МОСКОВСКОЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЕДИНЕНИЕ «СТРОЙМАШ»

МОСКОВСКИЙ КРАНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД

КРАН БАШЕННЫЙ

КБ – 403 А

Регистрационный №_____

МОСКОВСКОЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЕДИНЕНИЕ
«СТРОЙМАШ»

МОСКОВСКИЙ КРАНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД

Кран подлежит регистрации в органах Госгортехнадзора до пуска в работу

КРАН БАШЕННЫЙ

КБ-403 А

Передвижной грузоподъемностью 8т
с наибольшей высотой подъема 57,5 м

и передаче крана другому владельцу вместе с краном должен быть передан настоящий паспорт

Москва 1993 г.

Разрешение на изготовление № _____
От _____ выдано Управлением
Московского округа Госгортехнадзора
СССР

Документация, поставляемая с паспортом крана

Техническое описание и инструкция по эксплуатации	КБ – 403 А
Инструкция по монтажу	КБ -403 А ИМ
Ведомость запасных частей и рабочие чертежи быстроизнашивающихся деталей	Входит в КБ – 403 А ТО
Альбом чертежей плит балласта и линеек для конечных выключателей передвижения крана	Входит в КБ – 403 А ПС
Техническое описание и инструкция по эксплуатации КТА2-0,5Э-01.00.000	

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Предприятие-изготовитель – Московский краностроительный завод Московского производственного объединения «Строймаш» (129226, г.Москва, Енисейская, 3).

Индекс крана……КБ – 403 А
Заводской номер……..3221
Дата изготовления……1993
Назначение…… …..механизация строительно – монтажных работ при возведения жилых гражданских сборных сооружений, имеющих массу монтирующих элементов до 8 т. с высотой подъема до 57,5 м.
Привод, тип……электрический
Окружающая среда, в которой может работать кран:
Температура, К (*С)
Наибольшая……..313 (40)
Наименьшая……..233 (-40)
Относительная влажность воздуха.....80% при 20*С
100% при 25*С
Взрыво – пожароопасность .....Взрывобезопасно, пожароопасная
Допустимая скорость ветра, м/с:
Для рабочего состояния:
-III……..21
V-V……27
Для нерабочего состояния……см. приложение 2
Допустимый кранового пути……0,01
Число одновременно выполняемых рабочих операций……не более двух
Род электрического тока и его частота, напряжение эл.цепей.
Силовых……..переменный, 50Гц 380/220В
Управления.....постоянный, 170В
Переменный, 50Гц, 380В
Рабочего освещения и сигнализации .....переменный, 50Гц, 220В
Ремонтного освещения.....переменный, 50Гц, 12В

Основные технические нормы, правила Госгортехнадзора СССР, стандарты и т.п., в соответствии, с которыми изготовлен кран.

«Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов», утвержденные Госгортехнадзором ССР 30 декабря 1969 г.
«Правила устройства электроустановок ПУЭ 76» м., Атомиздат, 1977.
ГОСТ 13555-79 «Краны башенные строительные передвижные. Типоразмеры и основные параметры».
ГОСТ 13556-79 «Краны башенные строительные. Технические требования».
ГОСТ 17009-71 «Механизмы строительных башенных кранов. Технические требования».
ОСТ 22-982-76 «Оборудование грузоподъемное. Общие технические требования».

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Наибольшая грузоподъемность, т……8
Наибольшая грузовой момент, кН.м (тс.м)……1225 (125)
Наибольшая высота подъема, м……57,5
Наибольшая глубина опускания, м……..5
Вылет, м:
наибольший……30
наименьший……5,5
База, м……..6
Колея, м……6
Наименьший радиус закругления (внутреннего рельса), м……7
Задний габарит, м……3,8
Скорости, м/мин:
подъема/опускания……..40/58
плавной посадки……..5
передвижения кран……..18
передвижения грузовой тележки……7; 30
Частота вращения, с (об/мин)……..0,01 (0,6)
Угол поворота, рад (град)……9,45 (540)
Управление:
при работе……из кабины машиниста
при монтаже……с выносного пульта
Тип, способ управления……..электрическое, командо-контролерами из кабины машиниста
Способ подвода тока к крану……гибким кабелем (непосредственно к вводному рубильнику)
Режим работы механизмов главного подъема, подъема стрелы, передвижения крана, грузовой тележки и поворота……..легкий
Момент, кН (тс.м):

	Грузовая устойчивость при вылете 15 м	Собственная устойчивость при вылете 5,5 м
удерживающий……	2080 (212,6)	1800 (184,3)
опрокидывающий……	1870 (191,1)	1700 (173,4)

