

ОПИСАНИЕ ТИПА ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ГП ВНИИМ

им. Д.И. Менделеева

В.С. Александров



20 02 1998г.

	Весы платформенные типа ЕВ4	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер № 17137-98 Взамен №.....
--	-----------------------------	---

Выпускаются по ГОСТ 29329-92 и ТУ - 4274-006-27414051-98.

Весы платформенные электронные типа ЕВ4 предназначены для статистического взвешивания грузов, сырья, готовой продукции на предприятиях различных отраслей промышленности, сельского хозяйства, торговли, общественного питания при проведении учетных, торговых и технологических операций и включают в себя модификации ЕВ4-300NA, ЕВ4-300ПNA, ЕВ4-600NA, ЕВ4-600ПNA, ЕВ4-600NB, ЕВ4-600ПNB, ЕВ4-1000NB, ЕВ4-1500NB, ЕВ4-1500ПNB, ЕВ4-2000NB, ЕВ4-3000NB, ЕВ4-3000ПNB, ЕВ4-1000С, ЕВ4-1500NC, ЕВ4-1500ПNC, ЕВ4-2000NC, ЕВ4-3000NC, ЕВ4-3000ПNC, ЕВ4-5000NC, где N - номер используемого индикатора (N:1,2,3,4,5)

ОПИСАНИЕ.

Принцип работы весов основан на измерении с помощью тензорезисторного моста деформаций четырех упругих элементов, возникающих под действием взвешиваемого груза с последующей обработкой и индикацией результатов взвешивания.

Конструктивно весы состоят из четырех взвешивающих устройств с грузоподъемной платформой и устройства индикации. На передней панели устройства индикации расположена клавиатура.

В весах может быть использовано 5 видов устройства индикации, отличающиеся размером цифр, количеством сервисных функций и наличием принтерного или компьютерного интерфейса.

Основные параметры, размеры и характеристики

Класс точности по ГОСТ 29329

средний III

Количество отображаемых десятичных знаков:

табло индикации массы.....5

Наибольший предел (НПВ), наименьший предел взвешивания (НмПВ), дискретность показаний и цена поверочного деления (e) приведены в таблице 1.

Табл. 1

Наименование модели	НПВ, кг	НмПВ, кг	e=d г
EB4-300NA	300	2	100
EB4-300ПNA	300	1	50
EB4-600NA, 600NB	600	4	200
EB4-600ПNA, 600ПNB	600	2	100
EB4-1000NB, 1000NC	1000	4	200
EB4-1500NB, 1500NC	1500	10	500
EB4-1500ПNB, 1500ПNC	1500	4	200
EB4-2000NB, 2000NC	2000	10	500
EB4-3000NB, 3000NC	3000	20	1000
EB4-3000ПNB, 3000ПNC	3000	10	500
EB4-5000NC	5000	20	1000

где N - номер используемого индикатора (N:1,2,3,4,5)

Время установления показаний весов EB4 - 3 с

Питание весов EB4 осуществляется от сети переменного тока 220В (-15%, +10%), 50 Гц, 4,5Вт или через сетевой адаптер или от встроенной аккумуляторной батареи 6 В, 4 Ач.

Наибольший предел выборки массы тары от НПВ для всех моделей весов.....100%

Рабочий диапазон температур весов от -10°C до +40°C

Время установления рабочего режима, мин., - не более 1.

Время непрерывной работы для весов EB4 не менее 8 часов

Пределы допускаемой погрешности взвешивания, в зависимости от измеряемой нагрузки, соответствуют значениям, указанным в табл.2

