,185$
$Q = 5,0\text{т}$	$L = 13\text{-}17$	$H=0,96$	$A=2,6$	$B=3,192$	$I_1=1,18$	$I_2=1,27$	$H_i=1,1$
	$L = 19\text{-}23$	$H=1,65$	$A=4,0$	$B=4,592$	$I_1=0,95$	$I_2=0,95$	$H_i=0,54$

Размеры (управление из кабины), м:									
$Q = 3,2\text{т}$	$L = 13\text{--}17$	$H=1,0$	$A=2,6$	$B=3,2$	$I_1=0,94$	$I_2=1,1$	$H_1=0,77$	$H_2=2,23$	
	$L = 19\text{--}23$	$H=1,6$	$A=4,0$	$B=4,6$	$I_1=0,72$	$I_2=1,1$	$H_1=0,18$	$H_2=2,0$	
$Q = 5,0\text{т}$	$L = 13\text{--}17$	$H=0,96$	$A=2,6$	$B=3,2$	$I_1=1,18$	$I_2=1,3$	$H_1=1,11$	$H_2=2,23$	
	$L = 19\text{--}23$	$H=1,65$	$A=4,0$	$B=4,6$	$I_1=1,18$	$I_2=1,3$	$H_1=0,54$	$H_2=2,0$	



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

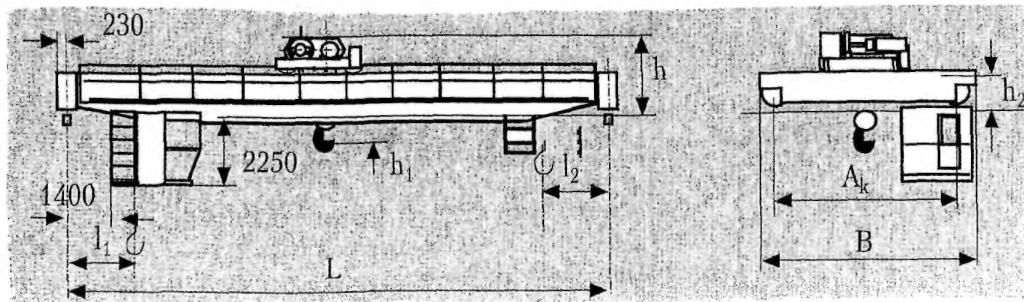
от плюс 40 до минус 40

Скорость ветра рабочего состояния, м/с

до 33

Грузоподъемность, т	5,0			10,0		
	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_k	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.

Лист 1

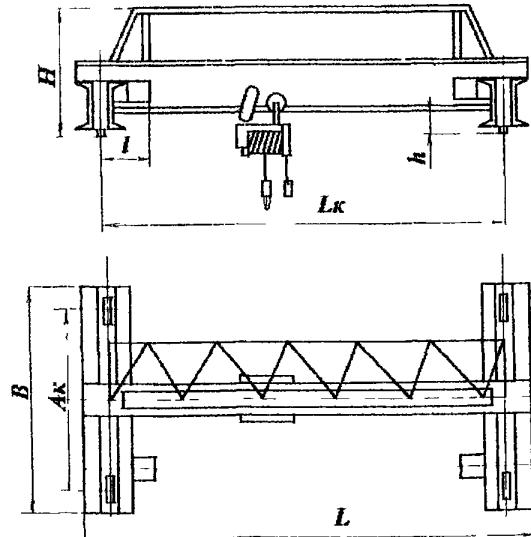
10

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, $^{\circ}\text{C}$ – 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.

Листов 1

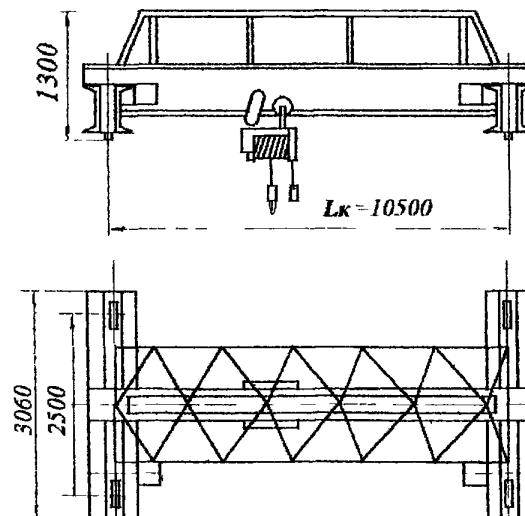
10

НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ: ГОСТ 27584-88.

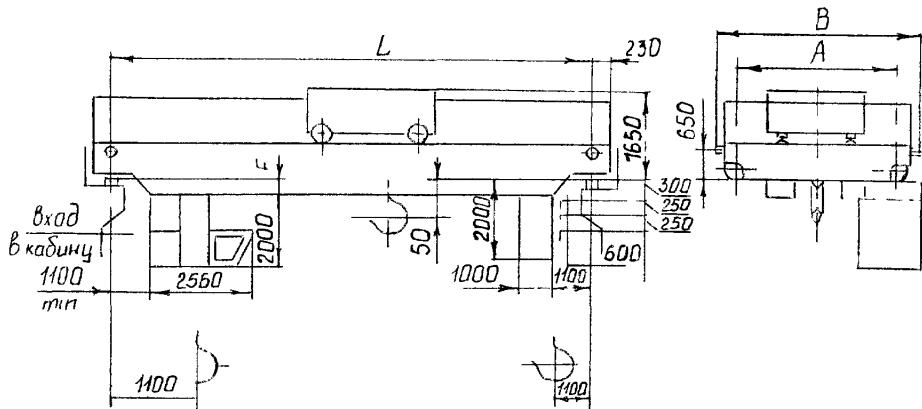
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

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	P43 ГОСТ 7173-54
квадрат	60 ГОСТ 2591-88
	Ст.3 ГОСТ 535-88
Режим работы	3К

Температура окружающей среды, $^{\circ}\text{C}$ – от плюс 40 до минус 20.



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

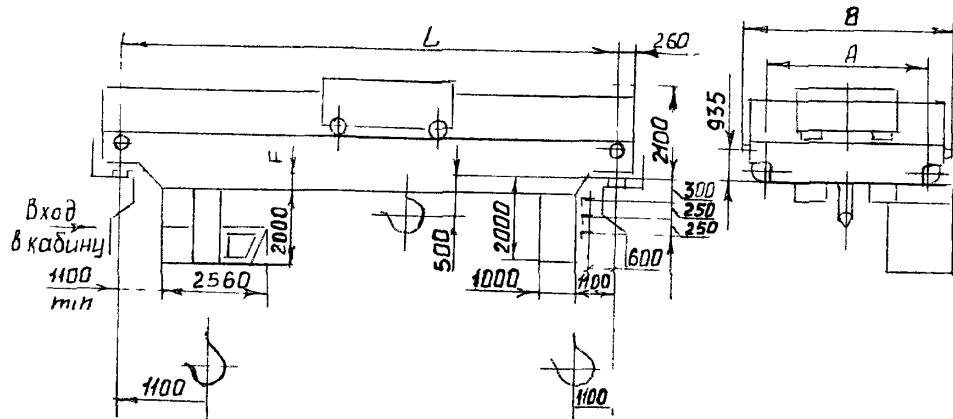


Обозначение	L, M	A, MM	B, MM	F, MM	Нагрузка на колесо, кН
000.3-34466	10,5			250	35
-01	16,5	3800	5000		45
-02	22,5			500	50
-03	28,5	4400	5600	800	60
-04	34,5	5000	6200	850	70
-05	10,5				50
-06	16,5	3800	5000	250	55
-07	22,5			500	60
-08	28,5	4400	5600	800	75
-09	34,5	5000	6200	850	85
-10	10,5	3800	5000	250	70
-II	16,5				85
-I2	22,5			500	100
-I3	28,5	4400	5600	800	II5
-I4	34,5	5000	6200	850	I35

№ п/п	Код оборудования	Наименование и краткая техническая характеристика	Тип, марка оборудования	ГОСТ, нормаль, ТУ или каталог	Завод-изготовитель	Основные параметры и размеры								Масса единицы оборудования, т	Цена единицы оборудования, руб.	Гарант. срок службы, мес	Примечание
						Грузо-подъем-ность, т	Пролет крана, м	Высота подъема подъема	Скорость, м/с		Мощ-ность, кВт	Группа режима работы					
						7а	7б	7г	7д	7е	7ж	7з	8	9	10	11	
I	2	3	5	6													
I3.		Кран мостовой	000.3-34472	ОАО "КРАН-УМЗ"	IO	10,5	12,5	0,04; 0,32	0,8		I4,2	2K	II, I		18		
		электрический об-щего назначения, опорный.	-01	г.Узловая			16,5		0,08					13,6			
			-02				22,5						I7,2		I7,5		
			-03				28,5								24,4		
		Управление из ка-бин	-04				34,5								37,3		
I4.		То же	000.3-34472-05	то же	IO	10,5	12,5	0,125	0,63	I,25	28,5	5K	II;6		18		
			-06				16,5							14,2			
			-07				22,5							I8, I			
			-08				28,5						33,5		25		
			-09				34,5								38,5		
I5.		"	000.3-34472-IO	"	IO	10,5	12,5	0,32	0,63	2	63,2	6K	I4,3		18		
			-II				16,5							16,2			
			-I2				22,5							20,4			
			-I3				28,5					8I,2		27			
			-I4				34,5							4I			

Тип подкранового рельса Р43 ГОСТ773-54

КР70-Л ГОСТ4121-76



Обозначение	<i>L</i> , м	A, мм	B, мм	F, мм	Нагрузка на колесо, кН
000.3-34472	10,5				92
-01	16,5	4400	5600	250	I02
-02	22,5			500	II4
-03	28,5			550	I3I
-04	34,5	5000	6200	750	I65
-05	10,5				94
-06	16,5	4400	5600	250	I05
-07	22,5			500	II6
-08	28,5			550	I34
-09	34,5	5000	6200	750	I66
-I0	10,5	4400	5600	250	I0I
-II	16,5				I06
-I2	22,5			450	I23
-I3	28,5	5000	6200	750	I4I
-I4	34,5	5600	6200	950	I75

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ: ТУ 306-200-48-96

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Температура окружающего воздуха, °C

управление из кабины	от 0 до +28
управление с пола	от +40 до -40 или от +40 до -20

Грузоподъемность, т

Пролет L, м

Высота подъема, м

Группа режима работы

Скорость подъема, м/с (м/м)

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

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

управление из кабины

управление с пола

Установленная мощность, кВт

Нагрузка на путь от катка, кН

управление из кабины

управление с пола

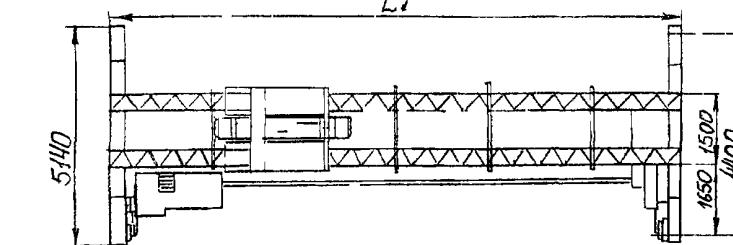
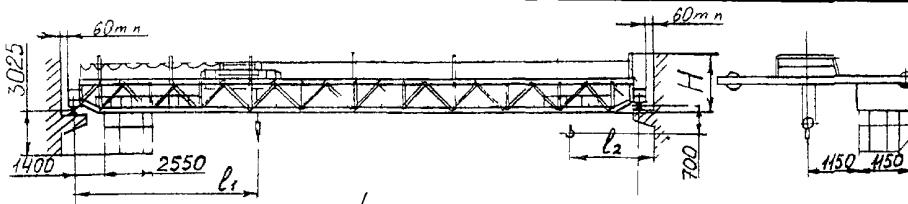
Напряжение, В

Масса, т

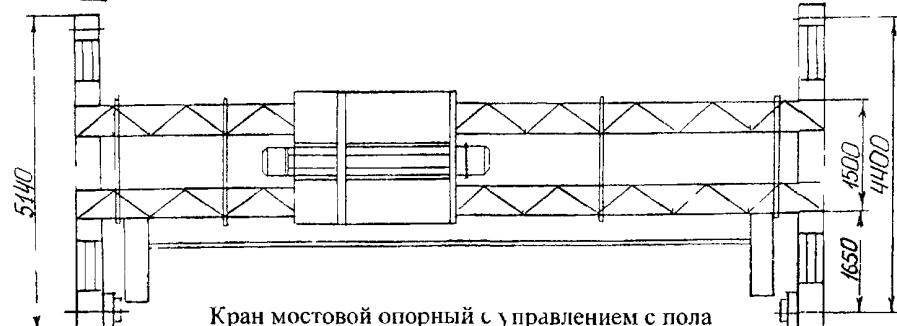
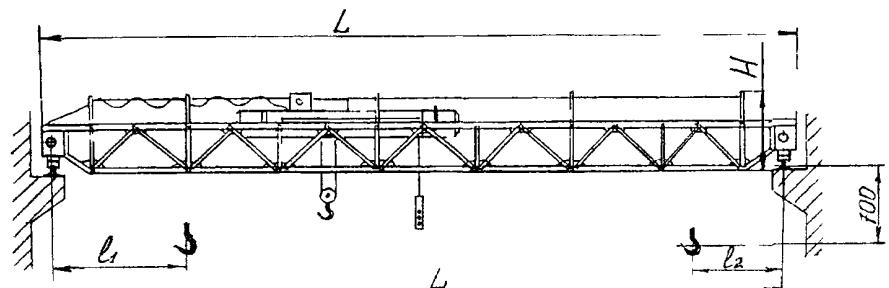
управление из кабины

управление с пола

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

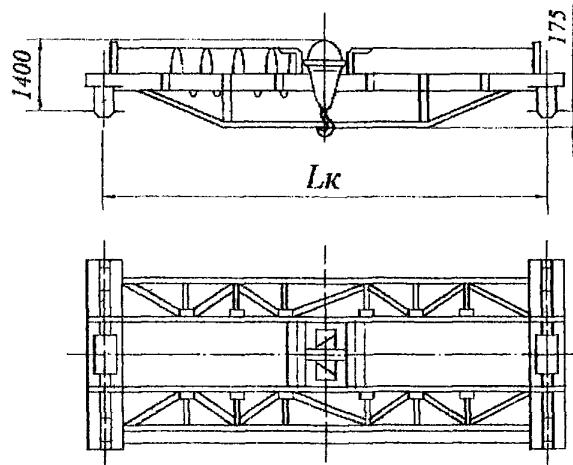
20. Кран мостовой электрический опорный двухбалочный грузоподъемностью 10 т. Управление с пола.

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	IK



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

21. Кран мостовой электрический опорный грузоподъемностью 10-32 т. Управление с пола.