Масса, т:
Крана:
конструктивная……50
общая (в рабочем состоянии)……80
противовеса……..30
наибольшая нагрузка ходового колеса на рельс кранового пути, кН (тс)…….265 (27)

2.2.КАНАТЫ СТАЛЬНЫЕ

Показатель	Канат					
	грузовой	стреловой	расчальный	монтажный	тележечн ый	ограничите ля подъема
труктура каната и ночение стандарта	24	24	32	16,5	12	4,8
метр, мм	240					
на, м	240	325	70	135	90	31
ленное сопротивление олок разрыву, Н/мм (кгс)	1770 (180)	1770 (180)	17720 (180)	1570 (160)	1570 (160)	1570 (160)
ывное усилие каната, Н	31518	31518	58156	15156	7325	
етное натяжение каната, Н	47000 (4580)	65600 (6210)	111000 (11350)	18100 (1850)	12900 (1320)	
фициент запаса ности	6,5	5,1	5,2	8,6	5,5	
рхность проволоки	светлая			оцинкованная		

2.3.ГРУЗОЗАХВАТНЫЙ ОРГАН

Крюк……однорогий, поковка
Стандарт и номер крюка по стандарту……ГОСТ 6627-74, 17Б
Номинальная грузоподъемность, т ……..12,5
Заводской номер (плавка крюка)……186306
Клеймо ОТК……..Л4 ОТК-18

2.4.ПРИВОДНЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ

Показатель	Место установки					
	Лебёдка грузовая		Лебёдка стреловая	Лебёдка тележечная	Механи зм поворот а	Ходовая тележка
	Основной подъем	Ускоренный подъем				
означение	4MTH225 L	MTKH-412-4/24	MTKF-411-8C	MTF-112-6		4AC132S 6C
д тока	Переменный трехфазный					
пряжение, в	380/220	380/220	380/220	380/220	380/220	380/220
минальный ток,	120	60/13,5	42	14,4	14,4	15,1
стота тока	50	50	50	50	50	50
щность, кВт	55	30/1,5	15	5	5	6,3
стота вращения с-об/мин)	16 (960)	23/25 (1375/150)	11,7 (710)	15,5 (930)	15,5 (930)	15,5 (930)
,% за 10мин.	40	40	40	40	40	40
полнение	У1 ГОСТ 15150-69; 1Р44 ГОСТ 17494-72					

2.5. ТОРМОЗА

Показатель	Место установки				
	Лебедка грузовая	Лебедка стреловая	Лебедка тележечная	Тележки ходовые 2 шт	Механизм поворота
бозначение	ТКТГ-300М	ТКП-300	ТКТ-200/100	ТКТ-200/100	Специальный
ип (система)	Автоматический, нормально замкнутый (колодочный)				Управляемый, нормально замкнутый колодочный
иаметр рмозного шкива	300 мм	300 мм	200 мм	200 мм	200 мм
исло тормозов	1	1	1	2	1
эффициент паса торможения я грузовой и реловой лебедок	1,66	3,62			
ривод: тип	Гидротолкатель ТГМ-50	Электромагнит постоянного тока МП-301	Электромагнит переменного тока МО-100Б		
силие, Н (кгс)	490 (50)	1910 (195)	267 (27,2)	267 (27,2)	267 (27,2)
од полнительного гана	50 мм	3 мм	5,5 мм	5,5 мм	5,5 мм

2.6. ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЫЕ УСТРОЙСТВА

2.6.1. КОНЕЧНЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Обозначение, тип	Отключаемые механизмы	Расстояние от грузозахватных органов крана и тележки до упора в момент остановки эл. двигателей	Число, шт.
-250	Механизм поворота		1
-704, рыжачный	Тележка ходовая ведущая	1,5	1
-250	Лебёдка тележечная	0,23	1
-701, рыжачный	Подъем груза	0,5	1
-701, рыжачный	Выдвижение башин		1

2.6.2. ОГРАНИЧИТЕЛЬ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТИ

ключаемые механизмы……подъема груза и передвижения грузовой тележки

стема……релейная ОГП-1 мод.7 (контакты замкнуты при допускаемом перегрузке).

