ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Весы платформенные EB

Назначение средства измерений

Весы платформенные EB (далее – весы) предназначены для статических измерений массы различных грузов.

Описание средства измерений

Принцип действия весов основан на преобразовании деформации упругого элемента весоизмерительного тензорезисторного датчика (далее – датчик), возникающей под действием силы тяжести объекта измерений, в аналоговый электрический сигнал, пропорциональный его массе. Этот сигнал подвергается аналого-цифровому преобразованию, математической обработке электронными устройствами весов с дальнейшим определением значения массы объекта измерений.

Весы состоят из грузоприемного устройства и весоизмерительного прибора (индикатора).

Весы выпускаются в модификациях EB1 и EB4.

В грузоприемное устройство весов модификации EB1 входит один весоизмерительный датчик семейства «Bend beam» производства фирмы «Zhonghang Electronic Measuring Instruments Co., LTD. (ZEMIC)», Китай (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 55917-13) или модификации «108» производства фирмы «ANYLOAD YOUNGZON TRANSDUCER (HANGZHOU) CO. LTD», Китай (сертификат OIML R60 R60/2000-NL1-16.11). Грузоприемная платформа снабжена регулируемыми по высоте ножками и может быть изготовлена из обычной или нержавеющей стали.

В грузоприемное устройство весов модификации EB4 входят четыре весоизмерительных датчика семейства «Single shear beam» фирмы «Zhonghang Electronic Measuring Instruments Co., LTD. (ZEMIC)», Китай (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 55917-13), или модификации «SQB» производства фирмы «Keli Sensing Technology (Ningbo) Co., Ltd.», Китай (регистрационный номер в Федеральном информационном фонде 57673-14), или модификаций «563YH», «563YS» фирмы «ANYLOAD YOUNGZON TRANSDUCER (HANGZHOU) Co., LTD», Китай (сертификат OIML R60 R60/2000-NL1-16.24).

Для представления результатов взвешивания и управления весами применяются индикаторы WI-2 (исполнения WI-2R, WI-2RS), WI-5 (исполнения WI-5R, WI-5L), WI-19 (исполнения WI-19i, WI-19S, WI-19eA, WI-19eS) - производства фирмы «Fidelity Measurement Company Ltd.», Тайвань; R320 - производства фирмы «Rinstrum Pty Ltd», Австралия; TI-500 – производства фирмы «Transtronic Scale Co., LTD», Тайвань, отличающиеся конструкцией, типом и размером дисплея, набором сервисных функций и наличием интерфейса RS-232 (для индикаторов WI-2, WI-19, R320 и TI-500).

В весах предусмотрены следующие устройства (в скобках указаны соответствующие пункты ГОСТ OIML R 76-1-2011):

- устройство первоначальной установки нуля (Т.2.7.2.4);
- устройство слежения за нулем (Т.2.7.3);
- полуавтоматическое устройство установки нуля (Т.2.7.2.2);
- задание массы порции взвешиваемого продукта (для весов с индикаторами WI-19 и R320);
- подача звукового сигнала при достижении заданной массы (для весов с индикаторами WI-19 и R320);
- устройство выборки массы тары (Т.2.7.4).

Весы могут быть однодиапазонные и двухинтервальные.

Модификации весов отличаются пределами допускаемой погрешности, максимальными и минимальными нагрузками, действительной ценой деления. Варианты исполнения весов отличаются видом грузоприемного устройства и типом используемого индикатора.

В весах модификации ЕВ4 применяются различные по конструкции виды грузоприемных платформ: М – мостовая, Х – двухрамная, К – крестообразная, Н – низкопрофильная, НН – низкопрофильная со встроенными пандусами для наезда, В – в виде двух блоков для взвешивания длинномерных грузов, РС – специальная для взвешивания поддонов, РА – специальная для взвешивания животных; РХ – двухрамная с демпфирующим устройством.

Обозначение весов ЕВ**К-МНР-В-М (И;С)**, где:

К – количество весоизмерительных датчиков в грузоприемной платформе;

М – максимальная нагрузка, указанная в килограммах;

Н – обозначение весов повышенной точности;

Р – обозначение весов в двухинтервальном исполнении;

В – вид грузоприемной платформы (для варианта исполнения ЕВ4);

М (если присутствует) **–** обозначение весов в морозоустойчивом исполнении;

И – вид индикатора (WI-2R; WI-2RS; WI-5R; WI-5L; WI-19i; WI-19S; WI-19eA; WI-eS; TI-500; R320);

С – размеры грузоприемной платформы.