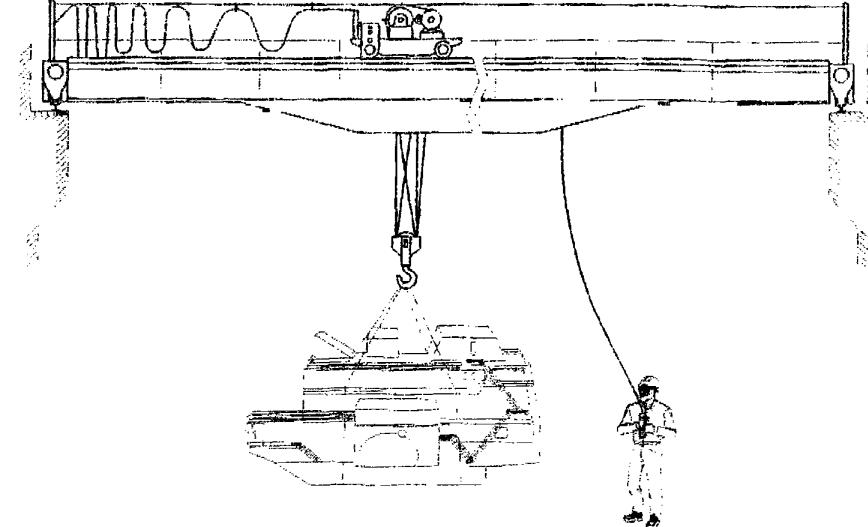
Лист 1

17

Листов 1

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	3К
Способ токопровода	кабельный; троллейный



ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ – ОАО «Балткран», г Калининград

22 Кран мостовой электрический опорный грузоподъемностью 10 т. Управление с пола.

Лист 1

Листов 1

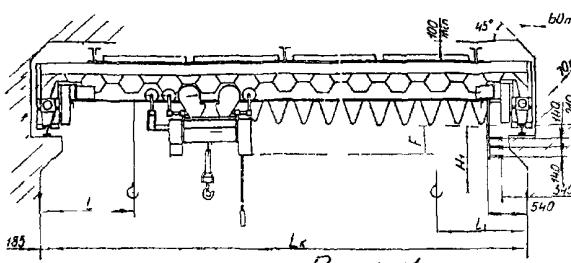
18

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_1 и l_2	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	2000	2700				62,2	4000	
		13,5	3000	3700				65,3	4800	
	3	16,5			1200	1100	360	74,8	8300	
		19,5	4000	4700				77,0	9000	
		22,5						79,2	9700	
		25,5	5000	5700		1300	1000	300	81,9	10700
Под навесом	2	28,5			1200	1400	900	200	84,1	11500
		4,5	1500	2400				52,9	3000	
		7,5						58,9	3500	
		10,5	2000	2900				62,7	4200	
	4	13,5	3000	3900				65,8	5000	
		16,5						75,3	8500	
		19,5	4000	4900		1100	360	77,5	9200	
		22,5						79,7	9900	
Рисунок 1	Рисунок 2	25,5	5000	5900	1300	1000	300	82,4	10900	
		28,5			1400	900	200	84,6	11700	

* Консруктивная масса крана дана без учета веса электротали.



								19
№ 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 обще- го назначения			МУП «Завод подъемно- транспортного оборудования» (МУП«КЗПТО») г.Комсомольск- на-Амуре	Грузоподъемность, т Пролет, м Высота подъема, м Режим работы Тип управления Условия работы Сейсмичность, баллы	до 10 до 22,5 до 18 3К с пола; из кабины открытый воздух; помещение 6		
24.	Краны мостовые двухбалочные опорные обще- го назначения			то же	Грузоподъемность, т Пролет, м Высота подъема, м Режим работы Тип управления: для режима 3К для режима 5К Условия работы Сейсмичность, баллы	5 – 32 до 34,5 до 32 3К ; 5К с пола ; из кабины из кабины открытый воздух, помещение 6		
25.	Краны мостовые двухбалочные опорные обще- го назначения			«	Грузоподъемность, т Пролет, м Высота подъема, м Режим работы Тип управления: Условия работы Сейсмичность, баллы	5; 12,5 до 34,5 до 32 7К с пола ; из кабины открытый воздух, помещение 6		
26.	Краны мостовые двухбалочные опорные			«	Грузоподъемность, т Пролет, м Высота подъема, м Режим работы Тип управления: Условия работы Сейсмичность, баллы Краны работают на постоянном токе.	12,5 до 34,5 до 32 6К с пола ; из кабины открытый воздух, помещение 6		
					По желанию заказчика, за дополнительную плату, возможно изгото- вление кранов с характеристиками, отличающимися от указанных (с умень- шенной 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°C до плюс 40°C.

Выполняются как в тельферном исполнении, так с крановой тележкой.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

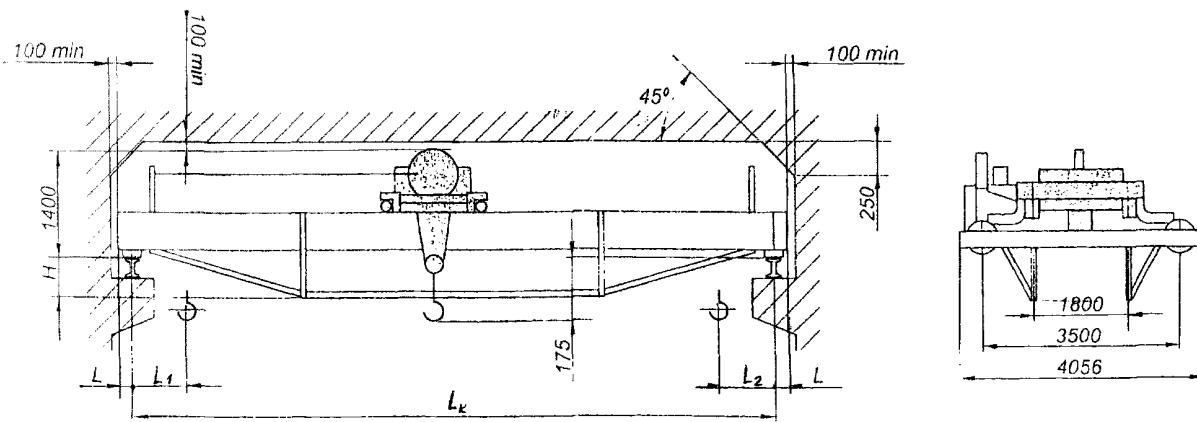
Г/п тонн	Пролет* L, м	Высота подъема, м	Скорость, м/с			H, мм	L _K , мм	L ₁ , мм	L ₂ , мм	Нагрузка колеса на рельс, кН	Масса, кг
			подъема груза	передвижения крана	передвижения тележки						
10,0	7,5	12	0,032	0,1	0,063	-	180	1050	1075	70	5486
	10,5						415			74	6225
	13,5						660			78	7442
	16,5	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



2. КРАНЫ МОСТОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ С ДВУМЯ КРЮКАМИ.

21

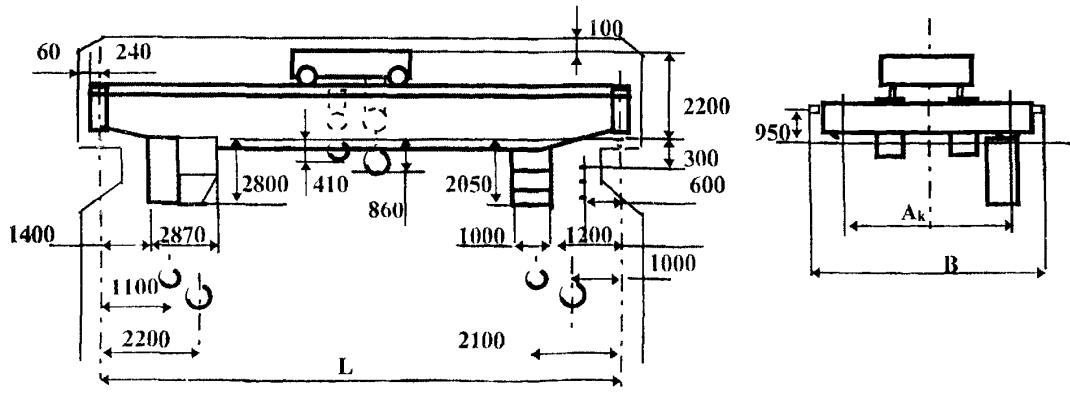
НАЗНАЧЕНИЕ : Предназначены для выполнения перегрузочных и транспортных работ, а также монтажных и ремонтных работ в цехах и на складах, в промышленных зданиях и на открытых площадках.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ: ТУ 3151.036.00212400-94

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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)
ановленная мощность, кВт	66,5
грузка на колесо, кН.	190 - 251
са. т	24,5 - 48,0



$$A_K = 5000 \text{ при } L = 10,5 - 28,5 \\ = 5600 \text{ при } L = 29,0 - 34,5$$

$$B = 6140 \text{ при } L = 10,5 - 28,5 \\ = 6740 \text{ при } L = 29,0 - 34,5$$

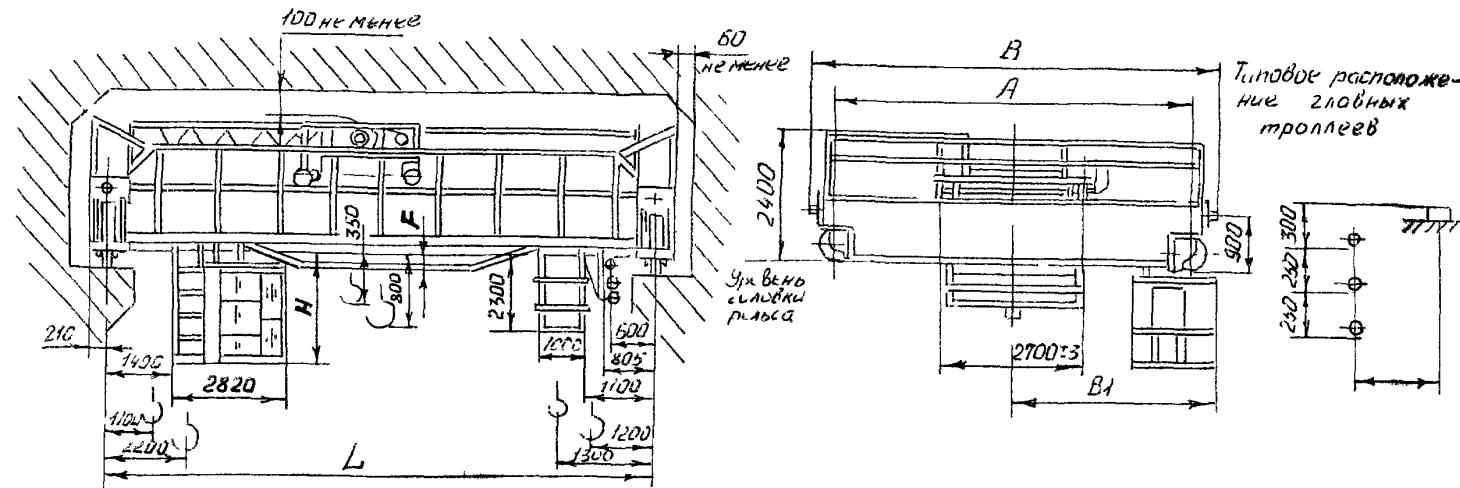
ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ - ОАО "БУРЕЯ-КРАН"
п.Новобурейский

№ п/п	Код оборудования	Наименование и краткая техническая характеристика	Тип, марка оборудования	ГОСТ, нормаль, ТУ или каталог	Завод-изготовитель	Основные параметры и размеры								Масса единицы оборудования, т	Цена единицы оборудования, руб.	Гарант. срок службы, мес	Примечание
						Грузо- голо- семноть т	Пролет крана и	Высота подъе- ма, м	Скорость, м/с		Мощ- ность кВт	Группа режима работы					
I	2	3	4	5	6	7а	7б	7г	7д	7е	7ж	7з	8	9	10	II	
5.		Кран мостовой электрический об- щего назначения. Управление из ка- бины	КР II99.00 000 ГЧ 2400-94	ТУ3151. 036.0021	МУП "КЭПТО" г. Комсо- мольск-на- Амуре	20/5	10,5	16/18	0,2/	0,60	1,35	15,6	5т	17,4	18		
							13,5		/0,33					18,8			
							16,5							20,1			
							19,5							22,2			
							22,5							24,3			
							25,5							28,0			
							28,5							31,8			
							31,5							38,7			
							34,5							46,5			
6.		То же		040 "КРАН-УМЗ" г. Узловая		20/5	10,5-	12,5/14	0,04/	0,32	0,8	27,7	2К	15,6-	18		
							-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.		"	ТУ24.09. 656-86	"	20/5	10,5-	12,5/14	0,25/	0,63	1,6	139,5	7К	24,5-	18			
							-34,5		/0,2					59			

Тип подкранового рельса КР-10-Л ГОСТ 4121-76

Р43 ГОСТ 173-54

Р50 ГОСТ 71.4-75



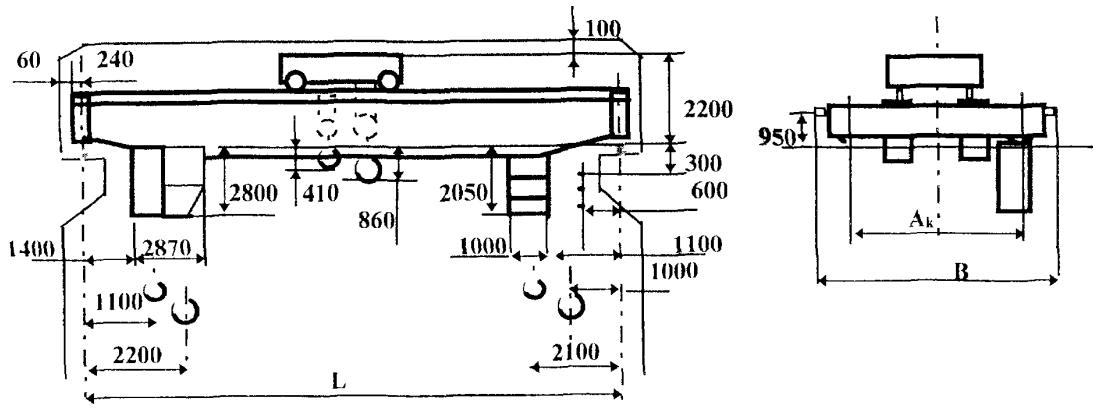
L , M	F , MM	H , MM	A , MM	B , MM	B ₁ MM	Нагрузка на колесо, кН
10,5						140
13,5						148
16,5	450	3000	5000	6400	3500	157
19,5						165
22,5						172
25,5	600					182
28,5		3200				193
31,5	750		5600	6900	3450	211
34,5						229

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ: ТУ 3151.036.00212400-94

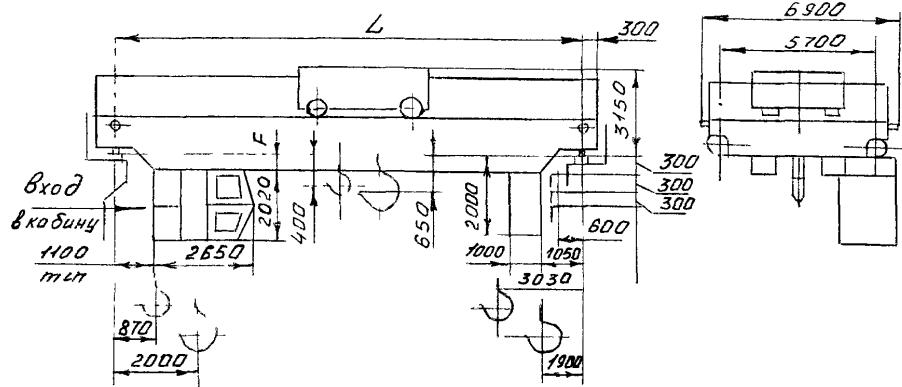
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

