



ЦКВ весы крановые цифровые



Крановые весы ЦКВ предназначены для взвешивания грузов, подвешенных на крюк крана, тали или другого подъемного устройства. Весы ЦКВ могут эксплуатироваться вне помещений при любых погодных условиях.

Используются в процессе погрузочно-разгрузочных работ на предприятиях всех отраслей промышленности, сельского хозяйства, при коммерческих операциях или на этапах технологического цикла производства.

Заказать

sales@td-avtomatika.ru

Особенности:

- Прочная конструкция, рассчитанная на интенсивную эксплуатацию в тяжелых условиях. Силовые элементы выполнены без резьбовых соединений и имеют повышенный запас прочности на разрыв (более 600% от предела взвешивания).
- Специальный замок гарантирует сохранение работоспособности при кратковременных нагрузках более 200% от предела взвешивания.
- Ударопрочный герметичный корпус защищает внутреннюю электронику от пыли и влаги.
- Для обеспечения высокой точности взвешивания используется подвеска с двумя вращательными степенями свободы.
- Удобство просмотра результатов взвешивания, благодаря крупному яркому индикатору с регулируемой яркостью, небликующему экрану и защитному козырьку.
- Возможность беспроводной передачи данных и управления весами по радиоканалу стандартов BlueTooth или ZigBee.
- Длительное время работы от встроенного аккумулятора (около 4-х суток). Крепление крышки отсека позволяет быстро и удобно менять аккумуляторы.
- Увеличенная точность за счет использования двух диапазонов взвешивания.
- Многочисленные функциональные возможности.
- Широкий рабочий температурный диапазон: -40...+70°C.
- Для большей совместимости с грузоподъемными механизмами весы комплектуются скобой и крюком увеличенных размеров.
- Функция счета штучных изделий.
- Возможна комплектация термозащитным экраном.
- Гарантия - 5 лет.

Конструктивно весы состоят из грузоприемного устройства и весового терминала (вторичного прибора). Грузоприемное устройство в свою очередь состоит из силоизмерительного тензорезисторного датчика с силовыводящими узлами верхнего и нижнего элементов подвеса.

На передней панели весового терминала размещено цифровое табло и кнопки управления. Весовой терминал и аккумулятор размещены в одном корпусе.

Управление цифровыми крановыми весами ЦКВ осуществляется с помощью дистанционного пульта, дублирующего функции кнопок блока управления. Пульты управления могут быть 2-х видов: с радиоканалом (радиус действия не более 100 м) и ИК каналом (инфракрасным) связи (радиус действия не более 20 м).

Принцип работы весов ЦКВ основан на преобразовании деформации упругого элемента, возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе груза, с последующей обработкой и индикацией результата взвешивания на цифровом табло.



Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Параметры электрического питания от автономного источника постоянного тока (номинальное напряжение)	6 В (для ЦКВ-...-М-...) 12 В (для ЦКВ-...-Б-..)
Габаритные размеры средства измерений, ВхШхД	2000х650х850 мм
Масса средства измерения	450 кг
Температура окружающей среды	-30...+50°С
Относительная влажность	85%

Варианты исполнений

<p>«Стандарт» – крановые весы рассчитаны на эксплуатацию в стандартных климатических условиях</p>	<p>«Экстра» – крановые весы предназначены для интенсивной эксплуатации в самых тяжелых условиях. Комплекуются корпусом и датчиком из нержавеющей стали с расширенным температурным диапазоном и наивысшей степенью защиты IP68</p>

Возможные модификации крановых весов ЦКВ:

- **Двухдиапазонная** – крановые весы с повышенной точностью.
- **С термозащитным экраном** – модификация, применяемая в плавильных цехах при разливе жидкого металла.
- **BlueTooth** – модификация крановых весов с двухсторонней передачей данных по радиоканалу на любое совместимое устройство (ПК, ноутбук, КПК, смартфон, телефон, пульт дистанционного управления). Значение текущего веса отображается на экране устройства, с него же осуществляется управление весами. Дальность связи 30 - 100 м.
- **ZigBee** - модификация с двухсторонней передачей данных по радиоканалу на ПК, ноутбук или пульт управления. Дальность связи 100 - 800 м.