Общий вид индикаторов и грузоприемных устройств, используемых в весах различных модификаций, представлены на рисунках 1 – 3.


WI-2R


WI-2RS


WI-5R


WI-5L


TI-500


WI-19i


WI-19S


WI-19eA

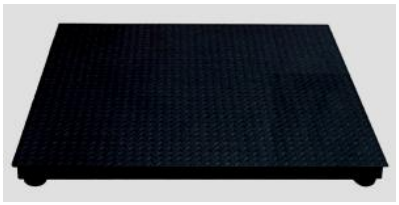

WI-19eS


R320

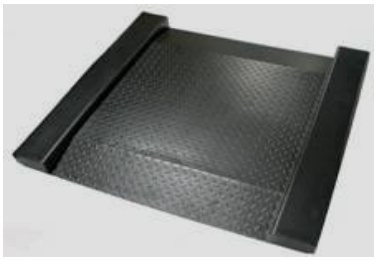
Рисунок 1 – Общий вид индикаторов весов



Рисунок 2 – Общий вид грузоприемных платформ весов модификаций ЕВ1



К – крестообразная



НН – низкопрофильная со встроенными пандусами для наезда



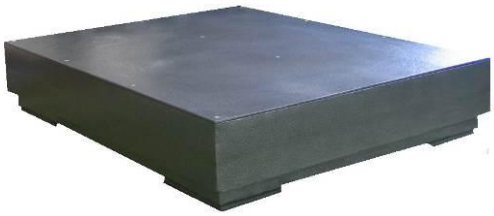
РС – специальная для взвешивания поддонов



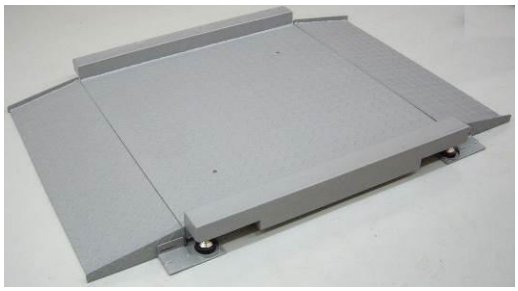
В – в виде двух блоков для взвешивания длинномерных грузов



РА – специальная для взвешивания животных



Х – двухрамная



Н – низкопрофильная



М – мостовая



РХ – двухрамная с демпфирующим устройством

Рисунок 3 – Общий вид грузоприемных платформ весов модификаций ЕВ4

Маркировка весов производится на маркировочной табличке, разрушающейся при снятии и закрепленной на задней поверхности корпуса индикатора, на которую наносится:

- обозначение весов;
- максимальная нагрузка (Max);
- минимальная нагрузка (Min);
- действительная цена деления (d) и поверочный интервал (e);
- максимальный диапазон устройства выборки массы тары;
- серийный номер весов;
- класс точности;
- предельные значения температуры;
- знак утверждения типа;
- наименование предприятия – изготовителя;
- год производства весов.

Схема пломбировки весов от несанкционированного доступа приведена на рисунке 4.



WI-19i/WI-19eA/WI-2R



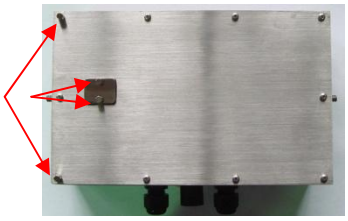
WI-5R/WI-5L



WI-2RS



WI-19S/WI-19eS



TI-500



R320

Рисунок 4 – Схема пломбировки от несанкционированного доступа

Программное обеспечение

Программное обеспечение (далее – ПО) весов является встроенным, используется в стационарной (закрепленной) аппаратной части с определенными программными средствами.

Идентификационным признаком ПО служит номер версии, который отображается на дисплее индикатора (терминала) при включении весов, а также доступен для просмотра через меню (только для весоизмерительных приборов CI).