Таблица 2

Интервалы взвешивания, кг	Нагрузка на весы, кг	Пределы допускаемой погрешности, г	
		При первичной поверке	При периоди- ческой поверке
Для весов		ЕВ4-300 ПНА	
1-300	от 1 до 25	+50	+50
	св.25 до 100	+50	+100
	св.100 до 300	+100	+150
Для весов		ЕВ4-300 НА	
2-300	от 2 до 50	+100	+100
	св.50 до 200	+100	+200
	св.200 до 300	+200	+300
Для весов		ЕВ4-600НА	ЕВ4-600NB
4-600	от 4 до 100	+200	+200
	св.100 до 400	+200	+300
	св.400 до 600	+400	+600
Для весов		ЕВ4-600ПНА	ЕВ4-600ПNB
2-600	от 2 до 50	+100	+100
	св.50 до 200	+100	+200
	св.200 до 600	+200	+300
Для весов		ЕВ4-1000NB	ЕВ4-1000NC
4-1000	от 4 до 100	+200	+200
	св.100 до 400	+200	+300
	св.400 до 1000	+400	+600
Для весов		ЕВ4-1500NB	ЕВ4-1500NC
10-1500	от10 до 250	+500	+500
	св.250 до 1000	+500	+1000
	св.1000 до 1500	+1000	+1500
Для весов		ЕВ4-1500ПNB	ЕВ4-1500ПNC
4-1500	от4 до 100	+200	+200
	св.100 до 400	+200	+400
	св.400 до 1500	+400	+600
Для весов		ЕВ4-2000NB	ЕВ4-2000NC
10-2000	от10 до 250	+500	+500
	св.250 до 1000	+500	+1000
	св.1000 до 2000	+1000	+1500
Для весов		ЕВ4-3000NB	ЕВ4-3000NC
20-3000	от20 до 500	+1000	+1000
	св.500 до 2000	+1000	+2000
	св.2000 до 3000	+2000	+3000

Для весов		ЕВ4-3000ПНВ	ЕВ4-3000ПНС
10-3000	от 10 до 250	+500	+500
	св.250 до 1000	+500	+1000
	св.1000 до 3000	+1000	+1500
Для весов		ЕВ4-5000НС	
20-5000	от 20 до 500	+1000	+1000
	св.500 до 2000	+1000	+2000
	св.2000 до 5000	+2000	+3000

где N- номер используемого индикатора (N: 1,2,3,4,5).

Порог чувствительности весов при нагрузке, равной 1,4 е., независимость показаний весов от расположения груза на платформе при нагрузке, равной 0,1 НПВ, г, соответствуют значениям указанным в таблице 3.

Таблица 3

Наименований модели	Порог чувствительности, г	Независимость показаний весов, г
ЕВ4-300ПНА	50	50 - 100
ЕВ4-300НА, 600ПНА, 600ПНВ	100	100 - 200
ЕВ4-600НА, 600НВ, 1000НВ, 1000 НС, 1500ПНВ, 1500ПНС	200	200 - 400
ЕВ4-1500НВ, 1500НС, 2000НВ, 2000НС, 3000ПНВ, 3000ПНС	500	500-1000
ЕВ4-3000ПНВ, 3000ПНС, 5000ПНС	1000	1000 - 2000

где N- номер используемого индикатора (N: 1,2,3,4,5,).

Габаритные размеры платформы и масса весов, приведены в таблице

Таблица 4.

Наименование модели	Габаритные размеры, мм	Масса весов, кг
ЕВ4-300НА, 300ПНА, 600НА, 600ПНА	800x1000	80
ЕВ4-600НВ, 600ПНВ, 1000НВ, 1500НВ, 1500ПНВ, ЕВ4-2000НВ, 3000НВ, 3000ПНВ	1200x1500	190
ЕВ4-1000НС, 1500НС, 1500ПНС, 2000НС, ЕВ4-3000НС, 3000ПНС, 5000НС	1500x2000	300

где N- номер используемого индикатора (N: 1,2,3,4,5).

Надежность.

Вероятность безотказной работы не менее 0,95 за 1000 часов работы.
Нормированное значение среднего срока службы не менее 8 лет.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на титульный лист эксплуатационной документации.

Комплектность.

- 1. Весы (одна из модификаций).....1.
- 2. Руководство по эксплуатации.....1.
- 3. Паспорт.....1

Поверка

Поверка весов производится по ГОСТ 8.453. -82 с использованием серийно выпускаемых мер массы.
Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные документы
ГОСТ 29329-92
ТУ 4274-006-27414051-98

Заключение

Весы платформенные электронные серии ЕВ4 соответствуют серии нормативных документов : ТУ 4274-006-27414051-98 и ГОСТ 29329-92.

Изготовитель ООО «ПетВес».Россия, 198099, Санкт-Петербург,
ул.Промышленная, д.19

Директор ООО «ПетВес» О.Ф.Захарченко

Ответственный исполнитель.....



А.Р. Дмитриевой