ибольшая перегрузка, при которой срабатывает ограничитель, ……10

едупредительная сигнализация……световая

регрузка, при которой срабатывает предупредительная сигнализация, ……10

2.7. КОНТАКТЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Место установки	Модель	Назначение
бина	ВУ-222А	Аварийный выключатель
носной пульт управления	КЕ-011	Кнопка включения КЛ
ногера ходовой рамы	КУ-123	Аварийный выключатель
рела	МП 2302 исп.5	Отключение быстроходного электродвигателя

2.8. УПОРЫ И БУФЕРА

ор ограничителя перемещения грузовой тележки:
сто установки……стрела
нструкция……жесткая (резина)
фер:
сто установки……ходовая тележка
нструкция……жесткая (резина)

2.9. ПРОЧИЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

наименование	тип	Назначение
отивоугонные ройства	Захват противоугонный рельсовый полуавтоматический	Для удержания крана в нерабочем состоянии от перемещения под действием ветровой нагрузки и предотвращения схода с рельс тележек при работе крана
емометр	М-95 М2	Для контроля ветровых нагрузок
ниеотвод	штыревой	Для защиты от грозового разряда

2.10. УКАЗАТЕЛИ

наименование	тип	Назначение
азатель вылета	Милливольтметр М381	Для контроля вылета

2.11. СИГНАЛЬНЫЕ И ПЕРЕГОВОРНЫЕ УСТРОЙСТВА

наименование	модель	Назначение
ипа сигнальная	АС-220	Для сигнализации включения линейного контроллера
нок громкого	МЗ-1	Для предупреждения об опасности
аль звонка	КУ-701	Для предупреждения об опасности

2.12.КАБИНА УПРАВЛЕНИЯ

……..закрытая, неподвижная с повышенной оборотностью
пление……...трубчатый электронагреватель ПЭТ-4
тиляция……..естественная
лоизоляция……мипора

2.13.ДАННЫЕ О МЕТАЛЛЕ ОСНОВНЫХ (РАСЧЕТНЫХ) ЭЛЕМЕНТОВ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ КРАНА

аименование узлов	материал	Марка стали	Стандарт
довая рама	Лист, b=9 мм	09Г2С-12	ГОСТ 19282-73
	Лист, b=11 мм	09Г2С-12	ГОСТ 19282-73
	Лист, b=15 мм	09Г2С-12	ГОСТ 19282-73
	Лист, b=18 мм	09Г2С-12	ГОСТ 19282-73
	Лист, b=28 мм	09Г2С-12	ГОСТ 19282-73
	Лист, b=38 мм	09Г2С-12	ГОСТ 19282-73
атформа оротная	Лист, b=9 мм	09Г2С-12	ГОСТ 19282-73
	Лист, b=11 мм	09Г2С-12	ГОСТ 19282-73
	Лист, b=15 мм	09Г2С-12	ГОСТ 19282-73
	Лист, b=18 мм	09Г2С-12	ГОСТ 19282-73
	Лист, b=6 мм	Вст3пс4	ГОСТ 380-71
	Труба Ø 57х3,5 мм	20	ГОСТ 1050-74
	Труба Ø 76х6 мм	20	ГОСТ 1050-74
	Труба Ø 102х 6 мм	20	ГОСТ 1050-74
	Труба Ø 140х6 мм	20	ГОСТ 1050-74
	Труба Ø 140х10 мм	20	ГОСТ 1050-74
ина	Труба Ø 57 х 3,5 мм	20	ГОСТ 1050-74
	Труба Ø 76 х 6 мм	20	ГОСТ 1050-74
	Труба Ø 102 х 6 мм	20	ГОСТ 1050-74
	Труба Ø 140 х 6 мм	20	ГОСТ 1050-74
	Труба Ø 140 х 10 мм	20	ГОСТ 1050-74
	Труба Ø 60 х 4 мм	20	ГОСТ 1050-74
	Лист, b=6 мм	Вст3пс4	ГОСТ 380-71
	Лист, b=8 мм	Вст3пс4	ГОСТ 380-71
	Лист, b=9 мм	09Г2С-12	ГОСТ 19282-73
	Лист, b=15 мм	09Г2С-12	ГОСТ 19282-73
	Лист, b=18 мм	09Г2С-12	ГОСТ 19282-73
ела	Труба Ø 57 х 3,5 мм	20	ГОСТ 1050-74
	Труба Ø 102 х 8 мм	20	ГОСТ 1050-74
	Труба Ø 38 х 0,3 мм	20	ГОСТ 1050-74
	Лист, b=6 мм	Вст3пс4	ГОСТ 380-71
	Лист, b=8 мм	Вст3пс4	ГОСТ 380-71
	Лист, b=9 мм	09Г2С-12	ГОСТ 19282-73
	Лист, b=15 мм	09Г2С-12	ГОСТ 19282-73
	Уголок 7 х 80 х125 мм	Вст3пс5	ГОСТ 535-79

2.14. СОДЕРЖАНИЕ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ В ЭЛЕКТРОПРИБОРАХ

ребро, г……..538,2302
лото, г……0.0025