

«Делам» «Дубликации»
в открытой печати



А. И. АСТАШЕНКОВ
директор ВНИИМС

Асташенков А. И.

11 июля 1995 г.

<p>Устройства весовые с вычислительными преобразователями GV, GS, встраиваемые в транспортные линии при маркировке фасованных товаров — фирма "Bizerba" (Германия)</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 14642-95 Взамен № _____</p>
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы "Bizerba" (Германия)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройства весовые с вычислительными преобразователями GV, GS, встраиваемые в поточные транспортные линии при различных технологических процессах обработки товаров и продуктов, предназначены для взвешивания, фасовки и маркировки товаров.

Устройства весовые с вычислительными преобразователями GV, GS могут быть использованы на предприятиях торговли и других отраслях народного хозяйства.

ОПИСАНИЕ

В состав весов входят вычислительный преобразователь GV или GS, от 2 до 5 ленточных транспортеров и весовое устройство, оснащенное ленточным транспортером или рольгангом. В дальнейшем термин "весы" применяется к такой системе и метрологические характеристики весовых устройств, приведенные ниже, относятся непосредственно к весам.

Весовые устройства встраиваются в разрыв транспортной линии для фасовки товаров и включают до 5 последовательно расположенных транспортеров небольшой длины, один из которых конструктивно совмещен с весовым устройством.

Весовые устройства представляют собой грузоприемную платформу с силоизмерительным датчиком. Усилие от взвешиваемого груза, установленного на платформе, передается непосредственно на датчик или через систему рычагов, обеспечивающих необходимое передаточное отношение. Аналоговый электрический сигнал на выходе датчика в зависимости от исполнения весового устройства передается непосредственно на выход этого устройства или в его состав аналогово-цифровой преобразователь и на выход подается дискретный электрический сигнал, код которого пропорционален массе взвешиваемого груза.

Нагрузка, приложенная к грузоприемной платформе, передается на силоизмерительные тензорезисторные датчики BL 12/18 или BB 15 (EF-5A) фирмы "Bizerba" (Германия), установленные на весовых устройствах 12A, 12 DA, 18A, 18DA, 20A, 150, 150A, 150VE-S, 150VE-S-A, 350, 350A, 400VE-S, 400VE-S-A. Выходной аналоговый электрический сигнал датчика преобразуется с помощью АЦП в дискретный сигнал, который передается на вычислительный преобразователь GV или GS.

Для весовых устройств 12 E, 15 E, 150 HW, 350 HW нагрузка, приложенная к грузоприемной платформе, передается на силоизмерительный датчик с электромагнитной компенсацией и системой автоматического уравнивания с последующим преобразованием аналогового сигнала преобразователями GV или GS.

Вычислительные преобразователи имеют пленочную конструкцию клавиатуры с буквенными и цифровыми клавишами многофункционального назначения, включая прямой вызов наименования товара нажатием одной клавиши.

Табло вычислительных преобразователей представляет собой жидкокристаллический дисплей-индикатор с разрешающей способностью для преобразователя GV - 260x64 точек (элементов изображения) или для преобразователя GS - 640x200 точек (элементов изображения). На табло преобразователей высвечиваются результаты взвешивания товара, его цена, стоимость и другие данные о товаре, введенные в память преобразователей.

Вычислительный преобразователь позволяют печатать при маркировке товаров с высокой разрешающей способностью (7,5 точек на один мм) на этикетках значения массы, цены, стоимости и другие данные о товаре, хранящиеся в памяти преобразователей. Преобразователи при печати этикеток позволяют вращать отдельные фрагменты текста на 90, 180 и 270 угловых градусов.

На табло и этикетках может указываться наименование товара, его артикул, учетный номер, цена, стоимость, масса тары, сумма, итоговая сумма по различным позициям учета товара (например, суммирование по массе товара, по массе тары в соответствии с выбранным артикулом товара).

Вычислительные преобразователи позволяют устанавливать дату и текущее время, набирать текстовое содержание этикетки, формировать ее вид и длину. Преобразователи имеют и ряд других сервисных функций, например, позволяют установить условия, при которых возможно удаление содержимого ячеек памяти, введение в память исходных данных, подготовка отчетных данных по различным позициям учета. Если преобразователи подключены через интерфейс к внешним устройствам обработки данных, то ввод исходных данных о различных видах товаров может производиться непосредственно из этих внешних устройств.