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



$$\begin{aligned}
 A_k &= 5000 && \text{при } L = 10,5 - 28,5 \\
 &= 5600 && \text{при } L = 29,0 - 34,5 \\
 B &= 6140 && \text{при } L = 10,5 - 28,5 \\
 &= 6740 && \text{при } L = 29,0 - 34,5
 \end{aligned}$$

ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ – ОАО "БУРЕЙ-КРАН"
п. Новоурейский

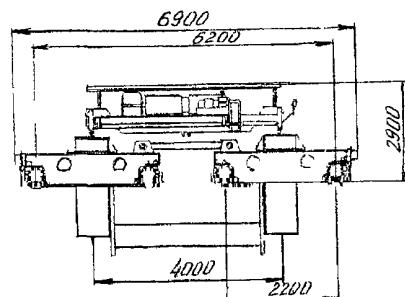
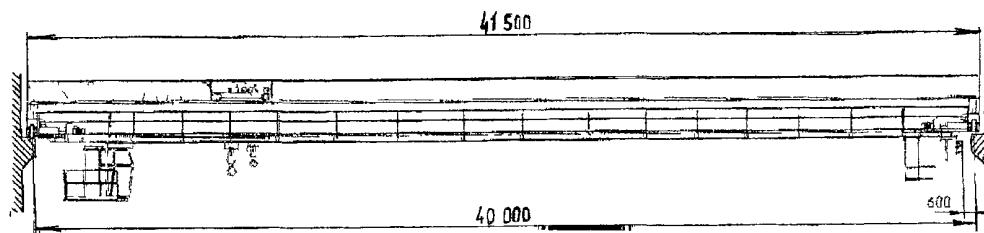


Обозначение	L , м	Γ , мм	Нагрузка на колесо, кН	Группа режима работы
000.3-34474	16,5	350	305	2K
-01	22,5	500	335	
-02	28,5	800	360	
-03	34,5	I050	385	
-04	16,5	350	360	
-05	22,5	500	380	
-06	28,5	800	415	
-07	34,5	I050	455	
-08	16,5	350	430	
-09	22,5	500	470	
-10	28,5	800	505	5K
-II	34,5	I050	525	

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	5K
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

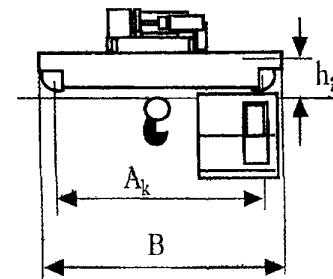
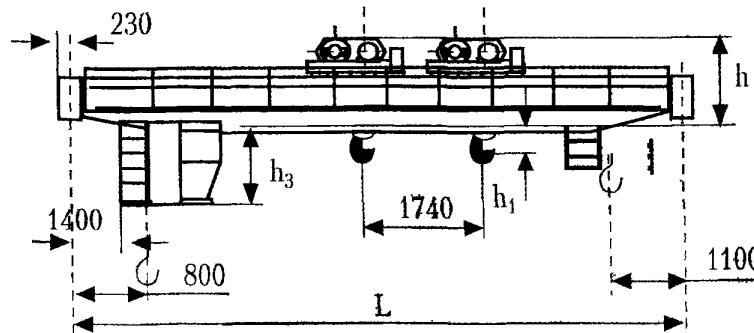


ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ – ОАО «Балткран» г Калининград

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Грузоподъемность, т	5+5	Размеры, мм:	$A_k = 3800$ $= 4850$	при L до 22,5 при L св 22,5
Пролет, м	10,5 – 34,5		$B = 5350$ $= 5850$	при I до 22,5 при L св 22,5
Высота подъема, м	16,0			
Группа режима работы	5K			
Установленная мощность, кВт			$h_3 = 2250$ $= 2280$ $= 2370$ $= 2620$	при L до 16,5 при L до 22,5 при L до 25,5 при L св 25,5
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	Скорость ветра в рабочем состоянии – до 14 м/с		
Температура окружающей среды, °С	от плюс 40 до минус 40	Скорость ветра в нерабочем состоянии – до 33 м/с		
Масса, т	13,0 – 28,9	Сейсмичность района установки – до 6 баллов по СниП II 7-81.		



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

НАЗНАЧЕНИЕ: Предназначены для выполнения перегрузочных и транспортных работ с сыпучими материалами группы грузов С2_л 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).

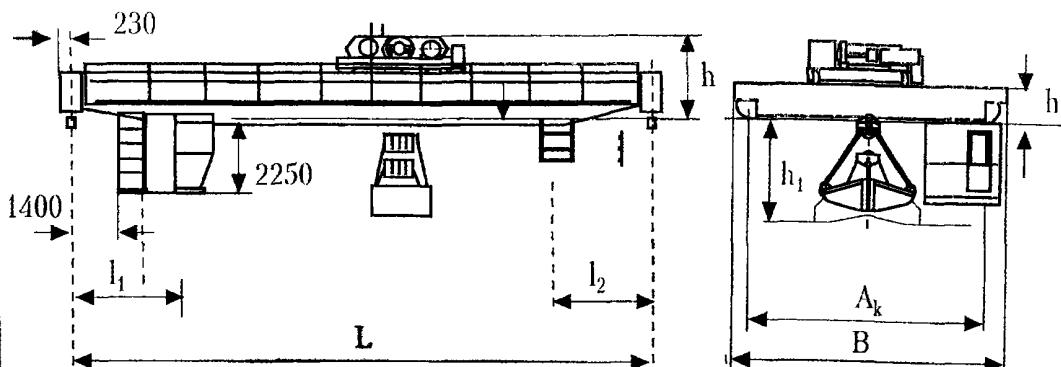
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип грейфера – канатный

Группа режима работы – 7К

Температура окружающей среды рабочего состояния от плюс 40 до минус 40⁰С.

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 _k	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 грейфера БУРЕЯ-КРАН		
Емкость грейфера, м ³	1,6	1,6
Насыпная плотность, г/м ³	1,6	3,0
Масса груза, т	2,5	4,8
Масса грейфера, т	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:

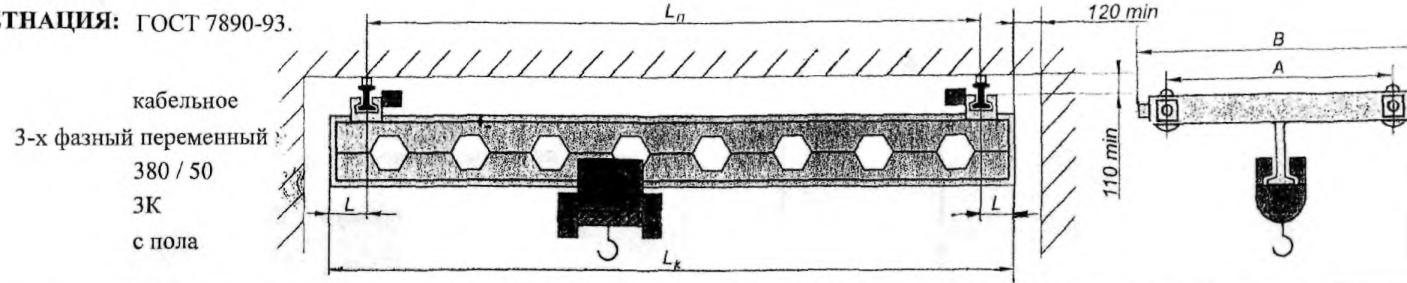
Питание кранов

Род тока

Напряжение, В / Частота, Гц

Режим работы

Способ управления



Пролет кра-на, L _п , м*	Длина крана, L _к , м	Длина кон-солей, L _к , м	Высота подъема, м	Грузоподъемность 1 т				Грузоподъемность 2 т				Грузоподъемность 3,2 т				Грузоподъемность 5 т			
				База A, мм	Ширина B, мм	Подкран-новый путь	Вес с талю, т	База A, мм	Ширина B, мм	Подкран-новый путь	Вес с талю, т	База A, мм	Ширина B, мм	Подкран-новый путь	Вес с талю, т	База A, мм	Ширина B, мм	Подкран-новый путь	Вес с талю, т
3,0	3,6	0,3	6;	600 min	1260	Подкран-новый путь	0,63	600 min	1260	Подкран-новый путь	0,74	600 min	1260	Подкран-новый путь	1,02	600 min	1860	Подкран-новый путь	1,75
	4,2	0,6			1260		0,63		1260		0,74		1260	1,02	1860	1,75			
4,2	4,8	0,3	12;	24 м, 30 м, 36 м ГОСТ 19425	1260	Подкран-новый путь	0,63	600 min	1260	Подкран-новый путь	0,74	600 min	1260	Подкран-новый путь	1,02	600 min	1860	Подкран-новый путь	1,75
	5,4	0,6			1260		0,63		1260		0,74		1260	1,02	1860	1,75			
6,0	6,6	0,3	18	24 м, 30 м, 36 м ГОСТ 19425	1460	Подкран-новый путь	0,77	600 min	1460	Подкран-новый путь	0,96	600 min	1460	Подкран-новый путь	1,27	600 min	2100	Подкран-новый путь	2,06
	7,2	0,6			1460		0,77		1460		0,96		1460	1,27	2100	2,06			
9,0	7,8	0,9	12;	24 м, 30 м, 36 м ГОСТ 19425	1460	Подкран-новый путь	0,77	600 min	1460	Подкран-новый путь	0,96	600 min	1460	Подкран-новый путь	1,27	600 min	2100	Подкран-новый путь	2,06
	10,2	0,6			1460		0,91		1460		1,23		1460	1,71	2100	2,41			
9,0	10,8	0,9	18	24 м, 30 м, 36 м ГОСТ 19425	1460	Подкран-новый путь	0,91		1460	Подкран-новый путь	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	12,0	1,5	18	30 м, 36 м, 45 м ГОСТ 19425	1460	Подкран-новый путь	0,91		1460	Подкран-новый путь	1,23		1460	Подкран-новый путь	1,71	600 min	2100	Подкран-новый путь	2,41
	13,2	0,6			1710		1,21		1280		1,52		1710		1,91		2100		2,81
12,0	13,8	0,9	18	30 м, 36 м, 45 м ГОСТ 19425	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	15,0	1,5	18	30 м, 36 м, 45 м ГОСТ 19425	1710		1,21		1280		1,52		1710		1,91		2100		2,81
	16,2	0,6			1710		1,51		1360		1,86		1710		2,48		2100		3,28
15,0	16,8	0,9	18	30 м, 36 м, 45 м ГОСТ 19425	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
15,0	18,0	1,5	18	30 м, 36 м, 45 м ГОСТ 19425	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

2. Кран мостовой электрический подвесной однопролетный с изменяющимся пролетом грузоподъемностью 1, 2 т. Управление с пола.

Лист 1
Листов 1

36

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

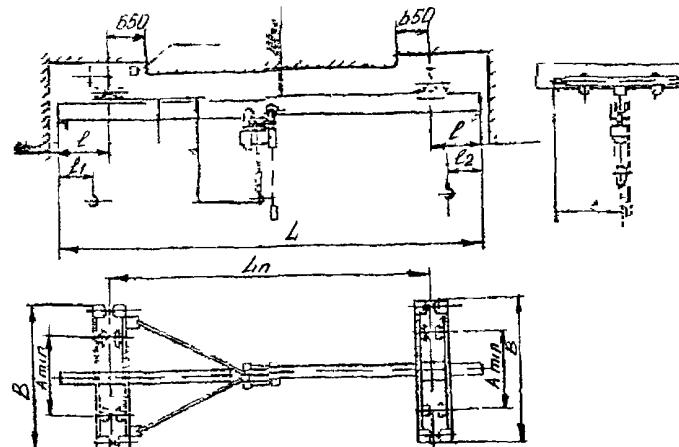
0,5

Питание

трехфазный ток 380 В;

50 Гц

24М; 30М, 36М



Полная длина, L, м	Пролег, 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			ном.	макс.	l ₁	l ₂	A min	B	в	h	h ₁					
Грузоподъемность 1 т – однопролетный.																										
3,6	3,0	3,3	0,3								3,6		3,0	3,3	0,3											
4,2			0,6								4,2				0,6											
4,8	4,2	4,5	0,3								4,8		4,2	4,5	0,3											
5,4			0,6								5,4				0,6											
6,6		6,3	0,3								6,6				6,3	0,3										
7,2	6,0		0,6								7,2		6,0		0,6											
7,8		6,5	0,9								7,8				6,5	0,9										
10,2		9,3	0,6								10,2				9,3	0,6										
10,8			0,9								10,8				9,0	0,9										
11,4	9,0	9,5	1,2								11,4		9,0	9,5	1,2											
12,0			1,5								12,0				1,5											
13,2		12,3	0,6								13,2				12,3	0,6										
13,8	12,0		0,9								13,8		12,0		0,9											
14,4		12,5	1,2								14,4				12,5	1,2										
15,0			1,5								15,0				15,0	1,5										
16,2		15,3	0,6								16,2				15,3	0,6										
16,8	15,0		0,9								16,8		15,0		0,9											
17,4		15,5	1,2								17,4				15,5	1,2										
18,0			1,5								18,0				15,5	1,5										

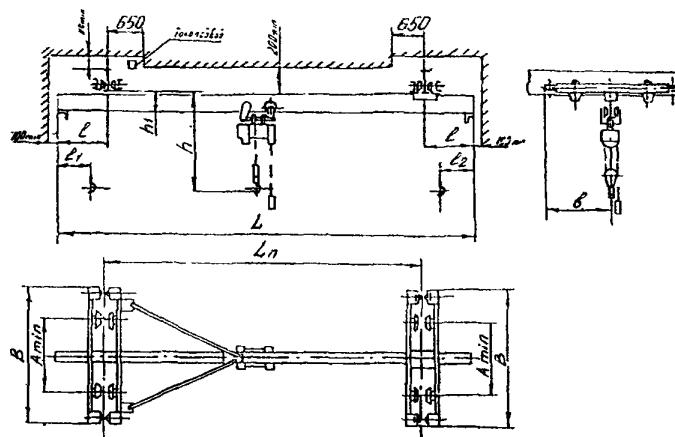
ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ – ОАО «Забайкальский завод подъемно-транспортного оборудования», п Оловянная

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
Скорость, м/с: подъема	0,2
передвижения крана	0,5
передвижения тали	0,5
Питание	трехфазный ток 380 В; 50 Гц



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 40°C до плюс 40°C.