Защита ПО и измерительной информации от преднамеренных и непреднамеренных воздействий соответствует требованиям ГОСТ OIML R 76-1−2011 п. 5.5.1 «Устройства со встроенным программным обеспечением». ПО не может быть модифицировано или загружено через какой-либо интерфейс или с помощью других средств после принятия защитных мер (без нарушения пломбы, расположение которой приведено на рисунке 4).

Применяемые в весах интерфейсы RS-232 (модели индикаторов WI-2, WI-19, R320 и TI-500) не позволяют вводить в весы команды или данные, предназначенные или используемые для отображения данных, которые ясно не определены и ошибочно могут быть приняты за результат взвешивания; для фальсификации отображаемых, обработанных или сохраненных результатов измерений; для юстировки (регулировки чувствительности) или изменения любого параметра юстировки.

В весах предусмотрена защита от несанкционированного изменения установленных регулировок (установленных параметров и регулировки чувствительности (юстировки)) при помощи перемычки, расположенной внутри корпуса индикатора весов.

Уровень защиты от преднамеренных и непреднамеренных изменений соответствует уровню «высокий» в соответствии с рекомендациями Р 50.2.077-2014. Идентификационные данные ПО отображаются на табло весов после их включения и приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Идентификационные данные программного обеспечения

Идентификационные данные (признаки)	Значение до модификации				
	WI-2R; WI-2RS	WI-5R; WI-5L	WI-19i; WI-19eA; WI-19S; WI-19eS	TI-500	R320
Идентификационное наименование ПО	-	-	-	-	-
Номер версии (идентификационный номер) ПО, не ниже	U 3.09	PU 01	u100	tt 1	u 3.92
Цифровой идентификатор ПО	-	-	-	-	-

Метрологические и технические характеристики

Класс точности весов по ГОСТ OIML R 76-1-2011……...средний

Максимальная (Max) и минимальная (Min) нагрузка, действительная цена деления (d), поверочный интервал (e), число поверочных интервалов (n), пределы допускаемой погрешности (mpe) весов приведены в таблицах 2 и 3, основные технические характеристики – в таблице 4, масса и габаритные размеры грузоприёмных устройств весов – в таблицах 5 и 6.

Таблица 2 – Метрологические характеристики однодиапазонных весов

Обозначение весов	Max, кг	Min, кг	d=e, г	n	Интервалы взвешивания, кг	Пределы допускаемой погрешности (mpe), г
ЕВ1-1**(И;С)**	1	0,01	0,5	2500	от 0,01 до 0,25 включ. св. 0,25 до 1 включ.	±0,25 ±0,50
ЕВ1-1Н**(И;С)**	1	0,004	0,2	5000	от 0,004 до 0,1 включ. св. 0,1 до 0,4 включ. св. 0,4 до 1 включ.	±0,1 ±0,2 ±0,3
ЕВ1-3**(И;С)**	3	0,02	1	3000	от 0,02 до 0,5 включ. св. 0,5 до 2,0 включ. св. 2 до 3 включ.	±0,5 ±1,0 ±1,5
ЕВ1-3Н**(И;С)**	3	0,01	0,5	6000	от 0,01 до 0,25 включ. св. 0,25 до 1 включ. св. 1 до 3 включ.	±0,25 ±0,50 ±0,75
ЕВ1-6**(И;С)**	6	0,04	2	3000	от 0,04 до 1,0 включ. св. 1,0 до 4,0 включ. св. 4,0 до 6,0 включ.	±1 ±2 ±3
ЕВ1-6Н**(И;С)**	6	0,02	1	6000	от 0,02 до 0,5 включ. св. 0,5 до 2,0 включ. св. 2 до 6 включ.	±0,5 ±1,0 ±1,5