Вычислительные преобразователи могут быть укомплектованы интерфейсами RS 232, RS 422, RS 485, TTY, V24, V28, ETHERNET, профильной и компонентной шинами для подключения стандартной клавиатуры и устройств электронной обработки данных, например, ЭВМ, CAS (PC, Laptor, Host). При необходимости к преобразователям GV и GS могут быть подключены дополнительно вычислительные преобразователи GN, GD, GV и GS для дублирования этикеток, содержащих значения массы, цены, стоимости и других сведений о товаре.

Весы, в состав которых входит преобразователь GV, взвешивание

фасованного товара производится в статическом режиме (стоп-стартовый режим). На весах с преобразователем GS реализован псевдостатический режим взвешивания грузов. Груз взвешивается при его движении по транспортеру и результат взвешивания выводится на табло и печатается этикетка, если из 12 последовательных циклов взвешивания не менее 4-х результатов совпадают. В противном случае результат взвешивания не засчитывается и этикетка не печатается и не наклеивается на товар. В преобразователе GS предусмотрена сервисная функция для выбора оператором скорости движения конвейеров. Эта скорость устанавливается один раз для всей однородной партии фасованных товаров. Значение скорости зависит от массы взвешиваемого товара и обеспечивает взвешивание в псевдостатическом режиме.

Вычислительные преобразователи выпускаются в следующих модификациях:

GV - вычислительный преобразователь (базовое конструктивное исполнение) имеет табло для индикации стоимости товара, пленочную конструкцию клавиатуры с клавишами многофункционального назначения, в состав преобразователя входят устройство печати этикеток и пневматической их наклейки на маркируемый товар, а также и от 2 до 5 ленточных транспортера с весовым устройством для статического взвешивания, масса преобразователя 65 кг, габаритные размеры не более 2218x1700x1000 мм;

GV-L - вычислительный преобразователь имеет табло для индикации стоимости товара, пленочную конструкцию клавиатуры с клавишами многофункционального назначения, в состав преобразователя входят устройство печати этикеток и пневматической их наклейки на маркируемый товар, а также и от 2 до 5 ленточных транспортера с весовым устройством для статического взвешивания, преобразователь с весовым устройством предназначен для взвешивания и маркировки крупногабаритных упаковок размерами до 600 мм, масса преобразователя 80 кг, габаритные размеры не более 2900x1700x1000 мм;

GV-D - вычислительный преобразователь имеет табло для индикации стоимости товара, пленочную конструкцию клавиатуры с клавишами многофункционального назначения, в состав преобразователя входят устройство печати этикеток и пневматической их наклейки на маркируемый товар, а также и от 2 до 5 ленточных транспортера с весовым устройством для статического взвешивания, преобразователь состоит из основного и дублирующего преобразователей для печати и наклейки этикеток, масса преобразователя 85 кг, габаритные размеры не более 2218x1700x1000 мм;

GV-C - вычислительный преобразователь с весовым устройством для статического взвешивания с рольганговым приводом для перемещения крупногабаритных картонных упаковок, преобразователь может быть оснащен устройством с пневматической наклейкой этикеток или устройством с вращающейся головкой для их наклейки на маркируемую упаковку, масса преобразователя 120 кг, габаритные размеры не более 1500x2000x1700 мм;

GV-E - вычислительный преобразователь с устройством для печати этикеток и пневматической их наклейки на маркируемый товар, в состав которого входят табло для индикации стоимости товара, пленочная конструкция клавиатуры с клавишами многофункционального назначения, преобразователь может быть совмещен ленточным транспортером заказчика, масса преобразователя 45 кг, габаритные раз-

меры не более 1700x700x600 мм;

GV-30/60 - вычислительный преобразователь с весовым устройством для статического взвешивания, в состав преобразователя входят табло для индикации стоимости товара, пленочная конструкция клавиатуры с клавишами многофункционального назначения, устройство для печати этикеток и пневматической их наклейки на маркируемый товар, преобразователь предназначен для работы в составе упаковочных машин, масса преобразователя 400 кг, габаритные размеры не более 3650x1800x910 мм;

