ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

КРАНЫ КОЗЛОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОНТЕЙНЕРНЫЕ

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И РАЗМЕРЫ

ГОСТ 24390—86

Издание официальное

Цена 3 коп.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ
Москва

gost.e-ecolog.ru

УДК 621.873.12—83 : 006.354 Группа Г86

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

КРАНЫ КОЗЛОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОНТЕЙНЕРНЫЕ

Основные параметры и размеры

Container gantry electrical cranes.
Basic parameters and dimensions

ГОСТ 24390—86

ОКП 31 5510, 31 5530

Срок действия с 01.07.88
до 01.07.93

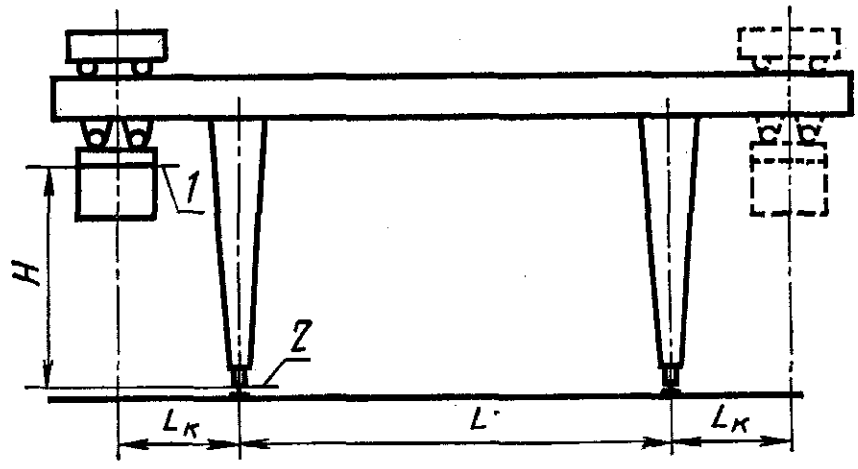
Несоблюдение стандарта преследуется по закону

Настоящий стандарт распространяется на одноконсольные и двухконсольные козловые электрические контейнерные краны грузоподъемностью на контейнерном захвате или спредере 6,3; 24 и 30,5 т, передвигающиеся по крановым путям, управляемые из кабины, работающие на трехфазном токе напряжением 220 или 380 В частотой 50 Гц, изготавливаемые в климатическом исполнении У и Т категории размещения I по ГОСТ 15150—69 для ветровой нагрузки по ГОСТ 1451—77, предназначенные для перегрузки грузовых контейнеров (среднетоннажных и крупнотоннажных) массой брутто 2,5 (3); 5; 6; 20,32; 24 и 30,48 т на железнодорожных станциях, в морских и речных портах и складах промышленных предприятий, а также оптовоснабженческих базах для погрузки и разгрузки железнодорожного и автомобильного подвижного состава и промежуточного складирования.

1. Основные параметры и размеры козловых электрических контейнерных кранов должны соответствовать указанным на чертеже и в таблице.

Издание официальное Перепечатка воспрещена

© Издательство стандартов, 1987



1—нижняя плоскость контейнерного захвата или спредера; *2*—уровень головки кранового рельса

Примечание. Чертеж не определяет конструкцию крана.

Основные параметры и размеры	Значения показателей кранов при грузоподъемности на контейнерном захвате или спредере, т			
	6,3		24	24/30,5*	30,5
Грузоподъемность на канатах, т	—		32	40	
Группа режима работы	6К		5К, 6К		
Пролет L, м	16	25	16; 20; 25		
Вылет консоли $L_к$, м	4,5		3,2; 5,0; 8,0; 9,2		
Высота подъема контейнерного захвата или спредера над уровнем головки кранового рельса, H, м	9		9; 10,8		
Угол поворота спредера, не менее	—		±210°		
Скорость подъема (опускания) груза, м/с	0,32		0,25; 0,32; 0,40	0,2; 0,25; 0,32; 0,4	