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

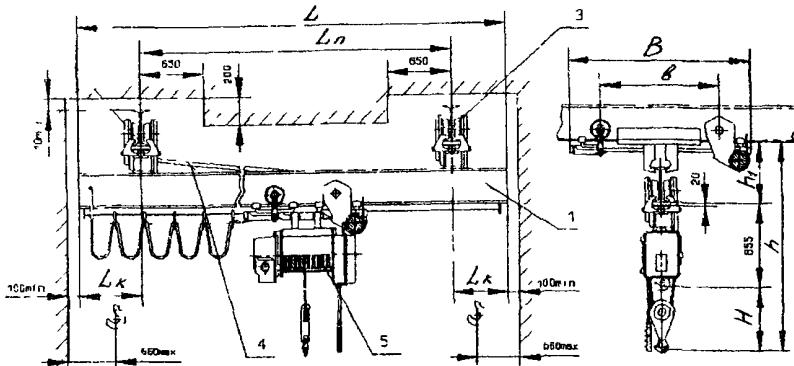


Рис. Общий вид крана:
1 – балка пролетная; 2 – балка концевая холостая; 3 – балка концевая подвижная;
4 – раскосы; 5 – таль электрическая

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	δ, 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		1480	1140					
312-06, -07, -08	6,6	6,0	0,6	1710	1340	1230	375	30М	3,7	0,66
312-09, -10, -11	10,2	9,0							3,9	0,74
312-12, -13, -14	13,2	12,0							4,25	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.

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

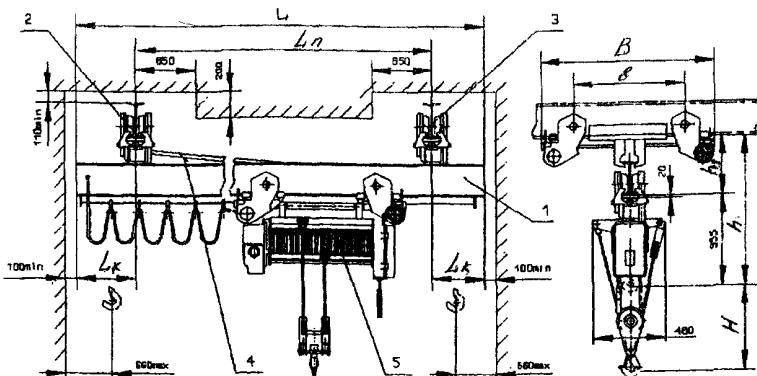


Рис. Общий вид крана: 1 - балка пролетная; 2 - балка концевая жесткая; 3 - балка концевая подвижная; 4 - раскосы; 5 - таль электрическая.

Обозначение	Размеры						Номер двутавра балок ГОСТ 19425	Нагрузка на колесо, не более, кн	Масса, т			
	L, м	L _{II} , м	L _K , м	B, мм	δ, мм	h, мм						
322-00, -01, -02	3,6	3,0	0,3	1260	940	1270	315	24M	6,35	0,804		
322-03, -04, -05	4,8	4,2						30M		0,898		
322-06, -07, -08	6,6	6,0		1480	1140			6,65	1,009	1,009		
322-09, -10, -11	10,2	9,0						6,9		1,329		
322-12, -13, -14	13,2	12,0	0,6	1710	1340	1330	375	36M	7,25	1,537		
322-15, -16, -17	16,2	15,0							7,65	2,048		

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

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

6. Краны мостовые электрические подвесные однопролетные грузоподъемностью 3,2 и 5 т.

НАЗНАЧЕНИЕ: Предназначены для подъема и перемещения груза весом в пределах номинальной грузоподъемности.

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.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

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

* - параметр зависит от типа применяемой тали.

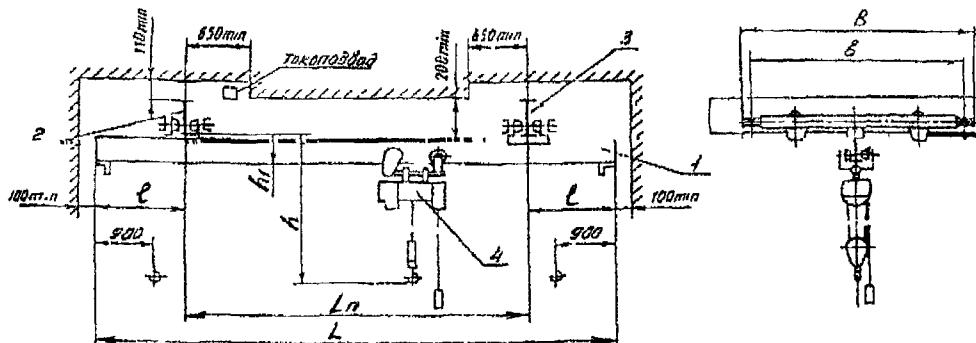


Рис. Общий вид крана 1 – балка пролетная; 2 – балка концевая жесткая; 3 – балка подвижная; 4 – талр. электрическая

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

Грузоподъемность - 5 т.						
0,3	1856	1666		435		7,85
0,6				525		8,2
0,3	2096	1906	Зависит от типа тали	30М	36М	8,45
0,6				45М		2,41
0,9				680		8,7
1,2						2,81
1,5						8,95
0,6						3,28
0,9						
1,2						
1,5						
0,3						
0,6						
0,9						
1,2						
1,5						

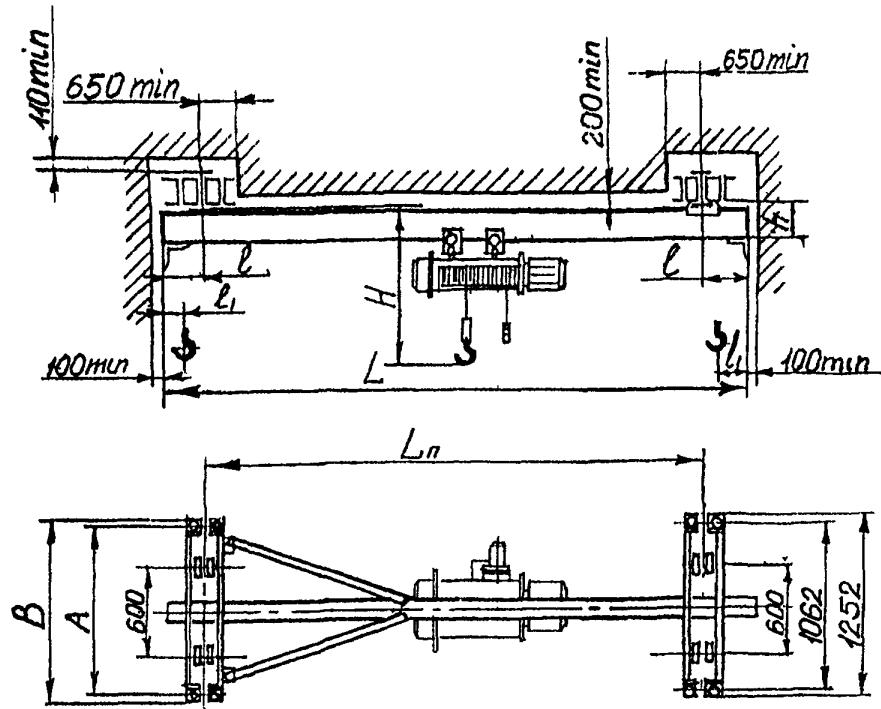
НАЗНАЧЕНИЕ: Предназначены для выполнения перегрузочных, транспортных и монтажных работ в цехах, на складах

Температура окружающего воздуха от плюс 40⁰С до минус 40⁰С или от плюс 40⁰С до минус 20⁰С

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ: ТУ 306-200-40-91

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Грузоподъемность, т	1 3,2
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	0,33 (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, h, 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
1/п 2 тн до 6 м	66660
1/п 2 тн 6,1 - 9 м	69600
1/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



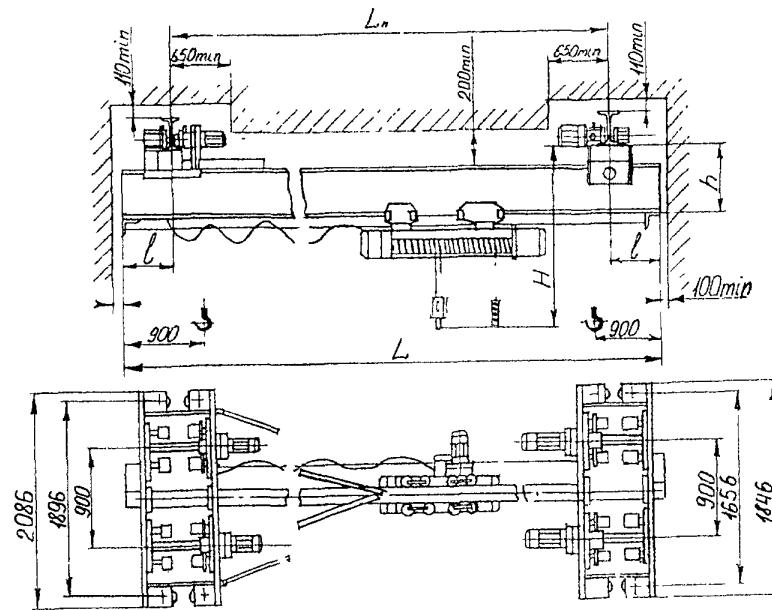
Размеры, мм :	A = 1262	для L _{II} = 3 – 9
	B = 1452	
	A = 1512	для L _{II} = 12 – 15
	B = 1702	

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 каток, 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

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

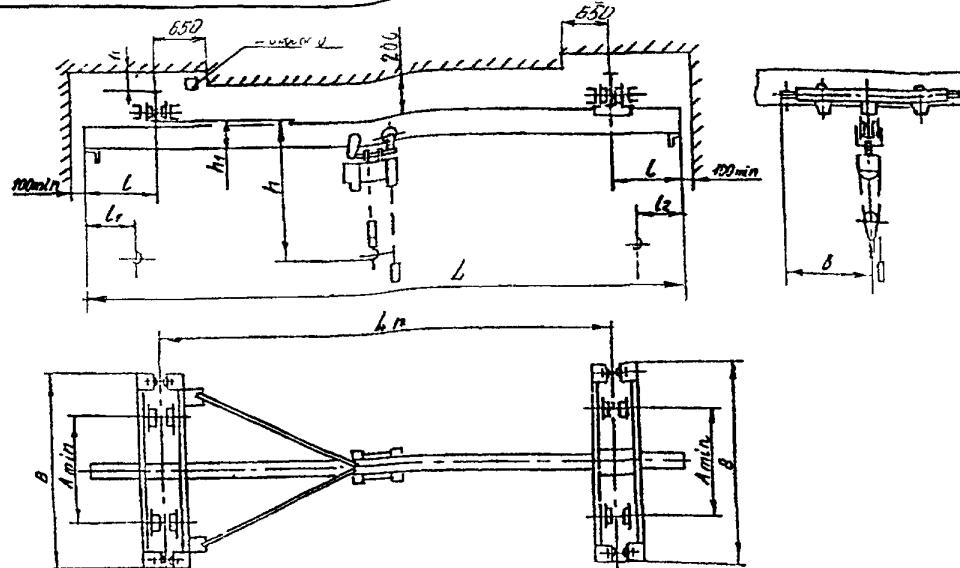
передвижения крана 0,5

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

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 (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

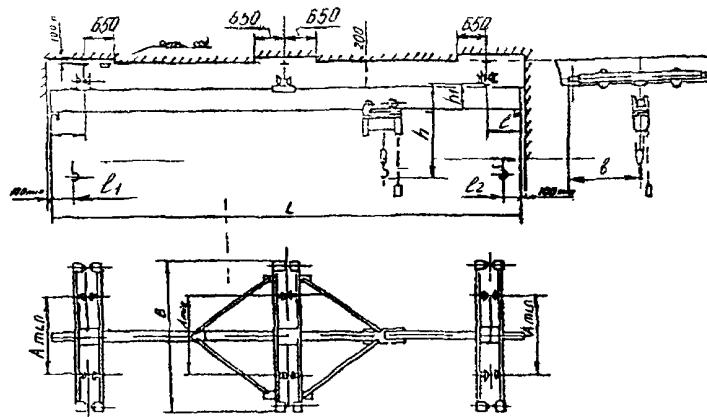
Питание трехфазный ток 380 В;

50 Гц

Номера профилей двухгавровых балок для кранового

пути по I ОСГ 19425

24М, 30М, 36М



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

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ: ТУ 3157.046 00212400-96.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Режим работы крана (механизмов)

3K (3M)

3; 6; 9; 12; 18; 24; 30; 36

Скорость, м/с; подъе

0.2

перемещения крана.

0.5

передвижения талии

05

Питание

Номера профилей двутавровых блоков для краевого

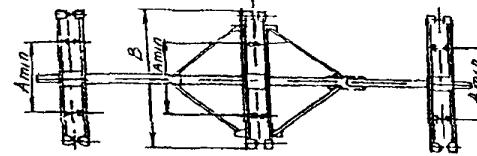
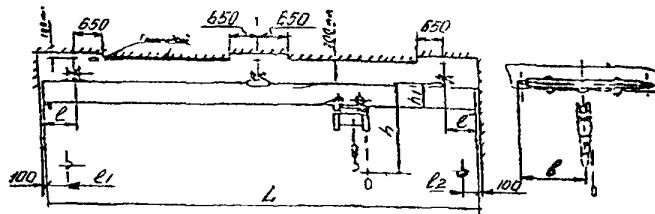
Номера профилей для
шаги по ГОСТ 19425

2015-2016-15M

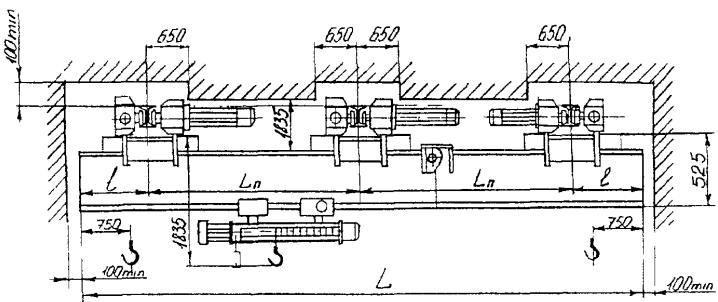
30M; 36M; 45M

1000

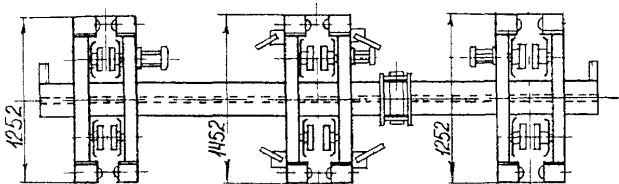
Нагр



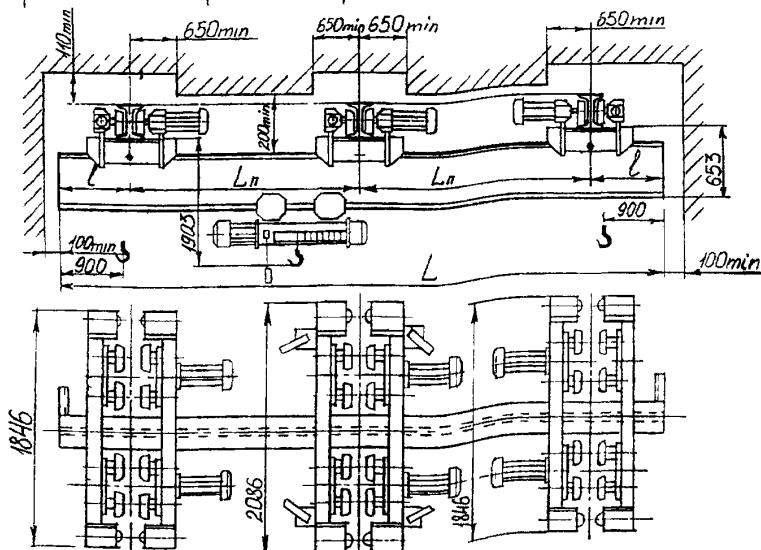
№ п/п	Наименование изделия	Тип, марка, код оборудования	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Технические характеристики		Масса, т	Примечание		
					2	3	4	5	6	7
I	12. Кран мостовой электрический однобалочный подвесной двухпролетный управление с пола.		ТУ306-200-40-91	Урюпинский крановый, г. Урюпинск	Грузоподъемность,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



