

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 менее .....24 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 более .....400х300х200

Масса блока ВП, кг, не более .....9

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 М<sub>1</sub> 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.

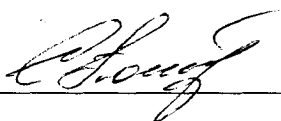
## Изготовитель

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/