Продолжение

Основные параметры и размеры	Значения показателей кранов при грузоподъемности на контейнерном захвате или спредере, т				
	6,3		24	24/30,5*	30,5
Скорость передвижения грузовой тележки, м/с	1,00	1,25	0,8; 1,0; 1,25; 1,6		
Скорость передвижения крана, м/с	2,00	1,6	0,63; 0,8; 1,00; 1,25; 1,6		
Предел регулирования скоростей	От 1:8 до 1:10				
Нагрузка на колесо при работе, кН, не более	150	200	300		
Конструктивная масса, т, не более	36	49	140	170	190
Удельная масса, т/т·м, не более	0,23		0,19		
Удельный расход электроэнергии, Вт·ч/цикл·т, не более	50				

* Грузоподъемность крана в пролете между двумя опорами.

Примечания:

1. Допускаются отклонения от указанных в таблице значений скоростей в пределах ±15%.
2. Допускаются отклонения от указанных в таблице значений высот подъема в пределах ±6%.
3. Конструктивная масса кранов грузоподъемностью 24, 24/30,5 и 30,5 т дана для пролета 25 м, вылета консолей 5 м и высоты подъема спредера 9 м.
4. Удельная масса крана определяется по формуле

$$m_y = \frac{M}{Q(L+2L_к)},$$

где M — масса крана, т;
Q — грузоподъемность крана, т;
L — пролет, м;
$L_к$ — вылет консоли, м.

2. Краны грузоподъемностью 24/30,5 т могут работать при перегрузке контейнеров массой брутто 24 и 20,32 т в режиме работы 5К и 6К, а контейнеров массой брутто 30,48 т — в режиме работы 2К.

Пример условного обозначения козлового электрического контейнерного крана грузоподъемностью на контейнерном захвате 6,3 т, пролетом 16 м, высотой подъема 9 м и вылетом консоли 4,5 м:

Кран козловой контейнерный 6,3—16—9—4,5 ГОСТ 24390—86

То же, грузоподъемностью на спредере 30,5 т, пролетом 25 м, высотой подъема 9 м и вылетом консоли 5 м:

Кран козловой контейнерный 30,5—25—9—5 ГОСТ 24390—86

То же, грузоподъемностью на спредере 24 т (в пролете и на консолях) и 30,5 т (только в пролете), пролетом 25 м, высотой подъема 9 м и вылетом консоли 5 м:

Кран козловой контейнерный 24/30,5—25—9—5 ГОСТ 24390—86

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством тяжелого и транспортного машиностроения

ИСПОЛНИТЕЛИ

А. С. Липатов, Н. М. Колпаков, Ф. П. Сагизлы, Г. М. Волчек, В. В. Бирюков, Ф. Э. Микушевич, В. Г. Креков, А. Г. Яуре, Е. А. Сотников, В. Д. Черников, А. Д. Малов, В. Н. Рамодин

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 17 декабря 1986 г. № 3882

3. Срок первой проверки 1990 г.

4. ВЗАМЕН ГОСТ 24390—80

5. ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение НТД, на который дана ссылка	Номер пункта
ГОСТ 1451—77	Вводная часть
ГОСТ 15150—69	»

Изменение № 1 ГОСТ 24390—86 Краны козловые электрические контейнерные. Основные параметры и размеры

Утверждено и введено в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 02.11.88 № 3630

Дата введения 01.05.89

Пункт 1. Таблица. Графу «Значения показателей кранов при грузоподъемности на контейнерном захвате или спредере 6,3 т» для параметра «Высота подъема контейнерного захвата или спредера над уровнем головки кранового рельса Н, м» дополнить значением: 8.

(ИУС № 2 1989 г.)

Редактор *А. И. Ломина*
Технический редактор *М. И. Максимова*
Корректор *А. С. Черноусова*

Сдано в наб. 08.01.87 Подп. в печ. 12.03.87 0,5 усл. п. л. 0,5 усл. кр.-отт. 0,24 уч.-изд. л.
Тир. 16 000 Цена 3 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123840, Москва, ГСП, Новопресненский пер., 3
Тип. «Московский печатник». Москва, Лялин пер., 6. Зак. 183

gost.e-ecolog.ru