н/п	Наименование изделия	Тип, марка, кол. оборудования	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Технические характеристики		Масса, т	Примечание
					1	2	3	4
13.	Кран мостовой двухпролетный электрический однобалочный подвесной. Управление с пола.	ТУ306-200-40-91		Урюпинский крановый, г. Урюпинск	Грузоподъемность, т Пролет ($L_{\text{пп}}$), м Общая длина (L), м Длина консоли ℓ , м Высота подъема, м Группа режима работы Скорости, м/с (м/мин): подъема передвижения тали передвижения крана Установленная мощность, кВт Нагрузка на каток, кН Напряжение, В Температура окружающего воздуха, $^{\circ}\text{C}$	5 7,5+7,5; 9+9; 10,5+10,5 15,6 - 24,0 0,3 - 1,5 6,3; 12,5; 20 3К 0,13 (8) 0,33 (20) 0,53 (32) 10,82 8,66 макс. 380 от 40 до минус 40 от 40 до минус 20	3,95-4,34	



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

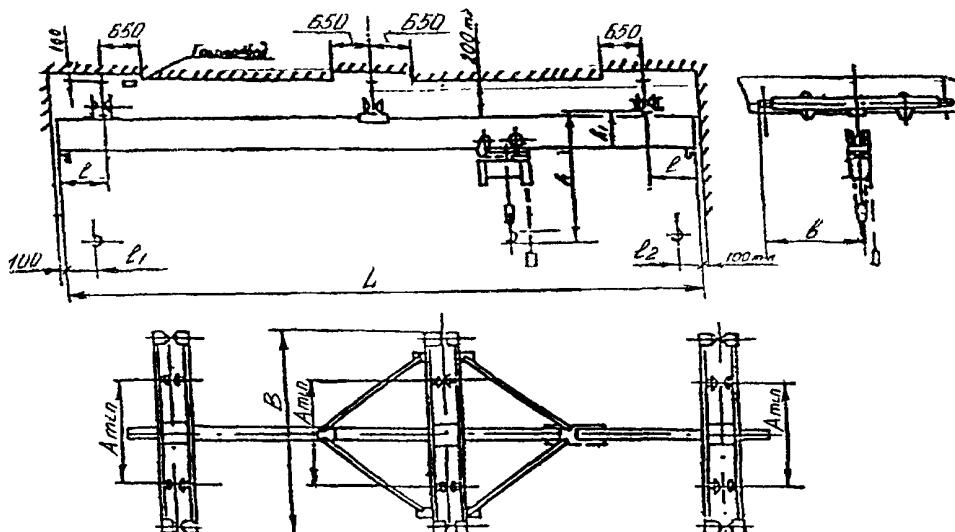
передвижения тали 0,5

Пигание

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 консолей, l, м	Размеры, мм					Номера профилей двутавровых балок для кранового пути по ГОСТ 19425	Нагрузка на путь, кН		Конструктивная 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;	41,6	10,4	2,92	
16,8		8+8											
17,4													
19,2		9,3+9,3											
19,8													
20,4		9,5+9,5											
21,0													
22,2		10,8+10,8											
22,8													
23,4		11+11											
24,0									36М, 45М	44,0	11,0	3,91	
25,2	12+12	12,3+12,3	0,6	2100	700	1890	580	44,8					
25,8													
26,4		12,5+12,5											
27,0													

15. Кран мостовой электрический однобалочный подвесной грузоподъемностью 10 т.

Лист 1

Листов 1

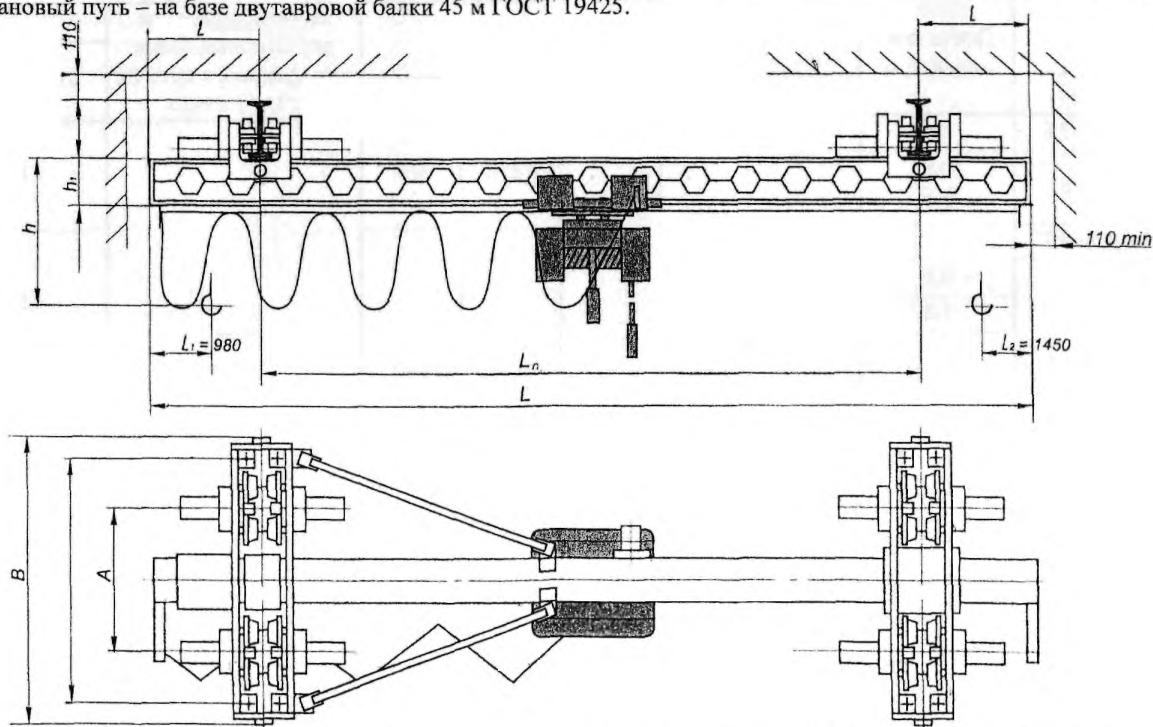
49

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											
7,8											
8,4											
11,4											
12,0											
14,4											
15,0											
17,4											
18,0											

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



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

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

Лист 1
Листов 1

50

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 краново-го пути по ГОСТ 19425

30М; 36М; 45М

Токопровод тали и крана - кабельный

Климатическое исполнение по ГОСТ 15150

Крановый путь

Размеры, мм: A min

B 2100

6 1050

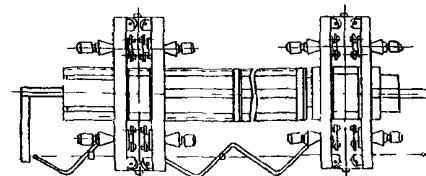
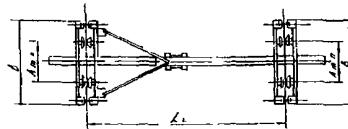
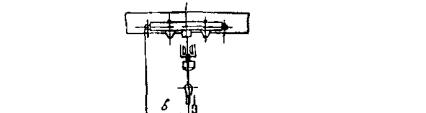
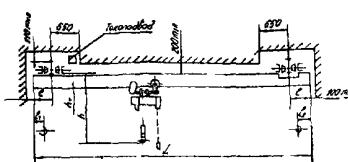
h 2360

h₁ 530

l₁ 980

l₂ 1450

2 и 3
на базе двутавровой балки 45М по ГОСТ 19425



Высота подъема, м	Полная длина L, м	Пролег L _{II} , м		Длина консольей, 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		61,2	15,30	
	8,4				61,6	15,40	
	11,4	9,0	9,5		63,5	15,88	
	12,0			1,2	63,7	15,93	3,75
	14,4	12,0	12,5	1,5	64,5	16,13	4,15
	15,0			1,5	64,7	16,18	4,25
	17,4	15,0	15,5	1,2	64,8	16,20	4,20
	18,0			1,5	65,0	16,25	4,30
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		61,4	15,35	
	8,4				61,8	15,45	
	11,4	9,0	9,5		63,8	15,95	
	12,0			1,2	64,0	16,0	3,90
	14,4	12,0	12,5	1,5	64,8	16,20	4,20
	15,0			1,5	65,0	16,25	4,30
	17,4	15,0	15,5	1,2	66,3	15,58	3,20
	18,0			1,5	66,5	16,33	4,40
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		61,8	15,45	
	8,4				62,3	16,03	
	11,4	9,0	9,5		64,1	16,08	
	12,0			1,2	64,3	16,28	4,30
	14,4	12,0	12,5	1,5	65,1	16,33	4,40
	15,0			1,2	65,3	16,33	4,40
	17,4	15,0	15,5	1,5			
	18,0			1,5			

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

**I7. Краны мостовые подвесные однобалочные
грузоподъемностью 10 т.**

Лист 1	51
Листов 1	

Высота подъема, м	Полная длина L, м	Пролет L ₁₁ , 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		
	8,4							
	11,4	9,0	9,5					
	12,0				63,0	15,75		
	14,4	12,0	12,5		1,2	64,8	4,10	
	15,0				1,5	65,0		
	17,4	15,0	15,5		1,2	65,8	4,50	
	18,0				1,5	66,0		
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		
	8,4							
	11,4	9,0	9,5					
	12,0				64,0	16,0		
	14,4	12,0	12,5		1,2	65,8	4,30	
	15,0				1,5	66,0		
	17,4	15,0	15,5		1,2	66,8	4,70	
	18,0				1,5	67,0		

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Грузоподъемность, т	до 10
Пролет, м	до 22,5
Высота подъема, м	до 18
Режим работы	3К
Тип управления	управление с пола, управление из кабины
Длина консолей	300 – 1500
Сейсмостойкость, балл	6
Условия работы	открытый воздух; в помещение

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
18.	Краны мостовые электрические однобалочные подвесные однопролетные		ГОСТ 7890-93	ОАО «Барнаульский стаканостроитель ный 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 Са нкт-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 стаканостроитель ный 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 однобалочные грузоподъемностью 3,2; 5,0 и 8,0 т в обычном и взрывобезопасном исполнении.

НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ: ГОСТ 7075-80.

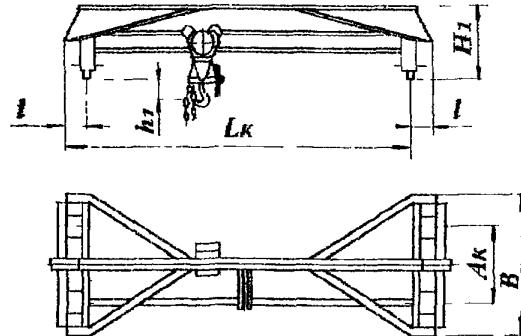
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Температура окружающей среды, $^{\circ}\text{C}$ 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

НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ: ГОСТ 7075-80.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

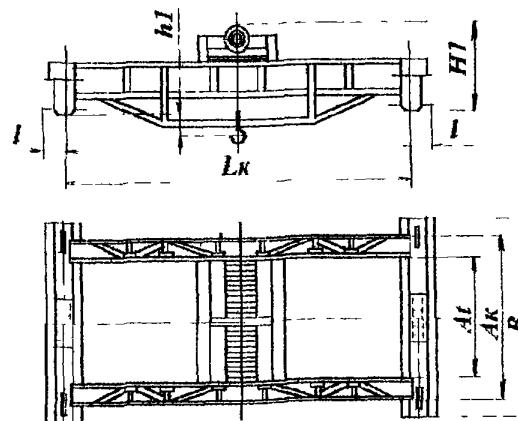
Температура окружающей среды, $^{\circ}\text{C}$ от минус 20 до плюс 40

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:

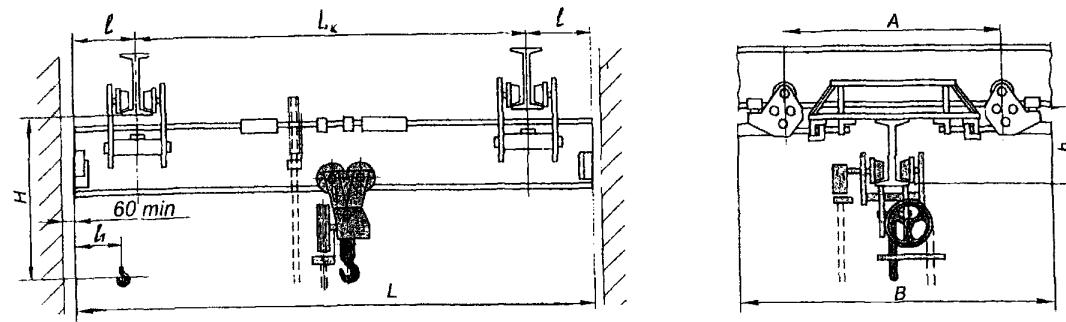
ГОСТ 7890-84 – ОАО «Пышминский завод подъемно-транспортного оборудования», г.Пышма

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, 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	24м, 30м, 36м, 45м ГОСТ 19425	590, 650	1,0	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			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			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			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.

