

СОВРЕМЕННЫЕ ВЗВЕШИВАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА

Взвешивающие устройства, навешиваемые на крюк крана, применяются в промышленности и на транспорте уже не одно десятилетие. Известны весы фирм "KONE" (Финляндия), "Tamtron" (Финляндия), "CASTON" (Юж. Корея) и др. Эти устройства выполняются по близким принципиальным схемам, однако отличаются (иногда существенно) по применяемым элементам, потребительским свойствам и по цене. Цена на крановые весы зарубежных фирм, зависящая от грузоподъемности, комплектации и др. факторов, колеблется от 2000 до 10000 \$ US.

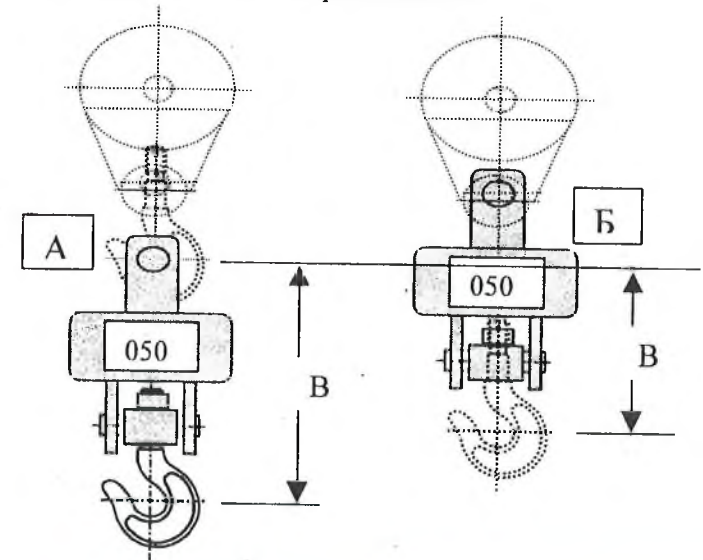
В последнее десятилетие объявили о производстве крановых весов и отечественные фирмы «Пет-Вес» (СПб) и «Tenso-m» (Московская обл.). В частности фирма «Tenso-m», созданная в 1990 г., выпускает электронные тензометрические весы 50-ти наименований (платформенные врезные, напольные и передвижные, автомобильные, вагонные тельферные, крановые и др.). Крановые весы даны в таблице.

Наименование	Пределы взвешивания, кг		Дискретность и цена поверочного деления, кг
	наибольший	наименьший	
ВК 500	500	1	0,1 - 0,5
ВК 500Т	500	1	0,1 - 0,5
ВК 1	1000	2	0,2 - 1,0
ВК 1Т	1000	2	0,2 - 1,0
ВК 2	2000	4	0,5 - 2,0
ВК 2Т	2000	4	0,5 - 2,0
ВК 5	5000	20	1,0 - 5,0
ВК 10	10000	40	2,0 - 10
ВК 20	20000	40	5,0 - 20

Примечания: Весы с индексом «Т» (тельферные) питаются от сети переменного тока 220 В/50 Гц. Комплект поставки: датчик С2 с силовыми узлами; весовой терминал и силовой кабель длиной 10 м. Весы типа «ВК» (крановые) питаются от встроенного 12В аккумулятора. Высота цифр индикатора 50 мм. Весы комплектуются зарядным устройством.

Крановые весы «Tenso-m» типа ВК (табл.) с пределами взвешивания от 500 до 20000 кг рекомендуются фирмой для применения на металлургических предприятиях и металлобазах, в складском хозяйстве, на транспорте и на других промышленных предприятиях. Весы типа ВК предназначены для взвешивания предметов, транспортируемых на крюке крана или электрической тали как в производственных помещениях, так и на открытом воздухе. Грузоподъемное устройство весов включает в себя силоизмерительный датчик типа М70К или К2, встроенный между двумя силоприемными вилками.

Отечественные крановые весы в 1,5-2 раза дешевле весов, предлагаемых зарубежными фирмами. Понятно, что массового применения крановых весов ожидать не следует, однако, применение их, вероятно, будет расширяться. В этой связи полезно сформулировать и включить в «Правила» по кранам Госгортехнадзора РФ общие требования к крановым весам, которые позволили бы облегчить их выбор и применение потенциальными потребителями.



Прежде всего, следует указать, что крановые весы являются комплектным устройством, которое может быть навешено на крюк любого крана или встроено в подвеску крана.

Навешиваемые весы (рис. А) должны включать в себя петлю или другой элемент, позволяющий без какой-либо доработки навесить их на крюк крана, и крюк, на который навешиваются стропы или другие грузозахватные приспособления.

Встраиваемые весы (рис. Б) должны быть выполнены так, чтобы их можно было установить между блочной подвеской и крюком. В обоих случаях важной характеристикой весов является размер «*v*», показывающий увеличение вертикального подхода к рельсу в его верхнем положении.

Навешиваемые весы могут быть легко переставлены с одного крана на другой (той же или меньшей грузоподъемности). Встраиваемые весы предназначены для установки на подвеске конкретной конструкции и, как правило, не должны переставляться на другой кран.

Тип силоизмерительных датчиков, вероятно, регламентировать не следует. Необходимо, однако, указать, что весы должны иметь встроенный источник питания и поставляться с зарядным устройством. Следует, также, указать размеры индикатора, высоту высвечиваемых на нем цифр, наклон индикатора и оговорить наличие над индикатором светозащитного козырька.

*Ассоциация «Подъемтранстехника»
(095) 351.82.00
А.Зерцалов*

УНИВЕРСАЛЬНАЯ СЦЕНИЧЕСКАЯ ЛЕБЕДКА

В рамках реконструкции Калужского драматического театра в 1998-99 г.г., который не ремонтировался с начала сдачи его в эксплуатацию в 1956 г., творческим коллективом КФ МГТУ им. Н.Э. Баумана была разработана конструкция универсальной сценической лебедки для подъема различных театральных реквизитов: декораций, софитов и т.п.

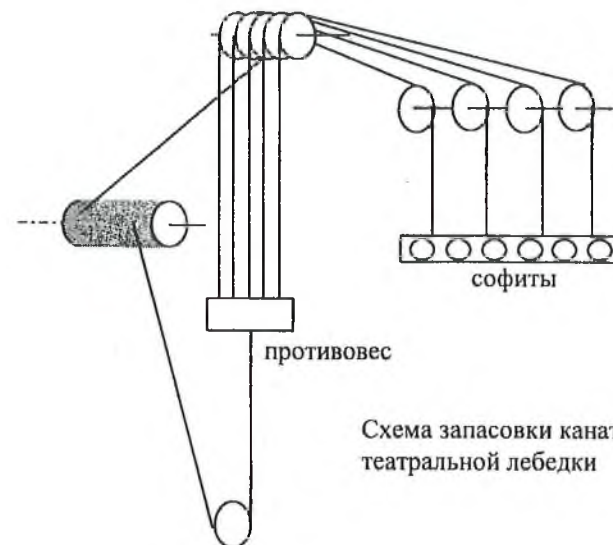


Схема запаски канатов
театральной лебедки

Поскольку большинство лебедок расположено на галереях сценического помещения, заказчик предъявил определенные требования к массе лебедки, которая не должна превышать 300 кг, а близость к игровому пространству потребовала жесткого соблюдения шумовых характеристик.

Специфические требования были и к грузоподъемности. При работе в обычном режиме, т.е. при перемещении реквизита, грузоподъемность