



СОГЛАСОВАНО
Зам. директора ФГУП «ВНИИМС»

В.А Сковородников

«04» ноября 2003 г.

Весы крановые ВКР-100	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 25881-03 Взамен № _____
-----------------------	--

Выпускаются по ГОСТ 29329-92, ТУ У 33.3-13627108-002-2002, Украина

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы крановые ВКР-100 (далее - весы) предназначены для статического взвешивания различных грузов непосредственно при погрузочно-разгрузочных работах

Весы применяются в различных отраслях промышленности, сельского хозяйства и торговли.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании силы тяжести груза с помощью тензорезисторного датчика в электрический сигнал, пропорциональный массе груза. Далее сигнал подается на электронный блок, который осуществляет его преобразование. Результаты взвешивания выдаются на цифровое отсчетное устройство.

Весы состоят из электронного блока с цифровым отсчетным устройством, тензорезисторного датчика и аккумулятора, которые размещены в одном корпусе. Дистанционное управление весами осуществляется с помощью пульта дистанционного управления (ПДУ) по инфракрасному каналу (ИКК). ПДУ представляет собой телевизионный пульт с системой команд РС-5. Питание ПДУ осуществляется от двух гальванических элементов, расположенных в корпусе ПДУ. Питание весов осуществляется от аккумулятора, который установлен в корпусе весов. На крюк подъемного механизма весы навешиваются с помощью кольца, а взвешиваемый груз - на крюк весов. В нерабочем состоянии весы устанавливаются на подставке

Весы снабжены функциями выборки массы тары, суммирования результатов взвешивания.

Весы изготавливаются в 6 модификациях: ВКР-100-1 ВКР-100-2, ВКР-100-3, ВКР-100-5, ВКР-100-10, ВКР-100-20, которые отличаются дискретностью отсчета, порогом чувствительности, наибольшим пределом взвешивания и пределами допускаемой погрешности.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение модификации	Пределы взвешивания		Дискретность отсчета, кг	Цена поверочного деления, кг	Порог чувствительности, кг	Пределы допускаемой погрешности, кг		Класс точности по ГОСТ 29329-92
	НмПВ, кг	НПВ, т				при первичной поверке	в эксплуатации	
ВКР-100-1	10	1	0,5	0,5	0,7	от 0,01 до 0,25 т включ.		Средний
						±0,5		
						свыше 0,25 т		
						±0,5	±1	
ВКР-100-2	20	2	1	1	1,4	от 0,02 до 0,5 т включ.		Средний
						±1		
						свыше 0,5 т		
						±1	±2	
ВКР-100-3	20	3	1	1	1,4	от 0,02 до 0,5 т включ.		Средний
						±1		
						свыше 0,5 до 2 т включ.		
						±1	±2	
						свыше 2 т		
						±2	±3	
ВКР-100-5	40	5	2	2	2,8	от 0,04 до 1 т включ.		Средний
						±2		
						свыше 1 до 4 т включ.		
						±2	±24	
						свыше 4 т		
						±4	±4	
ВКР-100-10	100	10	5	5	7,0	от 0,1 до 2,5 т включ.		Средний
						±5		
						свыше 2,5 т		
						±5	±10	
ВКР-100-20	200	20	10	10	14,0	от 0,2 до 5 т включ.		Средний
						±10		
						свыше 5 т		
						±10	±20	

Габаритные размеры весов, мм, не более:

- для модификаций ВКР-100-1, ВКР-100-2, ВКР-100-3 - 285x302x598;
- для модификации ВКР-100-5 - 285x302x802;
- для модификации ВКР-100-10 - 285x302x1008;
- для модификации ВКР-100-20 - 285x545x1430;

Масса весов, кг, не более:

- для модификаций ВКР-100-1, ВКР-100-2, ВКР-100-3 - 20;
- для модификации ВКР-100-5 - 26;
- для модификации ВКР-100-10 - 37;
- для модификации ВКР-100-20 - 125;

Габаритные размеры пульта дистанционного управления - не более 200x45x20 мм;

Масса пульта дистанционного управления - не более 0,2 кг;

Дальность действия ИКК дистанционного управления - не менее 20 м;

Напряжение питания от аккумулятора - от 10,8 до 14 В;

Потребляемая мощность	- не более 4,5 ВА;
Продолжительность работы без подзарядки аккумулятора	- не менее 8000 измерений;
Диапазон рабочих температур	- от минус 20 до плюс 50 °С;
Относительная влажность	- не более 95 % при температуре 35 °С;
Вероятность безотказной работы за 1000 часов	- не менее 0,94;
Средний срок службы	- не менее 10 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится методом штамповки на табличку, которая крепится на корпусе весов и типографским методом - на эксплуатационные документы.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят: весы крановые ВКР-100, аккумулятор типа FIAMM-GS FC 20721 (или аналогичный) -2 шт., пульт дистанционного управления, подставка для весов, руководство по эксплуатации весов, руководство по эксплуатации аккумулятора.

ПОВЕРКА

Поверку весов осуществляют в соответствии с разделом 11 руководства эксплуатации СВ. 100.000 РЭ, утвержденным УкрЦСМ в 2003 г.

При поверке применяют гири эталонные класса точности М1 по ГОСТ 7328-82
Межповерочный интервал 1год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 2932Э-92. Весы для статического взвешивания. Общие технические требования.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов крановых ВКР 100 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

НПФ "СВЕДА, ЛТД", Украина, 69035, г. Запорожье, ул. Зои Космодемьянской, 3а. Тел/
факс. +380612-33-22-97

Начальник отдела ФГУП «ВНИИМС»



В.Н.Назаров