

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ –

зам. директора ФГУП «СНИИМ»

В.И. Евграфов

12 2008 г.



Весы крановые встроенные «КРАБ» ВВ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>40042-08</u> Взамен № _____
---------------------------------------	--

Выпускаются по ГОСТ 29329 и техническим условиям ИВ.170.00.00ТУ

Назначение и область применения

Весы крановые встроенные «КРАБ» ВВ предназначены для статического взвешивания различных грузов, транспортируемых на кранах или траверсах подъемных устройств в металлургической и других отраслях промышленности.

Описание

Принцип действия весов основан на преобразовании деформации упругого элемента тензорезисторного датчика, возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе груза. Далее сигнал поступает в блок вторичного преобразователя (далее – ВП), где осуществляется его преобразование и отображение результата взвешивания на цифровом дисплее последнего.

Конструктивно весы состоят из корпуса, грузозахватного приспособления, двух узлов весоизмерительных встраиваемых (УВВ) с датчиками ВР/СЗ (пр-во "ENP Wagetechник GmbH", Германия, госреестр №19590-00), элементов подвески/траверсы крана и блока вторичного преобразователя (пр-во "ENP Wagetechник GmbH", Германия).

Весы имеют автономное аккумуляторное питание, управление работой весов осуществляется с помощью пульта дистанционного управления на ИК лучах.

Весы выпускаются в семи модификациях, отличающихся интервалами взвешивания, ценой поверочного деления, габаритными размерами и массой. В каждой модификации предусмотрено два исполнения грузозахватного приспособления – крюк-захват «Скоба» (Исполнение 1) и однорогий крюк по ГОСТ 6627-90 (Исполнение 2).

Основные технические характеристики

Класс точности весов по ГОСТ 29329.....средний (III)
Диапазон рабочих температур.....от минус 30 до плюс 50°С
Значения наибольшего (НПВ) и наименьшего (НмПВ) пределов взвешивания, цены поверочного деления (e), пределов допускаемой погрешности приведены в таблице 1

Таблица 1

Модификация	НПВ, кг	НмПВ, кг	е, кг	Интервалы взвешивания, кг	Пределы допускаемой погрешности (кг)	
					первичная поверка	периодическая поверка
«КРАБ» ВВ-1	1000	10	0,5	От 10 до 250 вкл. Св. 250 до 1000 вкл.	±0,5 ±0,5	±0,5 ±1,0
«КРАБ» ВВ-3	3000	40	2	От 40 до 1000 вкл. Св. 1000 до 3000 вкл.	±2,0 ±2,0	±2,0 ±4,0
«КРАБ» ВВ-5	5000	40	2	От 40 до 1000 вкл. Св. 1000 до 4000 вкл. Св. 4000 до 5000 вкл.	±2,0 ±2,0 ±4,0	±2,0 ±4,0 ±6,0
«КРАБ» ВВ-10	10000	100	5	От 100 до 2500 вкл. Св. 2500 до 10000 вкл.	±5,0 ±5,0	±5,0 ±10,0
«КРАБ» ВВ-20	20000	200	10	От 200 до 5000 вкл. Св. 5000 до 20000 вкл.	±10,0 ±10,0	±10,0 ±20,0
«КРАБ» ВВ-30	30000	400	20	От 400 до 10000 вкл. Св. 10000 до 30000 вкл.	±20,0 ±20,0	±20,0 ±40,0
«КРАБ» ВВ-50	50000	1000	50	От 1000 до 25000 вкл. Св. 25000 до 50000 вкл.	±50,0 ±50,0	±50,0 ±100,0

Дискретность отсчета (d) соответствует цене поверочного деления

Порог чувствительности весов.....1,4е

Диапазон выборки массы тары.....0÷100 %

Пределы допускаемой погрешности определения массы нетто в режиме выборки массы тары соответствует пределам допускаемой погрешности определения массы брутто

Электропитание.....автономная аккумуляторная батарея 12 В, 13 А×ч

Время непрерывной работы от аккумулятора, ч, не менее24 ч

Дальность действия пульта дистанционного управления.....20 м

Максимальное расстояние видимости табло.....20 м

Допустимая перегрузка соответствует 25% НПВ

Габаритные размеры и масса весов приведены в таблице 2.

Таблица 2

Модификация	Габаритные размеры (ДхВхШ), мм, не более		Масса, кг, не более (без подвески/траверсы)	
	Исполнение 1	Исполнение 2	Исполнение 1	Исполнение 2
«КРАБ» ВВ-1	1100х1200х300	350х900х500	200	150
«КРАБ» ВВ-3	1100х1200х300	350х1050х500	200	200
«КРАБ» ВВ-5	1250х1300х350	400х1200х500	300	250
«КРАБ» ВВ-10	1500х1500х400	500х1350х600	400	350
«КРАБ» ВВ-20	1800х1900х450	550х1550х700	500	450
«КРАБ» ВВ-30	1900х2000х500	750х1900х800	800	600
«КРАБ» ВВ-50	2000х2100х500	1000х2100х1000	1200	900

Габаритные размеры блока ВП, мм, не более400х300х200

Масса блока ВП, кг, не более9

Вероятность безотказной работы за 2000 часов.....0,92

Средний срок службы.....8 лет

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится типографским способом на маркировочную табличку, расположенную на панели блока ВП, выполненную в виде самоклеющейся металлизированной бумаги, и на титульный лист руководства по эксплуатации ИВ170.00.00РЭ типографским способом.

Комплектность

Комплектность весов приведена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Обозначение изделия	Кол-во	Примечание
1 Весы в составе:	ИВ.170.00.00	1	
Корпус	ИВ.170.30.00	1	
Узел весоизмерительный встраиваемый в сборе, в т.ч. датчик BR/C3	ИВ.170.10.00	2	
Блок вторичного преобразователя в т. ч. аккумуляторная батарея 12В, 20 А×ч	ИВ.170.20.00	1	
Элементы подвески/траверсы крана	-	-	*
Грузозахватное приспособление	-	-	**
2 Пульт дистанционного управления	-	1	
3 Зарядное устройство	-	1	
4 Руководство по эксплуатации	ИВ.170.00.00 РЭ	1	
5 Паспорт	ИВ.170.00.00 ПС	1	

* Данная позиция является элементом модернизируемого крана, не изготавливается и не поставляется.

** Изготавливается по индивидуальным чертежам по согласованию с заказчиком или используется оборудование заказчика.

Поверка

Поверка проводится в соответствии с ГОСТ 8.453 "Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки".

Основное поверочное оборудование – гири класса M₁ по ГОСТ 7328-2001.

Межповерочный интервал – 1год.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 29329-92 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования»
ИВ.170.00.00 ТУ - технические условия.

Заключение

Тип весов крановых встроенных «КРАБ» ВВ утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

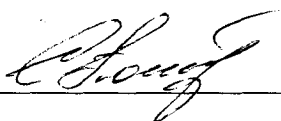
Изготовитель

ООО «ИнтерВес», 630058, г.Новосибирск, ул.Русская, 39

Тел.: 007 (383) 213-95-78 e-mail: inter-ves@mail.ru

Тел./факс: 007 (383) 332-29-41

Директор ООО «ИнтерВес»



/С.И. Потытняков/