I. Кран мостовой электрический одиобалочный 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 II В, группы I4 ГОСТ 12.1 011.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ: ТУ 3157.033.00212400-94

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

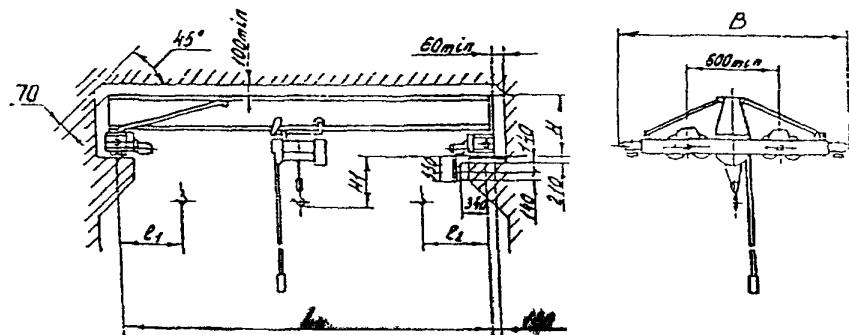
Группа режима 2К

Диапазон рабочих температур, °С от минус 40 до плюс 40

Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150 У2 и У3

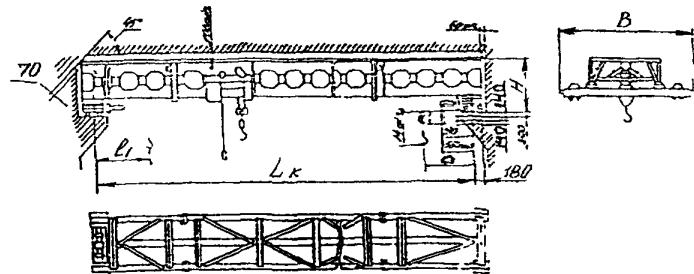
Питание от сети трехфазного тока напряжением 380 В, частотой 50 Гц

Краны предназначены для эксплуатации на подкрановых путях 40, 50, 60, 70, 75, 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						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						9,23	4,73
31 5712 1441	22,5						9,85	5,26
31 5712 1447	25,5	3600	1442	-	1170	850	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-16, где могут образовываться взрывоопасные смеси категории не опаснее II В группы Т4 по ГОСТ 12.1.011-78.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

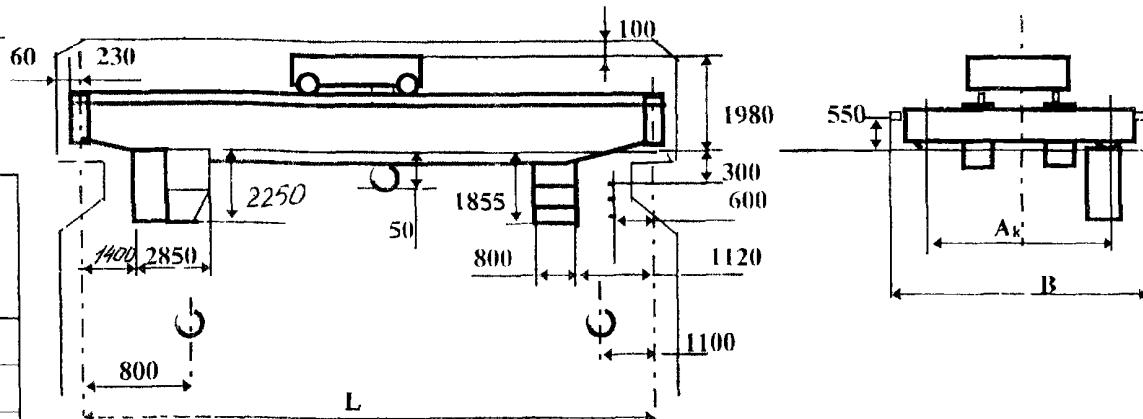
	Краны во взрывобезопасном исполнении		Краны с микроскоростями во взрывобезопасном исполнении	
Пролет, м	10,5 – 31,5		10,5	16,5
Способ управления	с пола	из кабины	с пола	
Скорости, м/с (м/мин).				
подъема	0,08/0,4 (4,8/2,4)		0,036/0,004 (2,16/0,24)	
передвижения крана	0,63 (38,0)		0,4/0,045 (24/2,7)	
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 – 3К.

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.

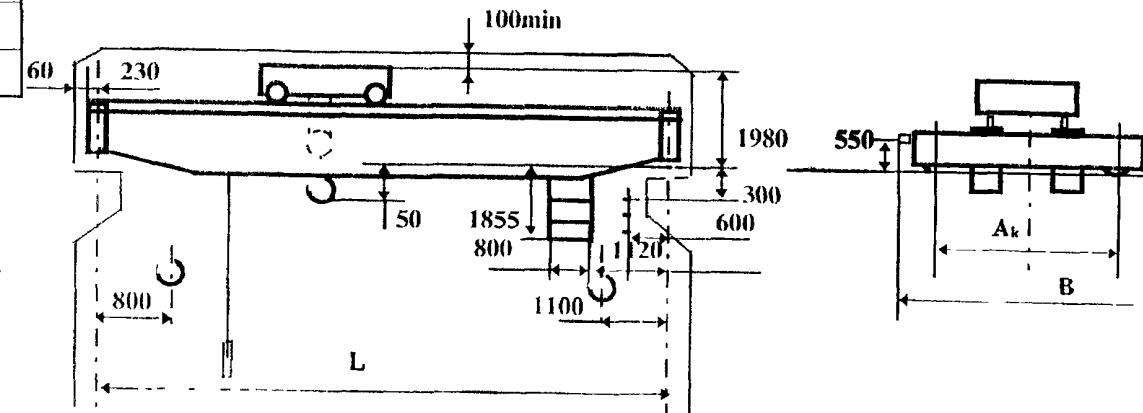
Краны управляемые из кабины.



$$A_k = 3500 \text{ при } L \text{ до } 19,5 \\ = 5000 \text{ при } L \text{ св. } 19,5$$

$$B = 5118 \text{ при } L \text{ до } 19,5 \\ = 5908 \text{ при } L \text{ св. } 19,5$$

Краны управляемые с пола.



$$A_k = 3500 \text{ при } L \text{ до } 19,5 \\ = 5000 \text{ при } L \text{ св. } 19,5$$

$$B = 4408 \text{ при } L \text{ до } 19,5 \\ = 5908 \text{ при } L \text{ св. } 19,5$$

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

Лист 1
Листов 1

57

Продолжение таблицы

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

Диапазон рабочих температур, °С

Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150

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

Высота подъема, м

Номера профилей двутавровых балок для кранового пути ГОСТ 19425

2К

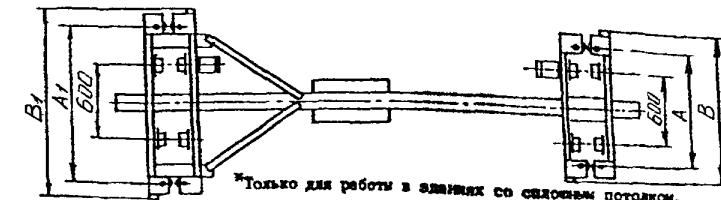
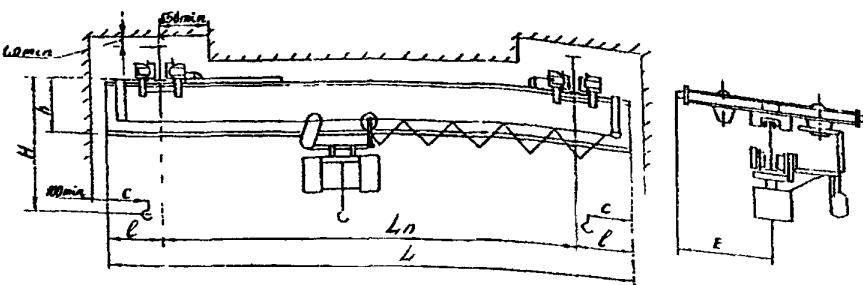
от минус 40 до плюс 40

У2 и У3

6

24М; 30М; 36М

Полная длина, L, мм	Пролет, L ₁ , мм	Длина консольей, l, м	Размеры, мм						Нагрузка на путь при работе, кН		Масса, т
			A	B	b	h	h ₁	l ₁	от тележки	от колеса	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3,6	3,0	0,3							15,86	7,93	1,07
4,2		0,6							16,70	8,35	1,09
4,8	4,2	0,3							16,12	8,06	1,11
5,4		0,6							16,80	8,40	1,14
6,6		0,3							16,10	8,05	1,29
7,2	6,0	0,6							16,30	8,15	1,34
7,8		0,9							16,74	8,37	1,36
8,4		1,2							17,30	8,65	1,39
10,2	9,0	0,6							16,14	8,07	1,57
10,8		0,9							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 IIIB, группы Т4 ГОСТ 121011

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

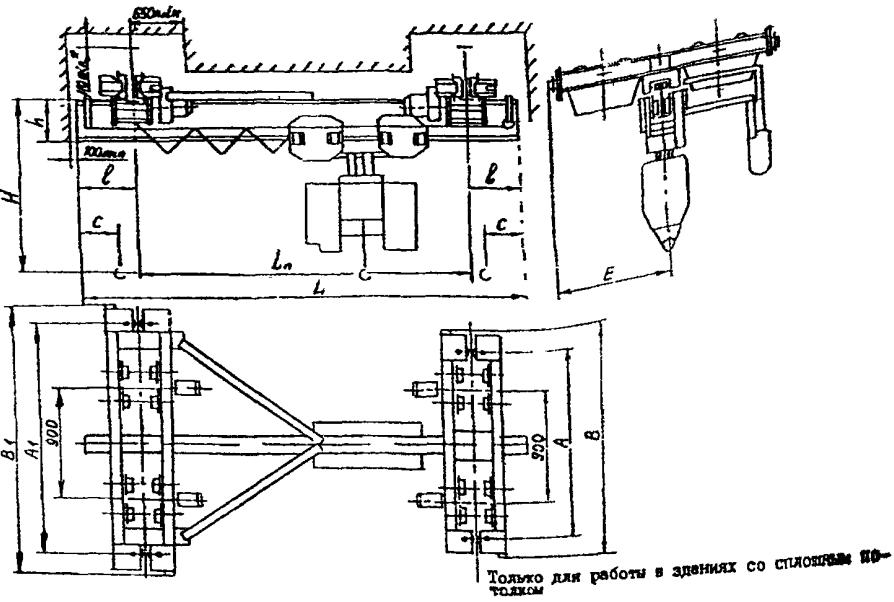
Питание от сети трехфазного тока напряжением 380 В, частотой 50 Гц.

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 консольей l, м	Размеры, мм					Нагрузка на путь при работе, кН		Масса, т	
			A	B	в	h	h ₁	l ₁	от тележки		
3,6	4,2	0,3	1670	1860	930	2000	480	900	34,80	8,70	1,79
4,2		0,6				38,52	9,63		1,84		
4,8		0,3				35,16	8,79		1,94		
5,4		0,6				37,28	9,32		1,99		
6,6		0,3				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		0,6				35,76	8,94		2,59		
10,8		0,9				37,02	9,26		2,62		
11,4	6,0	1,2	1920	2100	1050	2240	720	900	37,92	9,48	2,66
12,0		1,5							39,20	9,80	2,69
13,2		0,6							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	9,0	1,5							38,74	9,68	3,30
16,2		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

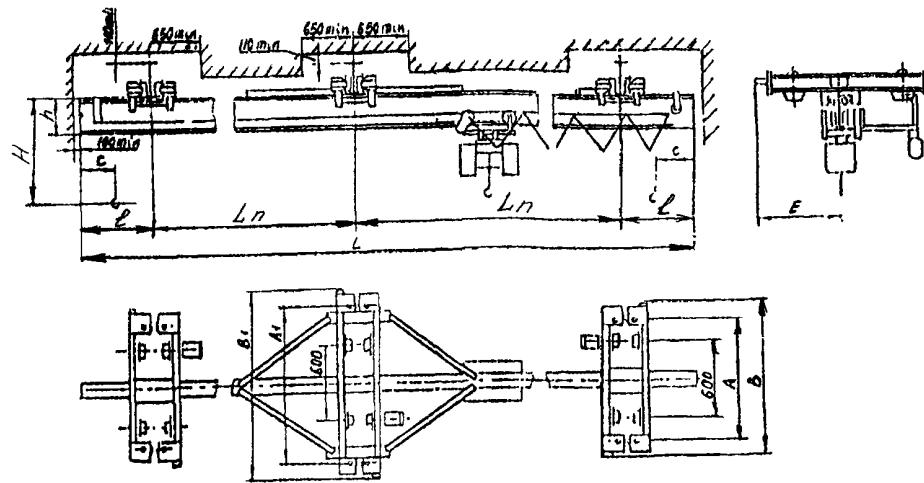
ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ – ОАО «Забайкальский завод подъемно-транспортного оборудования», п Оловянная

НАЗНАЧЕНИЕ: Предназначены для подъема и перемещения грузов во взрывоопасных зонах, где могут образоваться взрывоопасные смеси паров и газов с воздухом категории IIВ, группы I4 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



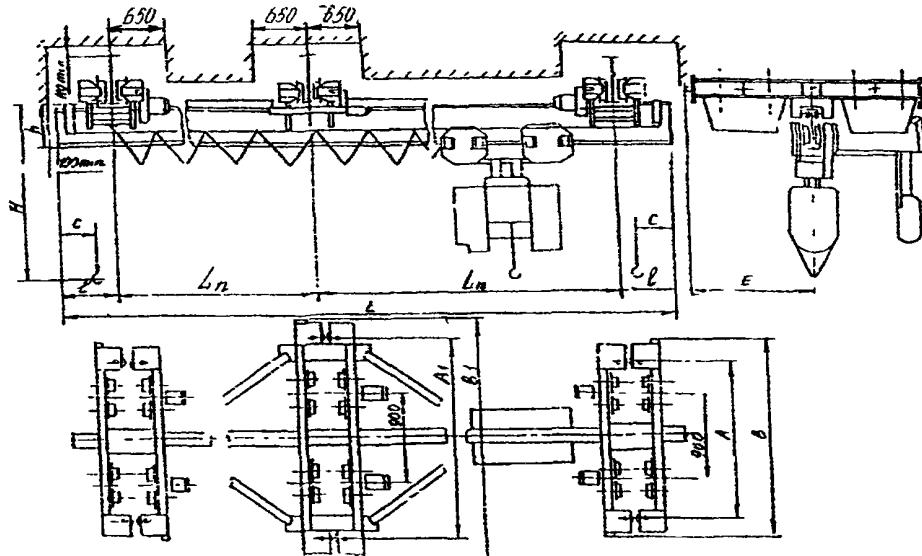
Полная длина L, м	Пролет L_n, м	Длина консолей l, м	Размеры, мм						Нагрузка на путь при работе, кН		Масса, т				
			A	B	в	h	h ₁	l ₁	от тележки	от колеса					
16,2	7,5+7,5	0,6	1300	1450	725	1550	400	710	17,24	8,62	2,25				
16,8		0,9							17,32	8,66	2,28				
17,4		1,2							17,36	8,68	2,32				
19,2		0,6							17,44	8,72	2,42				
19,8		0,9							17,50	8,75	2,45				
20,4		1,2				1600	450		17,56	8,78	2,49				
21,0		1,5							17,62	8,81	2,52				
22,2		0,6							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	10,5+10,5	1,5	1510	1660	830				18,68	9,34	2,92				
25,2		0,6							18,82	9,41	2,99				
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 II В, 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_n, м	Длина консольей l, м	Размеры, мм					Нагрузка на путь при работе, кН		Масса, т	
			A	B	в	h	h ₁	l ₁	от тележки		
16,2		0,6				2070	550		35,56	8,89	3,30
16,8	7,5+7,5	0,9							35,68	8,92	3,35
17,4		1,2							35,80	8,95	3,41
19,2		0,6							37,09	9,27	4,81
19,8	9,0+9,0	0,9							37,17	9,29	3,86
20,4		1,2							37,24	9,31	3,91
21,0		1,5							37,34	9,33	3,96
22,2		0,6	1920	2100	1050			900	37,55	9,39	4,12
22,8	10,5+10,5	0,9				2220	700		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		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