GV-33/36 - вычислительный преобразователь с весовым устройством для статического взвешивания, в состав преобразователя входят табло для индикации стоимости товара, пленочная конструкция клавиатуры с клавишами многофункционального назначения, устройство для печати этикеток и пневматической их наклейки на маркируемый товар, преобразователь предназначен для транспортирования крупногабаритных упаковок массой 60 кг, масса преобразователя 145 кг, габаритные размеры не более 2300x1323x1560 мм;

GS - вычислительный преобразователь имеет табло для индикации стоимости товара, пленочную конструкцию клавиатуры с клавишами многофункционального назначения, в состав преобразователя входят от 3 до 5 ленточных транспортера, весовое устройство для взвешивания груза в движении, работающее в псевдостатическом режиме, преобразователь может быть оснащен устройством с пневматической наклейкой этикеток или устройством с вращающейся головкой для их наклейки на маркируемый груз, масса преобразователя 390 кг, габаритные размеры не более 2700x2000x660 мм;

GS-L - вычислительный преобразователь имеет табло для индикации стоимости товара, пленочную конструкцию клавиатуры с клавишами многофункционального назначения, в состав преобразователя входят весовое устройство для взвешивания груза в движении, работающее в псевдостатическом режиме, а также ленточный транспортер для транспортировки упаковок длиной до 700 мм, устройство для печати и наклейки этикеток на маркируемый груз, масса преобразователя 400 кг, габаритные размеры не более 3000x2000x660 мм;

GS-D - вычислительный преобразователь имеет табло для индикации стоимости товара, пленочную конструкцию клавиатуры с клавишами многофункционального назначения, в состав преобразователя входит весовое устройство для взвешивания груза в движении, работающее в псевдостатическом режиме, преобразователь состоит из основного и дублирующего преобразователей для печати и наклейки этикеток, на маркируемый груз, масса преобразователя 430 кг, габаритные размеры не более 2700x2000x660 мм;

GS-ES - вычислительный преобразователь с устройством для печати и наклейки этикеток на продольную сторону маркируемого груза имеет табло для индикации стоимости товара, пленочную конструкцию клавиатуры с клавишами многофункционального назначения, преобразователь может быть совмещен ленточным транспортером заказчика, масса преобразователя 65 кг, габаритные размеры не более 660x1500x680 мм;

GS-EO - вычислительный преобразователь с устройством для печати и наклейки этикеток как на продольную, так и на верхнюю поверхность маркируемого груза, преобразователь может быть совмещен ленточным транспортером заказчика, масса преобразователя 65 кг, габаритные размеры не более 660x2000x680 мм;

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

В ниже следующих таблицах приведены метрологические характеристики весов, габаритные размеры и масса весовых устройств в зависимости от их модификаций.

Таблица 1.

Наименование характеристик	Весовые устройства 12А, 12DA	Весовые устройства 18А, 18DA	Весовое устройство 20А
Наименьший предел взвешивания, г	40	40	40
Наибольший предел взвешивания, кг	6	6	6
Цена поверочного деления, г	2	2	2
Число поверочных делений, г	3000	3000	3000
Диапазон выборки массы тары, кг	0 - 6	0 - 6	0 - 6
Масса, кг	8	8	8
Габаритные размеры, см	26x34x15	26x34x15	26x34x15
Наименьший предел взвешивания, г	20	20	20
Наибольший предел взвешивания, кг	3	3	3
Цена поверочного деления, г	1	1	1
Число поверочных делений, г	3000	3000	3000
Диапазон выборки массы тары, кг	0 - 3	0 - 3	0 - 3
Масса, кг	8	8	8
Габаритные размеры, см	26x34x15	26x34x15	26x34x15
Наименьший предел взвешивания, г	20	20	20
Наибольший предел взвешивания, кг	6	6	6
Цена поверочного деления, г	1	1	1
Число поверочных делений, г	6000	6000	6000
Диапазон выборки массы тары, кг	0 - 6	0 - 6	0 - 6
Масса, кг	8	8	8
Габаритные размеры, см	26x34x15	26x34x15	26x34x15

продолжение таблицы 1.

