



СОГЛАСОВАНО

ДИРЕКТОР ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

5 » *ноябрь*

2007 г.

Весы крановые электронные «Вигор»	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>36215-07</u> Взамен №
--------------------------------------	---

Выпускаются по ГОСТ 29329 и по техническим условиям ТУ 42 7427-002-75932595-2007

Назначение и область применения

Весы крановые электронные «Вигор» (далее - весы), предназначены для статического взвешивания различных грузов, транспортируемых на кранах и траверсах подъемных устройств.

Область применения – различные отрасли промышленности, сельского хозяйства и торговли.

Описание

Принцип действия весов основан на преобразовании деформации упругого элемента весоизмерительного тензорезисторного датчика, возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе взвешиваемого груза. Этот сигнал с датчика поступает в весоизмерительный прибор и преобразуется в цифровой код, который обрабатывается и отображается на цифровом табло индикации в виде результата взвешивания.

Конструктивно весы состоят из грузоприемного устройства и весоизмерительного прибора. Грузоприемное устройство представляет собой крюк для поднятия груза, связанный через датчик тензорезисторный с весоизмерительным прибором. Управление весами осуществляется с помощью пульта дистанционного управления.

Весы изготавливаются в 10 модификациях, отличающихся наибольшим и наименьшим пределами взвешивания, дискретностью отсчета, ценой поверочного деления и габаритными размерами и имеют обозначения Вигор X-Z, где Вигор – тип весов, X – наибольший предел взвешивания весов, кг, а Z – вариант исполнения (M, L, A, B, G).

Весы M и A модификации имеют светодиодную индикацию, высота знака 30 мм, L и B модификации – жидкокристаллическую индикацию, высота знака 30 мм.

Весы исполнения G предназначены для использования в зонах с повышенной окружающей температурой и оснащены специальным кожухом, предохраняющим весы от брызг расплавленного металла, имеют светодиодную индикацию, высота знака 30 мм.

Основные технические характеристики

Таблица 1

Модификация	Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг	Наименьший предел взвешивания (НмПВ), кг	Дискретность (d) и цена поверочного деления (e), кг	Число поверочных делений (n)	Интервалы взвешивания, кг	Пределы допускаемой абсолютной погрешности, ±г	
						при первичной поверке	при периодической поверке и в эксплуатации
Вигор 01-М, Вигор 01-Л	100	1	0,05	2000	От НмПВ до 25 вкл. св.25 до 100 вкл.	0,05 0,05	0,05 0,1
Вигор 03-М, Вигор 03-Л	300	2	0,1	3000	От НмПВ до 50 вкл. св. 50 до 200 вкл. Св. 200	0,1 0,1 0,2	0,1 0,2 0,3
Вигор 05-М, Вигор 05-Л, Вигор 05-А, Вигор 05-В	500	4	0,2	2500	От НмПВ до 100 вкл. св.100 до 400 вкл. Св. 400	0,2 0,2 0,4	0,2 0,4 0,6
Вигор 1-М, Вигор 1-Л, Вигор 1-А, Вигор 1-В, Вигор 1-Г	1000	10	0,5	2000	От НмПВ до 250 вкл. св.250 до 1000 вкл.	0,5 0,5	0,5 1
Вигор 2-А, Вигор 2-В, Вигор 2-Г	2000	20	1	2000	От НмПВ до 500 вкл. св.500 до 2000 вкл.	1 1	1 2
Вигор 3-А, Вигор 3-В, Вигор 3-Г	3000	20	1	3000	От НмПВ до 500вкл. св. 500 до 2000 вкл. Св.2000	1 1 2	1 2 3
Вигор 5-А, Вигор 5-В, Вигор 5-Г	5000	40	2	2500	От 40 до 1000 вкл. св.1000 до 4000 вкл. Св. 4000	2 2 4	2 4 6
Вигор10-А, Вигор10-В, Вигор 10-Г	10000	100	5	2000	От НмПВ до 2500 вкл. св.2500 до 10000 вкл. Св.10000	5 5 10	5 10 15
Вигор15-А, Вигор 15-В, Вигор 15-Г	15000	100	5	3000	От 100 до 2500 вкл. св.2500 до10000 вкл. Св.10000	5 5 10	5 10 15
Вигор 20-А, Вигор20-В, Вигор 20-Г	20000	200	10	2000	От НмПВ до 5000 вкл. св.5000 до 20000 вкл.	10 10	10 20

- Диапазон выборки массы тары от 0 до НПВ
- Класс точности весов по ГОСТ 29329 (III) средний
- Предел допускаемой погрешности устройства установки на нуль $\pm 0,25e$
- Порог чувствительности 1,4e
- Время прогрева до рабочего состояния, не более, мин 5
- Допустимая перегрузка весов в течение 1 часа, не более % от НПВ 10
- Диапазон рабочих температур, °С -20...+50
- Электрическое питание от источника питания постоянного тока 6 В
- Потребляемая мощность, не более, ВА 10
- Пульт дистанционного управления (ПДУ)
 - способ связи с весами инфракрасный
 - расстояние от ПДУ до весов (не более), м 10

Габаритные размеры, НПВ и масса весов приведены в таблице 2

Таблица 2

Модификация	Габаритные размеры, мм	Масса, кг
Вигор-01-М Вигор-03-М	335x225x450	4
Вигор-05-М Вигор-1-М	360x225x460	4,2
Вигор-01-L Вигор-03-L	335x225x450	4
Вигор-05-L Вигор-1-L	360x225x460	4,2
Вигор-05-A Вигор-05-B Вигор-1-A Вигор-1-B Вигор-2-A Вигор-2-B	420x230x360	12
Вигор-3-A Вигор-3-B	600x230x360	14
Вигор-5-A Вигор-5-B	730x230x360	24
Вигор-10-A Вигор-10-B	850x230x360	44
Вигор-15-A Вигор-15-B Вигор-20-A Вигор-20-B	900x230x360	60
Вигор-1-G Вигор-2-G	600x330x360	18
Вигор-3-G	730x330x360	28
Вигор-5-G	850x330x360	48
Вигор-10-G	850x330x360	64
Вигор-15-G	900x330x360	68

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится фотохимическим способом на маркировочную табличку, расположенную на весах и типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации.

Комплектность

Наименование	Количество
Весы	1 шт.
Комплект эксплуатационной документации	1 комп.
Пульт дистанционного управления (ПДУ)	1 шт.
Батарея 1,5 В АА	2 шт.
Зарядное устройство	1 шт.

Поверка

Поверка производится в соответствии с ГОСТ 8.453-82 «Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки».

Межповерочный интервал – 1 год.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 29329-92 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования».

ТУ42 7427-002-75932595-2007 «Весы крановые электронные «Вигор».

Заключение

Тип весов крановых электронных «Вигор» 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»
394005, г. Воронеж, Московский пр-т, д. 131.

Директор ООО «Интервес»



Сарин А.П.