Продолжение таблицы 2

Обозначение весов	Max, кг	Min, кг	d=e, г	n	Интервалы взвешивания, кг	Пределы допускаемой погрешности (mpe), г
EB1-10H**(И;С)**	10	0,04	2	5000	от 0,04 до 1,0 включ. св. 1,0 до 4,0 включ. св. 4,0 до 10,0 включ.	±1 ±2 ±3
EB1-15**(И;С)**	15	0,1	5	3000	от 0,1 до 2,5 включ. св. 2,5 до 10,0 включ. св. 10 до 15 включ.	±2,5 ±5,0 ±7,5
EB1-15H**(И;С)**	15	0,04	2	7500	от 0,04 до 1,0 включ. св. 1,0 до 4,0 включ. св. 4,0 до 15,0 включ.	±1 ±2 ±3
EB1-30**(И;С)**	30	0,2	10	3000	от 0,2 до 5 включ. св. 5 до 20 включ. св. 20 до 30 включ.	±5 ±10 ±15
EB1-30H**(И;С)**	30	0,1	5	6000	от 0,1 до 2,5 включ. св. 2,5 до 10,0 включ. св. 10 до 30 включ.	±2,5 ±5,0 ±7,5
EB1-50-**М**(И;С)	50	0,4	20	2500	от 0,4 до 10 включ. св. 10 до 50 включ.	±10 ±20
EB1-60**(И;С)**	60	0,4	20	3000	от 0,4 до 10 включ. св. 10 до 40 включ. св. 40 до 60 включ.	±10 ±20 ±30
EB1-60H**(И;С)**	60	0,2	10	6000	от 0,2 до 5 включ. св. 5 до 20 включ. св. 20 до 60 включ.	±5 ±10 ±15
EB1-100-**М(И;С)**	100	1	50	2000	от 1 до 25 включ. св. 25 до 100 включ.	±25 ±50
EB1-100H**(И;С)**	100	0,4	20	5000	от 0,4 до 10 включ. св. 10 до 40 включ. св. 40 до 100 включ.	±10 ±20 ±30
EB1-150**(И;С)**	150	1	50	2500	от 1 до 25 включ. св. 25 до 100 включ. св. 100 до 150 включ.	±25 ±50 ±75
EB1-150H**(И;С)**	150	0,4	20	7500	от 0,4 до 10 включ. св. 10 до 40 включ. св. 40 до 150 включ.	±10 ±20 ±30
EB1-200-**М(И;С)** EB4-200-**В-(И;С)**	200	2	100	2000	от 2 до 50 включ. св. 50 до 200 включ.	±50 ±100
EB1-300**(И;С)** EB4-300-**В(И;С)**	300	2	100	3000	от 2 до 50 включ. св. 50 до 200 включ. св. 200 до 300 включ.	±50 ±100 ±150
EB1-300H**(И;С)** EB4-300H-**В(И;С)**	300	1	50	6000	от 1 до 25 включ. св. 25 до 100 включ. св. 100 до 300 включ.	±25 ±50 ±75
EB1-500-**М(И;С)** EB4-500-**В-М(И;С)**	500	4	200	2500	от 4 до 100 включ. св. 100 до 400 включ. св. 400 до 500 включ.	±100 ±200 ±300