Метрологические характеристики

Наименование	Однодиапазонные весы									
	ЦКВ-300...	ЦКВ-500...	ЦКВ-1Т...	ЦКВ-2Т...	ЦКВ-3Т...	ЦКВ-5Т...	ЦКВ-10Т...	ЦКВ-15Т...	ЦКВ-20Т...	ЦКВ-30Т...
Класс точности	III									
Максимальная нагрузка, кг	300	500	1000	2000	3000	5000	10000	15000	20000	30000
Поверочный интервал e , действительная цена деления (шкалы) d , $e = d$, кг	0,1	0,2	0,5	1,0	1,0	2,0	5,0	5,0	10,0	10,0
Число поверочных интервалов n	3000	2500	2000	2000	3000	2500	2000	3000	2000	3000
Диапазон уравнивания тары	100% Max									



Наименование	Двухдиапазонные весы									
	ЦКВ-300...	ЦКВ-500...	ЦКВ-1Т...	ЦКВ-2Т...	ЦКВ-3Т...	ЦКВ-5Т...	ЦКВ-10Т...	ЦКВ-15Т...	ЦКВ-20Т...	ЦКВ-30Т...
Класс точности	III									
Максимальная нагрузка, кг: - Max1 (диапазон W1) - Max2 (диапазон W2)	150 300	300 500	600 1000	1500 2000	1500 3000	3000 5000	6000 10000	6000 15000	15000 20000	15000 30000
Поверочный интервал, кг: - e1 (диапазон W1) - e2 (диапазон W2)	0,05 0,10	0,10 0,20	0,2 0,5	0,5 1,0	0,5 1,0	1 2	2 5	2 5	5 10	5 10
Действительная цена деления (шкалы), кг: - d1 (диапазон W1) - d2 (диапазон W2)	0,05 0,10	0,10 0,20	0,2 0,5	0,5 1,0	0,5 1,0	1 2	2 5	2 5	5 10	5 10
Число поверочных интервалов ni: - n1 (диапазон W1) - n2 (диапазон W2)	3000 3000	3000 2500	3000 2000	3000 2000	3000 3000	3000 2500	3000 2000	3000 3000	3000 2000	3000 3000
Диапазон уравнивания тары	100% Max2									

Структура обозначения

ЦКВ	10	М	ИК	Исп. 1	Стандарт
Наименование модели					
Наибольший предел взвешивания, т					
Размер корпуса: М - со светодиодным табло высотой 38 мм Б - со светодиодным табло высотой 57 мм					
Модификация: ИК - весы оснащены ИК-модулем В - вариант с встроенным Bluetooth-модулем Z - вариант с встроенным ZigBee-модулем					
Исп. 1 - однодиапазонный весовой терминал Исп. 2 - двухдиапазонный весовой терминал					
Режим эксплуатации весов: Стандарт - умеренный; Экстра - тяжелый					

Стандартный комплект поставки:

- Крановые весы ЦКВ в сборе.
- Аккумуляторная батарея.
- Зарядное устройство.
- Пульт дистанционного управления.
- Руководство по эксплуатации.

Дополнительная комплектация, опции:

- Двухдиапазонная модификация для более точного взвешивания.
- Модификация BlueTooth или ZigBee.
- Модем BlueTooth 1-го класса для ПК и ноутбуков.
- Модем ZigBee для ПК и ноутбуков.
- Сменный аккумулятор.
- Дополнительное зарядное устройство.



- Дополнительный десятикнопочный ИК-пульт.
- Термозащита (термозащитный экран и термозащитное стекло).

По дополнительному заказу изготавливаются весы в термозащищенной модификации, с внешним терминалом (в том числе и с двухдиапазонным режимом работы), выносным табло или с расширенными сервисными функциями.