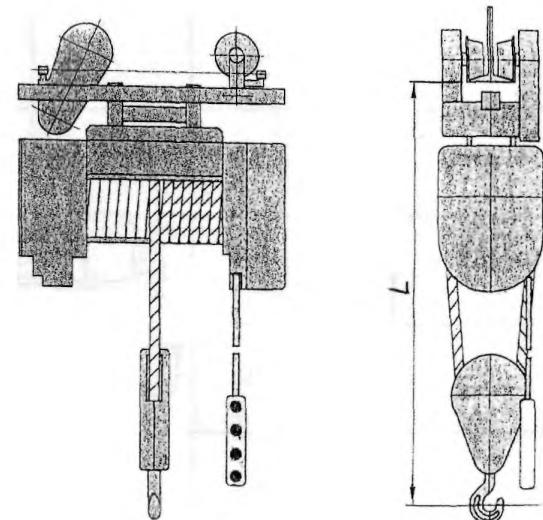
62

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

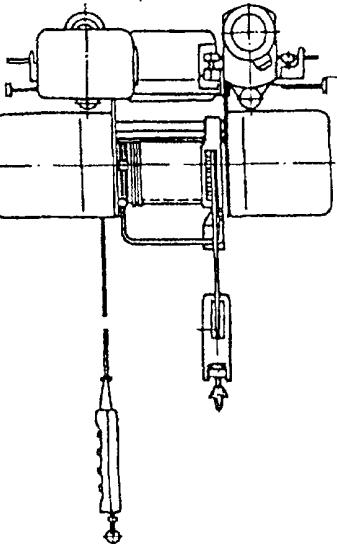
Управление подъемом и перемещением	кнопочное
Питание силовой цепи	380 В; 50 Гц
Питание цепи управления	42 В; 50 Гц
Способ токоподвода	гибкий кабель
Тип и профиль пути	двутавровые балки 30М, 36М, 45М
Температурный режим, °С	от минус 20 до плюс 40

1	2	3	4	5	6	7	8
ТЭ 1013А		12				2150x1250x1500	2900
ТЭ 1014А		16				2650x1250x1500	3600
ТЭ 1019А	10,0	24	0,75	8,5	1750	3400x1250x1500	4500
ТЭ 1015А		36				2850x1250x1500	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	560x405x700	70
ТЭ050-5110-1РО	0,5	6 6	0,09	0,75	700	660x480x835 880x480x835	80 170
ТЭ1М-521		12					
ТЭ1М-531		18					
ТЭ1М-541	1,0	24	0,18	1,7	835	1095x480x835	190
ТЭ1М-551		30					
ТЭ1М-561		36					
ТЭП2-511		6					
ТЭП2-521		12					
ТЭП2-531		18					
ТЭП2-541	2,0	24	0,18	1,7	1030	900x580x835 900x580x835 1100x580x835	233 255 270
ТЭП2-551		30					
ТЭП2-561		36					
ТЭ320-511		6					
ТЭ320-521		12					
ТЭ320-531		18					
ТЭ320-541		24	0,4	5	1310	820x440x1310 1035x440x1310 1250x440x1310 1465x440x1310 1680x440x1310 1895x440x1310	450 495 540 640 690 740
ТЭ320-551		30					
ТЭ320-561		36					
ТЭС 500-54-0		6					
ТЭС 5000-9	5,0	9	0,4	5	1520	1355x540x1310	745
ТЭС 5000-12		12					
ТЭС 5000-18		18				1915x540x1310	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.Полевской	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 ⁰ 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°C.

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	двуатвр № 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

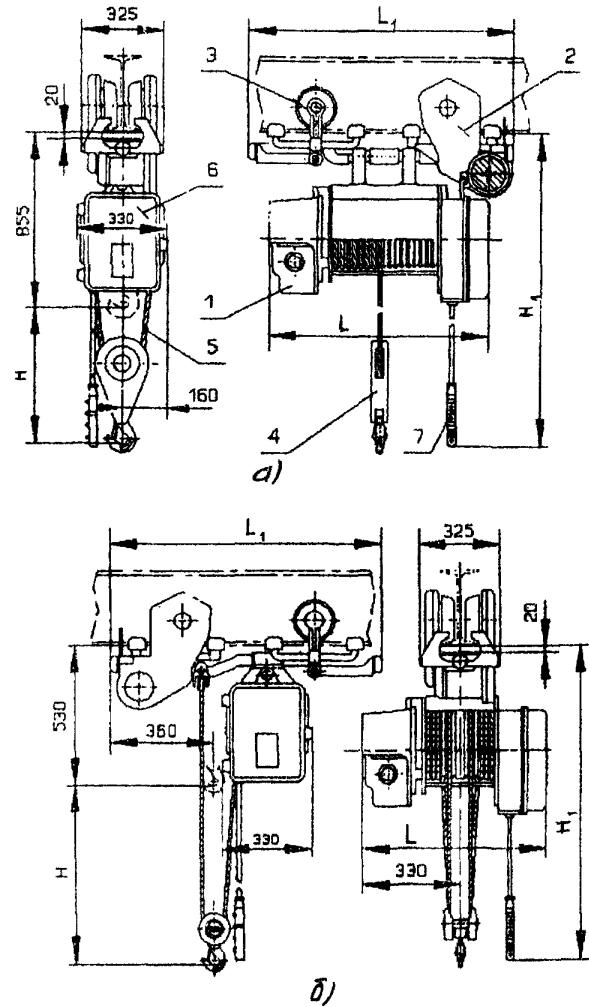


Рис. Общий вид электротали:
 а – продольного исполнения ТЭ100-511 – ТЭ100-561;
 б – поперечного исполнения ТЭ100-611
 1 – механизм подъема; 2,3 – тележки (приводная, неприводная) механизма передвижения; 4 – крюковая подвеска; 5 – грузовой канат; 6 – шкаф электрооборудования; 7 – пост управления с кабелем.

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°C.

Не допускается эксплуатация электротали во взрывоопасной и пожароопасной средах.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ: ТУ 24-0211236-006-93.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Грузоподъемность, т	2
Скорость, м/с: подъема	0,066
передвижения	0,33
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

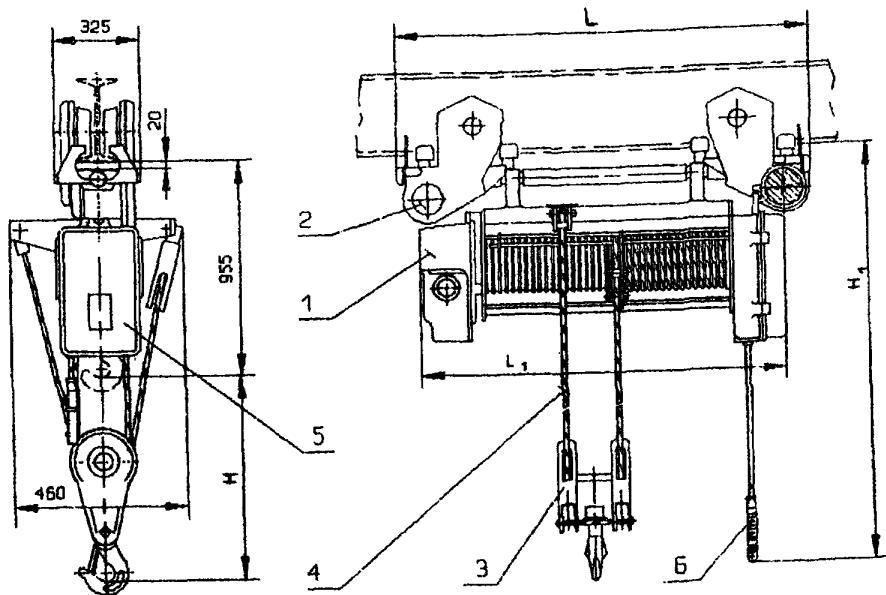
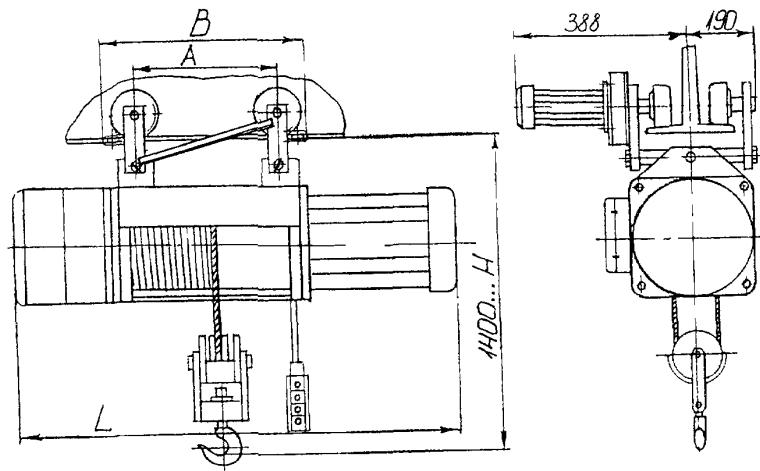


Рис. Общий вид электротали:

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

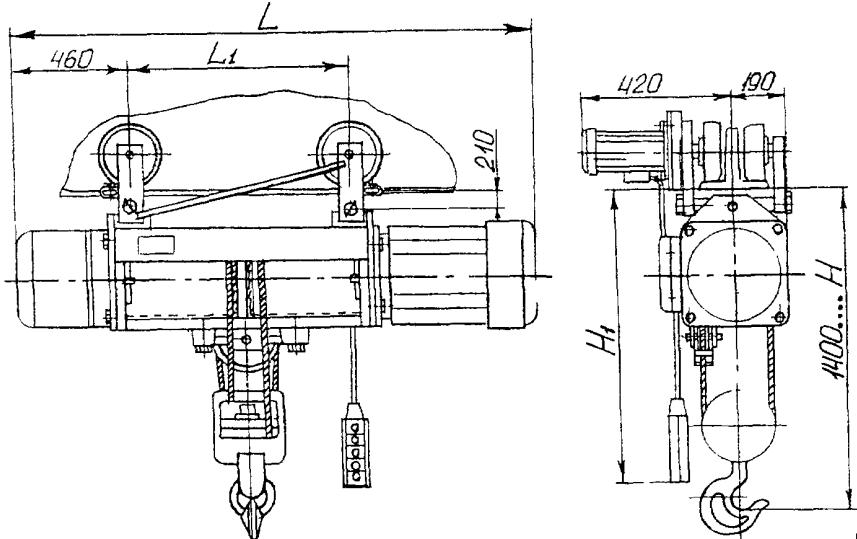
ТЭ200П	Размеры				Радиус поворота пути, мин, м	Масса, кг	Цена (на 2001г.), руб
	H, мм	H ₁ , мм	L, мм	L ₁ , мм			
-5111	6	5,9	920	870	1,0	265	21200
-5211	12	11,9	1180	1065	1,5	340	23920
-5311	18	17,9	1610	1495	2,5	400	25670

№ п/п	Наименование изделия	Тип, марка, № хол. оборудования	ГОСТ или ТУ	Завод-изготовитель	Технические характеристики		Масса, кг	Примечание				
					1	2	3	4	5	6	7	8
5.	Таль электрическая канатная		ТУ306-200-44-93	ОАО "Урюпинский крановый завод", г.Урюпинск	Грузоподъемность, т		3,2	0,48 - 0,59				
					Высота подъема, Н, м		6,3; 12,5; 20					
					Группа режима работы		3М					
					Скорости, м/с (м/мин): подъема		0,13 (8)					
					передвижения тали		0,4 (24)					
					Установленная мощность, кВт		5,87					
					Номер двутавра пути по ГОСТ 19426		30М; 36М; 45М					
					Напряжение, В		380					
					Нагрузка на каток, кН		14,5- 15,7					



H, м	A, мм	B, мм	L, мм
6,3	305	503	1168
12,5	545	743	1450
20	825	1083	1690

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка. Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод- изготовитель	Технические характеристики		Масса, т	Примечание
					1	2	3	4
6.	Таль электри- ческая канатная	ТЭ	ТУ306-200- 43-93	ОАО «Урюпин- ский крановый завод», г.Урюпинск	<p>Предназначена для подъема, опускания и горизонтального перемещения груза по однорельсовому прямому подвесному пути.</p> <p>Грузоподъемность, т 5</p> <p>Высота подъема, м 6,3, 12,5; 20</p> <p>Группа режима работы 3М</p> <p>Скорости, м/с (м/мин):</p> <p>подъема 0,133 (8)</p> <p>перемещения тали 0,33 (20)</p> <p>Установленная мощность, кВт 8,05</p> <p>Нагрузка на каток, кН 14,3</p> <p>Номер двутавра пути по ГОСТ 19425 30М; 35М; 45М</p> <p>Напряжение, В 380</p>		0,64 ~ 1,025	



L = 1465 мм
L₁ = 584 мм
H = 7700 мм
H₁ = 6200 мм

при h = 6,3 м

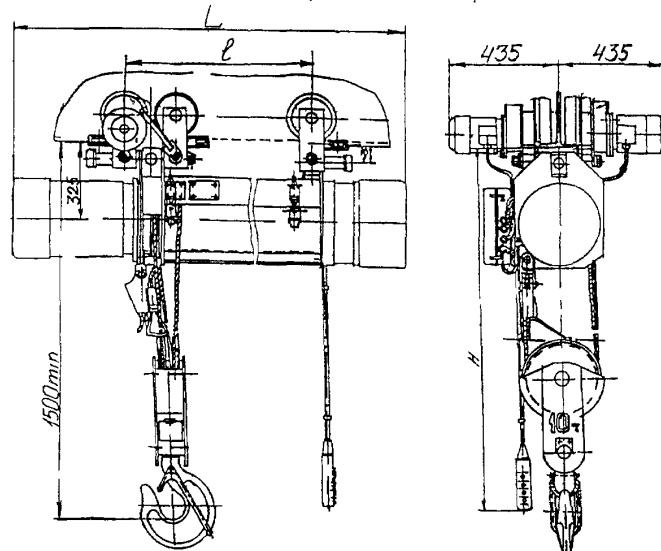
L = 1845 мм
L₁ = 964 мм
H = 13900 мм
H₁ = 12400 мм

при h = 12,5 м

L = 2285 мм
L₁ = 1404 мм
H = 21400 мм
H₁ = 19900 мм

при h = 20 м

№ п/п	Наименование оборудования, изделия	Тип, марка Код по ОКП	ГОСТ или ТУ	Завод- изготовитель	Технические характеристики		Масса, кг	Примечание
					6	7		
I	2	3	4	5				
7.	Таль электри- ческая канатная		ТУ306-200- -47-95	ОАО "Урюпинс- кий крановый завод", г.Урюпинск	Грузоподъемность, т Высота подъема, Н, м Группа режима работы Скорости, м/с (м/мин): подъема передвижения тали Установленная мощность, кВт Нагрузка на каток, кн Номер двутавра пути по ГОСТ 19425 Напряжение, В	10 6,3; 9; 12,5; 18 2M 0,1 (6) 0,33 (20) 12,1 25 30M; 36M; 45M 380	0,71 - - 1,0	



$L = 1550 \text{ мм}$ $\ell = 684 \text{ мм}$ $H = 7000 \text{ мм}$ при $h = 6,3 \text{ м}$
 $= 1750 \text{ мм}$ $= 904 \text{ мм}$ $= 9700 \text{ мм}$ при $h = 9 \text{ м}$
 $= 2050 \text{ мм}$ $= 1186 \text{ мм}$ $= 13200 \text{ мм}$ при $h = 12,5 \text{ м}$
 $= 2215 \text{ мм}$ $= 1626 \text{ мм}$ $= 18700 \text{ мм}$ при $h = 18 \text{ м}$

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	№ дубав- 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					1,5			820	470						
ТЭ 320-52132	16					2,0			1035	515	1					
ТЭ 320-53132	18					2,5			1250	560						
ТЭ 320-54132	24					3,0			1465	650						
ТЭ 320-55132	30					1,5			1680	700	2					
ТЭ 320-56132	36					2,0			1895	750						
ТЭ 320-51M20	6					2,5			820	520						
ТЭ 320-52M20	16					3,0			1035	565	1 и 5					
ТЭ 320-53M20	18					1,5			1250	610						
ТЭ 320-54M20	24					2,0			1465	700						
ТЭ 320-55M20	30					2,5			1680	750	2 и 5					
ТЭ 320-56M20	36					3,0			1895	800						
2ТЭ 320-46	46					1,5			1425	1300						
2ТЭ 320-58	58					2,0			1625	1340	3					
2ТЭ 320-70	70					2,5			1825	1380						
3,0						3,0										
Тали г/п 5,0 т																
ТЭС 5000-6	6					1,5			1100	593						
ТЭС 5000-9	9					2,0			1300	638	4 и 5					
ТЭС 5000-12	12					2,5			1460	659						
ТЭС 5000-18	18					3,0			1860	745						
2ТЭС 5000-24	24					1,5			1420	1400						
2ТЭС 5000-30	30					2,0			1620	1450	6					
2ТЭС 5000-36	36					2,5			1820	1500						
Тали г/п 6,3 т						3,0										
ТЭС 6300-9	9					1,5			1355	745						
ТЭС 6300-18	18					2,0			1915	880	7 и 5					
3,0						2,5										

Тали электрические канатные грузоподъемностью 1,0; 3,2; 5,0; 6,3; 10,0; 12,5 т типа ТЭ200П.