Наименьший предел взвешивания, г	20	20	20
Наибольший предел взвешивания, кг	3/6	3/6	3/6
Цена поверочного деления, г	1/2	1/2	1/2
Число поверочных делений, г	2x3000	2x3000	2x3000
Диапазон выборки массы тары, кг	0 - 6	0 - 6	0 - 6
Масса, кг	8	8	8
Габаритные размеры, см	26x34x15	26x34x15	26x34x15
Наименьший предел взвешивания, г		40	40
Наибольший предел взвешивания, кг		6/15	6/15
Цена поверочного деления, г		2/5	2/5
Число поверочных делений, г		2x3000	2x3000
Диапазон выборки массы тары, кг		0 - 15	0 - 15
Масса, кг		8	8
Габаритные размеры, см		26x34x15	26x34x15
Наименьший предел взвешивания, г		100	100
Наибольший предел взвешивания, кг		15	15
Цена поверочного деления, г		5	5
Число поверочных делений, г		3000	3000
Диапазон выборки массы тары, кг		0 - 15	0 - 15
Масса, кг		8	8
Габаритные размеры, см		26x34x15	26x34x15
Наименьший предел взвешивания, г			40
Наибольший предел взвешивания, кг			12
Цена поверочного деления, г			2
Число поверочных делений, г			6000
Диапазон выборки массы тары, кг			0 - 12
Масса, кг			8

продолжение таблицы 1.

Габаритные размеры, см			26x34x15
Наименьший предел взвешивания, г			20
Наибольший предел взвешивания, кг			3/6/15
Цена поверочного деления, г			1/2/5
Число поверочных делений, г			3x3000
Диапазон выборки массы тары, кг			0 - 15
Масса, кг			8
Габаритные размеры, см			26x34x15

Таблица 2.

Наименование характеристик	Весовые устройства	
	150А, 350А	150А, 350А
Наименьший предел взвешивания, г	200	200
Наибольший предел взвешивания, кг	30	30/60
Цена поверочного деления, г	10	10/20
Число поверочных делений, г	3000	2x3000
Диапазон выборки массы тары, кг	0 - 30	0 - 60
Масса, кг	60	60
Габаритные размеры, см	60x80x12	60x80x12
Наименьший предел взвешивания, г	400	400
Наибольший предел взвешивания, кг	60	60/150
Цена поверочного деления, г	20	20/50
Число поверочных делений, г	3000	2x3000
Диапазон выборки массы тары, кг	0 - 60	0 - 150
Масса, кг	60	60
Габаритные размеры, см	60x80x12	60x80x12

продолжение таблицы 2.

Наименьший предел взвешивания, г	100	
Наибольший предел взвешивания, кг	30	
Цена поверочного деления, г	5	
Число поверочных делений, г	6000	
Диапазон выборки массы тары, кг	0 - 30	
Масса, кг	60	
Габаритные размеры, см	60x80x12	
Наименьший предел взвешивания, г	100	
Наибольший предел взвешивания, кг	15/30	
Цена поверочного деления, г	5/10	
Число поверочных делений, г	2x3000	
Диапазон выборки массы тары, кг	0 - 30	
Масса, кг	60	
Габаритные размеры, см	60x80x12	

Таблица 3.

Наименование характеристик	Весовые устройства 150	Весовые устройства 150	Весовое устройство 150
Наименьший предел взвешивания, г	100	400	200
Наибольший предел взвешивания, кг	15	120	30/60
Цена поверочного деления, г	5	20	10/20
Число поверочных делений, г	3000	6000	2x3000
Диапазон выборки массы тары, кг	0 - 15	0 - 120	0 - 60
Масса, кг	28	28	28
Габаритные размеры, см	40x50x10	40x50x10	40x50x10
Наименьший предел взвешивания, г	200	1000	400

продолжение таблицы 3.