Продолжение таблицы 2

Обозначение весов	Max, кг	Min, кг	d=e, г	n	Интервалы взвешивания, кг	Пределы допускаемой погрешности (mpe), г
ЕВ1-500Н**(И;С)** ЕВ4-500Н-**В(И;С)**	500	2	100	5000	от 2 до 50 включ. св. 50 до 200 включ. св. 200 до 300 включ.	±50 ±100 ±150
ЕВ1-600**(И;С)** ЕВ4-600-**В(И;С)**	600	4	200	3000	от 4 до 100 включ. св. 100 до 400 включ. св. 400 до 600 включ.	±100 ±200 ±300
ЕВ1-600Н**(И;С)** ЕВ4-600Н-**В(И;С)**	600	2	100	6000	от 2 до 50 включ. св. 50 до 200 включ. св. 200 до 300 включ.	±50 ±100 ±150
ЕВ1-1000-**М(И;С)** ЕВ4-1000-**В-М(И;С)**	1000	10	500	2000	от 10 до 250 включ. св. 250 до 1000 включ.	±250 ±500
ЕВ1-1000Н**(И;С)** ЕВ4-1000Н-**В(И;С)**	1000	4	200	5000	от 4 до 100 включ. св. 100 до 400 включ. св. 400 до 600 включ.	±100 ±200 ±300
ЕВ4-1500-**В(И;С)**	1500	10	500	3000	от 10 до 250 включ. св. 250 до 1000 включ. св. 1000 до 1500 включ.	±250 ±500 ±750
ЕВ4-1500Н-**В(И;С)**	1500	4	200	7500	от 4 до 100 включ. св. 100 до 400 включ. св. 400 до 1500 включ.	±100 ±200 ±300
ЕВ4-2000-**В-М(И;С)**	2000	20	1000	2000	от 20 до 500 включ. св. 500 до 2000 включ.	±500 ±1000
ЕВ4-2000Н-**В(И;С)**	2000	10	500	4000	от 10 до 250 включ. св. 250 до 1000 включ. св. 1000 до 2000 включ.	±250 ±500 ±750
ЕВ4-3000-**В(И;С)**	3000	20	1000	3000	от 20 до 500 включ. св. 500 до 2000 включ. св. 2000 до 3000 включ.	±500 ±1000 ±1500
ЕВ4-3000Н-**В(И;С)**	3000	10	500	6000	от 10 до 250 включ. св. 250 до 1000 включ. св. 1000 до 3000 включ.	±250 ±500 ±750
ЕВ4-4000Н-**В(И;С)**	4000	20	1000	4000	от 20 до 500 включ. св. 500 до 2000 включ. св. 2000 до 4000 включ.	±500 ±1000 ±1500
ЕВ4-5000-**В-М(И**;**С**)	5000	40	2000	2500	от 40 до 1000 включ. св. 1000 до 4000 включ. св. 4000 до 5000 включ.	±1000 ±2000 ±3000
ЕВ4-5000Н-**В(И;С)**	5000	20	1000	5000	от 20 до 500 включ. св. 500 до 2000 включ. св. 2000 до 5000 включ.	±500 ±1000 ±1500
ЕВ4-6000-**В(И;С)**	6000	40	2000	3000	от 40 до 1000 включ. св. 1000 до 4000 включ. св. 4000 до 6000 включ.	±1000 ±2000 ±3000

Окончание таблицы 2

Обозначение весов	Max, кг	Min, кг	d=e, г	n	Интервалы взвешивания, кг	Пределы допускаемой погрешности (mpe), г
ЕВ4-6000Н-**В(И;С)**	6000	20	1000	6000	от 20 до 500 включ. св. 500 до 2000 включ. св. 2000 до 6000 включ.	±500 ±1000 ±1500
ЕВ4-10000-**В-М(И;С)**	10000	100	5000	2000	от 100 до 2500 включ. св. 2500 до 10000 включ.	±2500 ±5000
ЕВ4-10000Н-**В(И;С)**	10000	40	2000	5000	от 40 до 1000 включ. св. 1000 до 4000 включ. св. 4000 до 10000 включ.	±1000 ±2000 ±3000

Таблица 3 – Метрологические характеристики двухинтервальных весов

Обозначение весов	Max_1/ Max_2, кг	Min, кг	d_1/d_2, e_1/e_2, г	n_1/n_2	Интервалы взвешивания, кг	Пределы допускаемой погрешности (mpe), г
ЕВ1-1Р**(И;С)**	0,6/1	0,004	0,2/0,5	3000/ 2000	от 0,004 до 0,1 включ. св. 0,1 до 0,4 включ. св. 0,4 до 0,6 включ. св. 0,6 до 1 включ.	±0,1 ±0,2 ±0,3 ±0,5
ЕВ1-3Р**(И;С)**	1,5/3	0,01	0,5/1	3000/ 3000	от 0,01 до 0,25 включ. св. 0,25 до 1 включ. св. 1 до 1,5 включ. св. 1,5 до 2 включ. св. 2 до 3 включ.	±0,25 ±0,5 ±0,75 ±1,0 ±1,5
ЕВ1-6Р**(И;С)**	3/6	0,02	1/2	3000/ 3000	от 0,02 до 0,5 включ. св. 0,5 до 2 включ. св. 2 до 3 включ. св. 3 до 4 включ. св. 4 до 6 включ.	±0,5 ±1,0 ±1,5 ±2,0 ±3,0
ЕВ1-10Р**(И;С)**	6/10	0,04	2/5	3000/ 2000	от 0,04 до 1 включ. св. 1 до 4 включ. св. 4 до 6 включ. св. 6 до 10 включ.	±1 ±2 ±3 ±5
ЕВ1-15Р**(И;С)**	6/15	0,04	2/5	3000/ 3000	от 0,04 до 1 включ. св. 1,0 до 4 включ. св. 4 до 6 включ. св. 6 до 10 включ. св. 10 до 15 включ.	±1 ±2 ±3 ±5 ±7,5
ЕВ1-30Р**(И;С)**	15/30	0,1	5/10	3000/ 3000	от 0,1 до 2,5 включ. св. 2,5 до 10 включ. св. 10 до 15 включ. св. 15 до 20 включ. св. 20 до 30 включ.	±2,5 ±5,0 ±7,5 ±10 ±15