Лист 2

Листов 3

70

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 x 5,0	32 (по заказу 20)	2 x 0,4	прямой путь	2 x 2/1	30M, 36M 45M	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 x 5,0	20	2 x 0,4	прямой путь	2 x 3/1	30M; 36M 45M	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 x 0,75	прямой путь	2 / 1	45M	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 1,0-521-1ПО 12,5 м	12,5	7,5	1,5	24	0,25	1,0	2 / 1	24M; 30M 36M	750	160	
ТЭ 1,0-531-1ПО 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	24M; 30M 36M	1082	560	11
ТЭС 5000-12	12					3,0			1252	605	
ГЭС 5000-16	16					3,5			1427	660	
ТЭС 5000-20	20					4,0			1612	710	
ТЭС 5000-24	24					4,5			1782	755	
ТЭС 5000-28	28								1922	820	
ТЭС 5000-32	32								2107	860	
ТЭС 5000-36	36								2277	910	
ТЭС 5000-42	42		2542	980							
Тали г/п 10,0 т											
2ТЭ 10000-8	8	6,0	2 x 5,0	20	2 x 0,55	2,5	2 x 3/1	24M: 30M 36M	1171	900	12
2ТЭ 10000-12	12					3,0			1386	980	
2ТЭ 10000-16	16					3,5			1546	1080	
2ТЭ 10000-20	20					4,0			1746	1180	
2ТЭ 10000-24	24					4,5			1946	1280	
2ТЭ 10000-28	28								1946	1380	
2ТЭ 10000-32	32								2131	1420	
2ТЭ 10000-36	36								2301	1520	
2ТЭ 10000-42	42		2561	1660							

Тали электрические канатные грузоподъемностью 1,0; 3,2; 5,0; 6,3; 10,0; 12,5 т типа ГЭ200П.

Лист 3

Листов 3

71

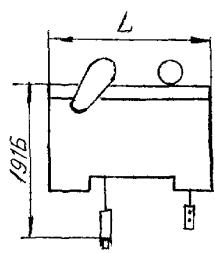
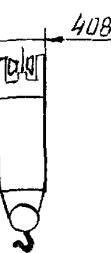
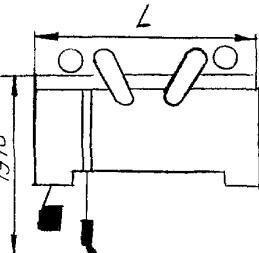
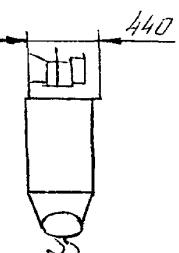


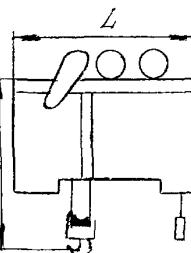
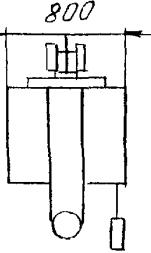
Рис 1



с канатоукладчиком
Рис 2



с канатоукладчиком
Рис 3



с канатоукладчиком
Рис 4

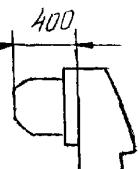
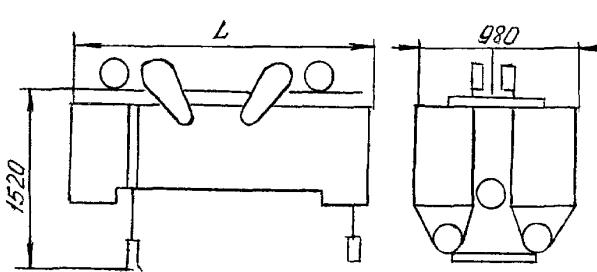
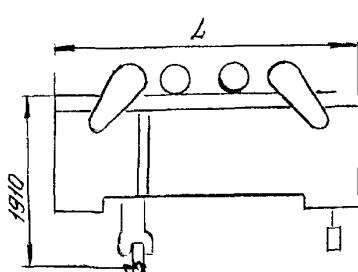


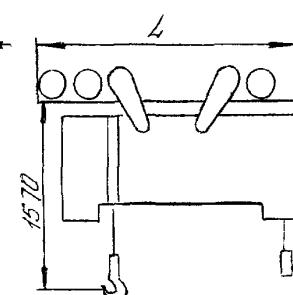
Рис 5



с канатоукладчиком
Рис 6



с канатоукладчиком
Рис 7



с канатоукладчиком
Рис 8

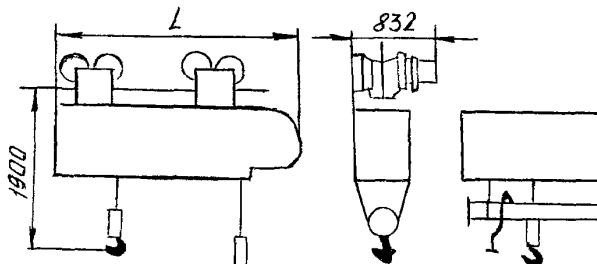
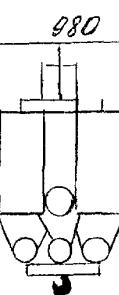
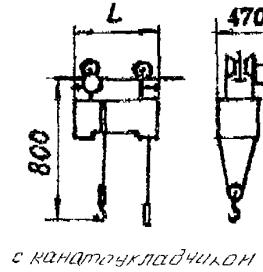
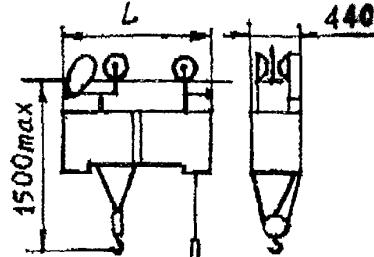


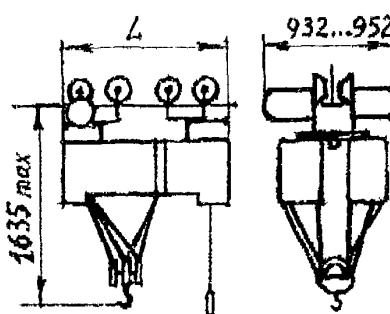
Рис 9



с канатоукладчиком



с канатоукладчиком



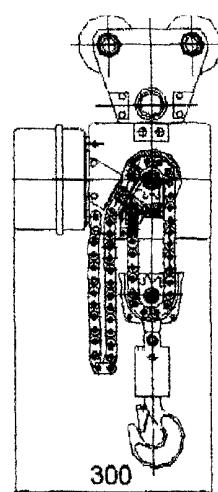
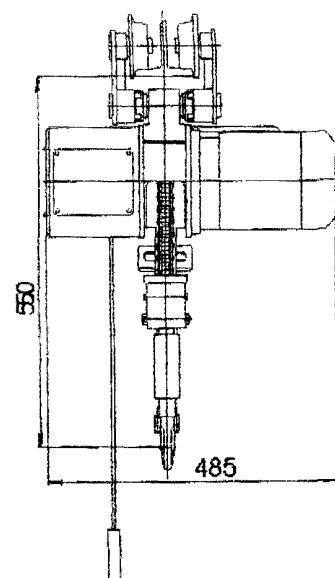
с канатоукладчиком
Рис 12

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

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 неприводная, тележка с ручным приводом.

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.

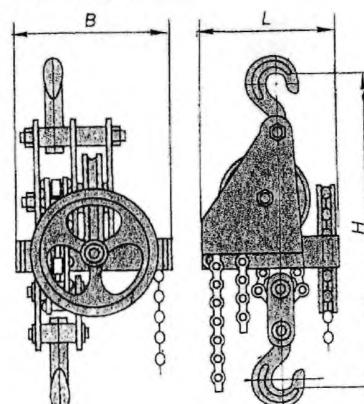
Могут подвешиваться как стационарно, так и на передвижную кошку, если есть необходимость в горизонтальном перемещении поднимаемых грузов.

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:			
H	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

Лист 1

Листов 1

73

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

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

Изготавливаются в обычном и взрывобезопасном исполнении.

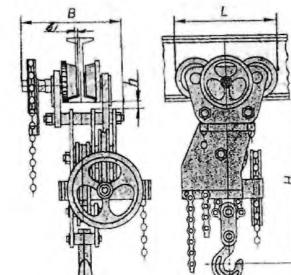
ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ : ТУ 24.00.4911-88.

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
θ_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 шестигречатые г/п 1,0 и 2,0 т.

Лист 1

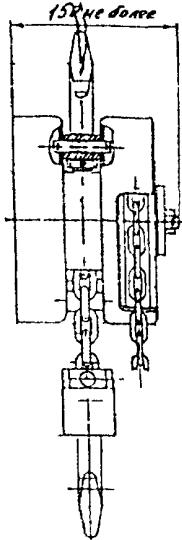
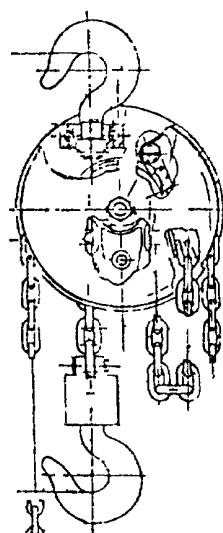
Листов 1

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

НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ: ГОСТ 28408 – 89

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Грузоподъемность, т			
	1	2	3	4
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 6x18,5 (разрушающая нагрузка 33КН)			



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

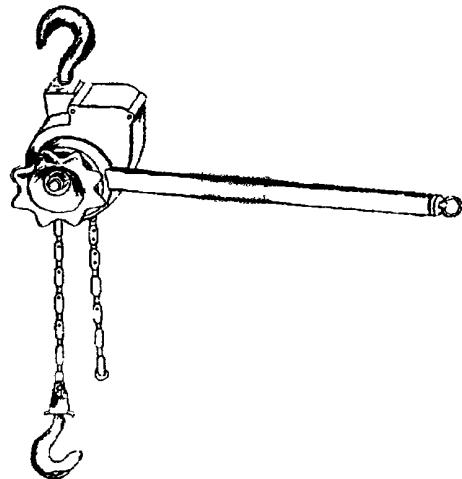
4. Таль ручная рычажная грузоподъемностью 0,5 т.

74

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

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА:

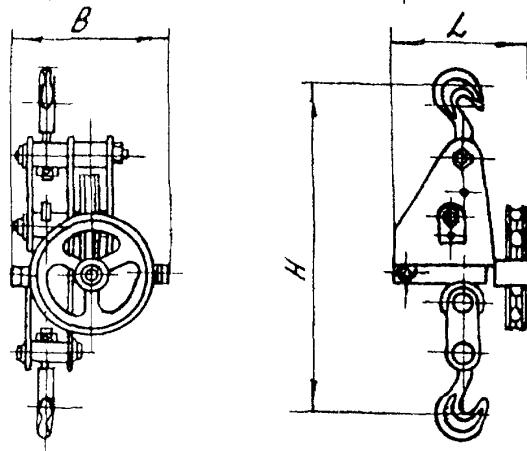
Грузоподъемность, т	0,5
Высота подъема, м	2,0
Максимальное усилие, прилагаемое к рычагу, Н	183,0
Габаритные размеры, мм, не более	
длина	730,0
ширина	160,0
высота	114,0
Масса, кг, не более	6,4



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 усиление, Н	Габаритные размеры L x B x H, мм	Масса, кг	Примечание
I	2	3	4	5	6а	6б	6в	6г	7	8
5.	Галь ручная червячная		ТУ24.00. 4911-88	ОАО "Красно- гвардейский кранорем зарод", п. Красно- гвардейский	I	3; 6; 9; 12	350	240 x 270 x 570	30- 75	
6.	То же	3173221301 3173221304 3173221307 3173221311	то же	то же	5	3 6 9 12	750	420 x 420 x 1660	100 130 165 200	
7.	"	3173221401 3173221404 3173221407 3173221411	"	"	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-Іа, В-Іб, В-Іг, В-ІІа с группой взрывоопасной смеси до Т3 включительно по ПЗУ.



	Вопросы	Ответы	Примечание
1.	Грузоподъемность, т		
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, °C	Max
			Min
		Влажность, %	
		Насыщенность парами кислот, щелочей и пр.	Не допускается
9.	Категория размещения крана по ГОСТ 15150-69 (1,2 – на открытом воздухе, 3 – в помещении)		
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 _____

II. АДРЕСА ЗАВОДОВ-ИЗГОТОВИТЕЛЕЙ

Лист 1
Листов 1

78

№ п/п	Наименование завода	Адрес завода	Код города	Телефон, факс.
1.	ОАО «Барнаульский станкостроительный завод»	656002, г.Барнаул, Алтайский край, ул.Кулагина, 28	3852	29-11-75 факс. 77-18-70
2.	РУПП 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»	623560, г.Пышма, Свердловская обл., ул.Заводская, 4	34372	2-12-17 2-16-52
	Представительство – ЗАО Торговый дом «Подъемно-транспортное оборудование» Адрес: 620077, г.Екатеринбург, ул.Боевых дружин, 26		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