



СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор СИ ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

2007 г.

Весы платформенные электронные «Элефант»	Внесены в Государственный реестр средств измерений
	Регистрационный № <u>36216-07</u>
	Взамен №

Выпускаются по ГОСТ 29329 и по техническим условиям ТУ 42 74-002-75932595-2007

Назначение и область применения

Весы платформенные электронные «Элефант» (далее - весы), предназначены для статического взвешивания различных грузов.

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

Описание

Принцип действия весов основан на преобразовании силы тяжести взвешиваемого груза, расположенного на грузоприёмном устройстве, с помощью весоизмерительных тензорезисторных датчиков в пропорциональный массе груза электрический аналоговый или цифровой сигнал, величина которого измеряется весоизмерительным прибором. Весоизмерительный прибор служит источником электрического питания датчиков. Результаты взвешивания высвечиваются на табло, которое размещено на корпусе весоизмерительного прибора. Управление весами осуществляется с помощью клавиш на лицевой панели весоизмерительного прибора.

Конструктивно весы состоят из грузоприёмного устройства на основе жесткой грузоприёмной платформы (далее - ГП) рамной конструкции, опирающейся через датчик (датчики) тензорезисторные на регулируемые по высоте опоры, расположенные по углам платформы и весоизмерительного прибора ЛТ. Весоизмерительный прибор может быть расположен на стойке, входящей в комплект поставки.

Весы снабжены устройствами:

- автоматической и полуавтоматической установки нуля;
- выборки массы тары;
- сигнализации о перегрузке весов и диагностики сбоев, возникающих при их работе.

Весы снабжены интерфейсом RS232 для передачи данных на внешние электронные устройства.

Весы изготавливаются в различных модификациях, отличающихся наибольшим и наименьшим пределами взвешивания, ценой деления и габаритными размерами. Весы имеют обозначение Элефант-Н-Z, где

Элефант – тип весов;

Н – наибольший предел взвешивания, кг;

Z – вариант исполнения модификации (S, L, 1, 2, 3, 4)

S – ГП весов 300x400 мм, один датчик,

L – ГП весов 800x600 мм, один датчик,

1 – ГП весов 800x1000 мм, четыре датчика,

2 – ГП весов 1250x1250 мм, четыре датчика,

3 – ГП весов 1250x1500 мм, четыре датчика,

4 – ГП весов 1500x1500 мм, четыре датчика.

Основные технические характеристики

Таблица 1

Модификация	Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг	Наименьший предел взвешивания (НмПВ), кг	Дискретность отсчета (d) и цена поверочного деления (e), кг	Число поверочных делений (n)	Интервалы взвешивания, кг	Пределы допускаемой абсолютной погрешности, ±кг	
						при первичной поверке	при периодической поверке и в эксплуатации
Элефант-60	60	0,4	0,02	3000	От 0,4 до 10 вкл. св. 10 до 40 вкл. Св. 40	0,02 0,02 0,04	0,02 0,04 0,06
Элефант-100	100	1	0,05	2000	От 1 до 25 вкл. св. 25 до 100 вкл.	0,05 0,05	0,05 0,1
Элефант-150, Элефант-150S, Элефант-150L	150	1	0,05	3000	От 1 до 25 вкл. св. 25 до 100 вкл. Св. 100	0,05 0,05 0,1	0,05 0,1 0,15
Элефант-300, Элефант-300L	300	2	0,1	3000	От 2 до 50 вкл. св. 50 до 200 вкл. Св. 200	0,1 0,1 0,2	0,1 0,2 0,3
Элефант-600L	600	4	0,2	3000	От 4 до 100 вкл. св. 100 до 400 вкл. Св. 400	0,2 0,2 0,4	0,2 0,4 0,6
Элефант-1000L, Элефант-1000-1, Элефант-1000-2, Элефант-1000-3, Элефант-1000-4	1000	10	0,5	2000	От 10 до 250 вкл. св. 250 до 1000 вкл.	0,5 0,5	0,5 1
Элефант-1500-1, Элефант-1500-2, Элефант-1500-3, Элефант-1500-4	1500	10	0,5	3000	От 10 до 250 вкл. св. 250 до 1000 вкл. Св. 1000	0,5 0,5 1	0,5 1 1,5
Элефант-2000-2, Элефант-2000-3, Элефант-2000-4	2000	20	1	2000	От 20 до 500 вкл. св. 500 до 2000 вкл.	1 1	1 2
Элефант-3000-2, Элефант-3000-3, Элефант-3000-4	3000	20	1	3000	От 20 до 500 вкл. св. 500 до 2000 вкл. Св. 2000	1 1 2	1 2 3
Элефант-5000-2, Элефант-5000-3, Элефант-5000-4	5000	40	2	2500	От 40 до 1000 вкл. св. 1000 до 4000 вкл. Св. 4000	2 2 4	2 4 6

Класс точности весов по ГОСТ 29329	средний (III)
Допустимая перегрузка весов, не более, % от НПВ	20
Диапазон выборки массы тары, % от НПВ	0-100
Порог чувствительности	1,4 е
Время прогрева весов до рабочего состояния, не более, мин	5
Параметры электрического питания от сети переменного тока:	
- напряжение, В	от 187 до 242
- частота, Гц	от 49 до 51
Напряжение питания от источника питания постоянного тока, В.....	6
Потребляемая мощность, не более, ВА	15
Диапазон рабочих температур, °С	от 0 до плюс 40
Значение вероятности безотказной работы за 1000 часов	0,92
Средний срок службы весов, не менее, лет	10

Габаритные размеры грузоприемной платформы и масса весов приведены в таблице 2.

Исполнение	Размер весов, мм	Масса нетто не более, кг
1	2	3
Элефант-150S	300x400	6
Элефант-60, Элефант-100, Элефант-150, Элефант-300	450x600	12
Элефант-150L, Элефант-300L, Элефант-600L, Элефант-1000L	600x800	60
Элефант-1000-1, Элефант-1500-1, Элефант-2000-1	800x1000	80
Элефант-1000-2, Элефант-1500-2, Элефант-2000-2, Элефант-3000-2, Элефант-5000-2	1250x1250	110
Элефант-1000-3, Элефант-1500-3, Элефант-2000-3, Элефант-3000-3, Элефант-5000-3	1250x1500	130
Элефант-1000-4, Элефант-1500-4, Элефант-2000-4, Элефант-3000-4, Элефант-5000-4	1500x1500	160

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится фотохимическим способом на маркировочную табличку, расположенную на боковой поверхности грузоприемной платформы и типографским способом на эксплуатационную документацию.

Комплектность

Наименование	Количество
Весы	1 шт.
Комплект эксплуатационной документации	1 комп.

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».

ТУ 42 74-002-75932595-2007 «Весы платформенные электронные «Элефант».

Заключение

Тип весов платформенных электронных «Элефант» 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.