Продолжение таблицы 3

Обозначение весов	Max_1/ Max_2, кг	Min, кг	d_1/d_2, e_1/e_2, г	n_1/n_2	Интервалы взвешивания, кг	Пределы допускаемой погрешности (mpe), г
ЕВ1-60Р**(И;С)**	30/60	0,2	10/20	3000/ 3000	от 0,2 до 5 включ. св. 5 до 20 включ. св. 20 до 30 включ. св. 30 до 40 включ. св. 40 до 60 включ.	±5 ±10 ±15 ±20 ±30
ЕВ1-150Р**(И;С)**	60/ 150	0,4	20/50	3000/ 3000	от 0,4 до 10 включ. св. 10 до 40 включ. св. 40 до 60 включ. св. 60 до 100 включ. св. 100 до 150 включ.	±10 ±20 ±30 ±50 ±75
ЕВ1-300Р**(И;С)** ЕВ4-300Р-**В(И;С)**	150/ 300	1	50/100	3000/ 3000	от 1 до 25 включ. св. 25 до 100 включ. св. 100 до 150 включ. св. 150 до 200 включ. св. 200 до 300 включ.	±25 ±50 ±75 ±100 ±150
ЕВ1-500Р**(И;С)** ЕВ4-500Р-**В(И;С)**	300/ 500	2	100/ 200	3000/ 2500	от 2 до 50 включ. св. 50 до 200 включ. св. 200 до 300 включ. св. 300 до 400 включ. св. 400 до 500 включ.	±50 ±100 ±150 ±200 ±300
ЕВ1-600Р**(И;С)** ЕВ4-600Р-**В(И;С)**	300/ 600	2	100/ 200	3000/ 3000	от 2 до 50 включ. св. 50 до 200 включ. св. 200 до 300 включ. св. 300 до 400 включ. св. 400 до 600 включ.	±50 ±100 ±150 ±200 ±300
ЕВ4-1500Р-**В(И;С)**	600/ 1500	4	200/ 500	3000/ 3000	от 4 до 100 включ. св. 100 до 400 включ. св. 400 до 600 включ. св. 600 до 1000 включ. св. 1000 до 1500 включ.	±100 ±200 ±300 ±500 ±750
ЕВ4-3000Р-**В(И;С)**	1500/ 3000	10	500/ 1000	3000/ 3000	от 10 до 250 включ. св. 250 до 1000 включ. св. 1000 до 1500 включ. св. 1500 до 2000 включ. св. 2000 до 3000 включ.	±250 ±500 ±750 ±1000 ±1500
ЕВ4-5000Р-**В(И;С)**	3000/ 5000	20	1000/ 2000	3000/ 2500	от 20 до 500 включ. св. 500 до 2000 включ. св. 2000 до 3000 включ. св. 3000 до 4000 включ. св. 4000 до 5000 включ.	±500 ±1000 ±1500 ±2000 ±3000
ЕВ4-6000Р-**В(И;С)**	3000/ 6000	20	1000/ 2000	3000/ 3000	от 20 до 500 включ. св. 500 до 2000 включ. св. 2000 до 3000 включ. св. 3000 до 4000 включ. св. 4000 до 6000 включ.	±500 ±1000 ±1500 ±2000 ±3000

Таблица 4 - Основные технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон рабочих температур, °С: - для весов в стандартном исполнении - ..... для весов в морозоустойчивом исполнении (с индикатором WI-19 и датчиками «Single shear beam»)	от -10 до +40 от -30 до +40
Относительная влажность при температуре +35 °С, %	80
Параметры электрического питания (в зависимости от комплектации): - напряжение переменного тока частотой от 49 до 51 Гц, В - напряжение постоянного тока, В	от 187 до 242 6
Потребляемая мощность, Вт, не более	20

Таблица 5 – Масса и габаритные размеров грузоприёмных устройств весов модификации ЕВ4

Обозначение грузоприемной платформы	Габаритные размеры, мм, не более			Масса, кг, не более
	Длина	Ширина	Высота	
М - мостовая	3000	3000	150	600
Х – двух рамная	4000	4000	250	700
К – крестообразная	4000	4000	250	600
В – в виде двух блоков для взвешивания длинномерных грузов (размер одного блока)	1500	150	110	130
Н – низкопрофильная	3000	3000	110	350
НН – низкопрофильная со встроенными пандусами для наезда	1500	1500	110	300
РС – специальная для взвешивания поддонов	1500	1000	110	210
РА – специальная для взвешивания животных	4000	4000	1700	600
РХ - двухрамная с демпферным устройством	5000	5000	800	950

Таблица 6 – Масса и габаритные размеры грузоприёмных устройств весов модификации ЕВ1

Наименование модификации	Габаритные размеры (длина× ширина× высота), мм, не более	Масса, кг, не более
ЕВ1-1**НР(И;С)**, ЕВ1-3**НР(И;С)**	350× 350×70	9
ЕВ1-6**НР(И;С)**, ЕВ1-10**НР (И;С)**, ЕВ1-15 **НР(И;С)**, ЕВ1-15**НР(И;С)**	350×400×500	15
ЕВ1-30**НР(И;С)**	600×600×600	60
ЕВ1-60**НР(И;С)**, ЕВ1-100**НР(И;С)**, ЕВ1-150 **НР(И;С)**, ЕВ1-150**НР(И;С)**	800×800×600	80
ЕВ1-300**НР(И;С)**, ЕВ1-500**НР(И;С)**, ЕВ1-600**НР(И;С)**, ЕВ1-1000**НР(И;С)**	800×1000×600	120

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом и на маркировочную табличку, закрепленную на корпусе весов, фотохимическим способом.

Комплектность средства измерений

Таблица 7 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Весы платформенные	ЕВ	1 шт.
Руководство по эксплуатации	–	1 экз.
Паспорт	–	1 экз.

Поверка
осуществляется в соответствии с приложением ДА «Методика поверки весов» ГОСТ OIML R 76-1−2011 «Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания».

Основные средства поверки:

- рабочие эталоны 4-го разряда по ГОСТ 8.021-2015 «ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений массы» гири класса точности M_1 по ГОСТ OIML 111-1-2009. «Гири классов E_1, E_2, F_1, F_2, M_1, M_{1-2}, M_2, M_{2-3} и M_3. Метрологические и технические требования».

Идентификационные данные, а также процедура идентификации программного обеспечения весов при поверке приведены в руководстве по эксплуатации.

Допускается применение аналогичных средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки в виде наклейки наносится на заднюю панель индикатора весов и (или) на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений
приведены в эксплуатационном документе.

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к весам платформенным ЕВ

ГОСТ 8.021–2015 «Государственная система обеспечения единства измерений. Государственная поверочная схема для средств измерений массы»

ГОСТ OIML R 76-1–2011 «Государственная система обеспечения единства измерений. Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания»

ТУ 28.29.31–038-74783058-2018 «Весы платформенные ЕВ. Технические условия»

Изготовитель

Общество с ограниченной ответственностью «ПетВес» (ООО «ПетВес»)
ИНН 7805357743
Юридический адрес: 198097, Санкт-Петербург, ул. Трефолева, д. 2, лит. АВ, пом. 24Н
Почтовый адрес: 198099 г. Санкт-Петербург, а/я 99
Телефон: +7 (812)252-54-22
Факс: +7 (812)747-26-88
Адрес электронной почты: alex@petves.com
Web-сайт: www.petves.com

Испытательный центр

Общество с ограниченной ответственностью «Испытательный центр разработок в области метрологии»

Адрес: 117546, г. Москва, Харьковский проезд, д. 2, этаж 2, пом. I, ком. 35,36

Телефон: +7 (495) 278-02-48

E-mail: info@ic-rm.ru

Аттестат аккредитации ООО «ИЦРМ» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № RA.RU.311390 от 18.11.2015 г.

Заместитель
Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии А.В. Кулешов

М.п. « ___ » _____ 2019 г.