Наибольший предел взвешивания, кг	30	150	60/150
Цена поверочного деления, г	10	50	20/50
Число поверочных делений, г	3000	3000	2x3000
Диапазон выборки массы тары, кг	0 - 30	0 - 150	0 - 150
Масса, кг	28	28	28
Габаритные размеры, см	40x50x10	40x50x10	40x50x10
Наименьший предел взвешивания, г	100	40	40
Наибольший предел взвешивания, кг	30	12	6/15/30
Цена поверочного деления, г	5	2	2/5/10
Число поверочных делений, г	6000	6000	3x3000
Диапазон выборки массы тары, кг	0 - 30	0 - 12	0 - 30
Масса, кг	28	28	28
Габаритные размеры, см	40x50x10	40x50x10	40x50x10
Наименьший предел взвешивания, г	400	40	100
Наибольший предел взвешивания, кг	60	6/15	15/30/60
Цена поверочного деления, г	20	2/5	5/10/20
Число поверочных делений, г	3000	2x3000	3x3000
Диапазон выборки массы тары, кг	0 - 60	0 - 15	0 - 60
Масса, кг	28	28	28
Габаритные размеры, см	40x50x10	40x50x10	40x50x10
Наименьший предел взвешивания, г	200	100	200
Наибольший предел взвешивания, кг	60	15/30	30/60/150
Цена поверочного деления, г	10	5/10	10/20/50
Число поверочных делений, г	6000	2x3000	3x3000
Диапазон выборки массы тары, кг	0 - 60	0 - 30	0 - 150
Масса, кг	28	28	28

продолжение таблицы 3.

Габаритные размеры, см	40x50x10	40x50x10	40x50x10
------------------------	----------	----------	----------

Таблица 4.

Наименование характеристик	Весовые устройства 150 НВ	Весовые устройства 150 НВ	Весовое устройство 150 НВ
Наименьший предел взвешивания, г	20	40	100
Наибольший предел взвешивания, кг	6/12	15	30
Цена поверочного деления, г	1/2	2	5
Число поверочных делений, г	2x3000	7500	6000
Диапазон выборки массы тары, кг	0 - 12	0 - 15	0 - 30
Масса, кг	31	31	31
Габаритные размеры, см	40x50x10	40x50x10	40x50x10
Наименьший предел взвешивания, г	40	100	100
Наибольший предел взвешивания, кг	6/15	15/30	30/60
Цена поверочного деления, г	2/5	5/10	10/20
Число поверочных делений, г	2x3000	2x3000	2x3000
Диапазон выборки массы тары, кг	0 - 15	0 - 30	0 - 60
Масса, кг	31	31	31
Габаритные размеры, см	40x50x10	40x50x10	40x50x10
Наименьший предел взвешивания, г	100	200	400
Наибольший предел взвешивания, кг	15	30	60
Цена поверочного деления, г	5	10	20
Число поверочных делений, г	3000	3000	3000
Диапазон выборки массы тары, кг	0 - 15	0 - 30	0 - 60
Масса, кг	31	31	31
Габаритные размеры, см	40x50x10	40x50x10	40x50x10

Таблица 5.

Наименование характеристик	Весовые устройства 150VE-S, 150VE-S-A	Весовые устройства 150VE-S, 150VE-S-A	Весовое устройство 150VE-S, 150VE-S-A
Наименьший предел взвешивания, г	200	400	1000
Наибольший предел взвешивания, кг	30	60	150
Цена поверочного деления, г	10	20	50
Число поверочных делений, г	3000	3000	3000
Диапазон выборки массы тары, кг	0 - 30	0 - 60	0 - 150
Масса, кг	26	26	26
Габаритные размеры, см	40x50x12	40x50x12	40x50x12

Таблица 6.

Наименование характеристик	Весовые устройства 350	Весовые устройства 350	Весовое устройство 350
Наименьший предел взвешивания, г	200	2000	40
Наибольший предел взвешивания, кг	30	300	6/15/30
Цена поверочного деления, г	10	100	2/5/10
Число поверочных делений, г	3000	3000	3x3000
Диапазон выборки массы тары, кг	0 - 30	0 - 300	0 - 30
Масса, кг	58	58	58
Габаритные размеры, см	60x80x12	60x80x12	60x80x12
Наименьший предел взвешивания, г	100	1000	100
Наибольший предел взвешивания, кг	30	300	15/30/60
Цена поверочного деления, г	5	50	5/10/20
Число поверочных делений, г	6000	6000	3x3000
Диапазон выборки массы тары, кг	0 - 30	0 - 300	0 - 60
Масса, кг	58	58	58
Габаритные размеры, см	60x80x12	60x80x12	60x80x12

продолжение таблицы 6.

Наименьший предел взвешивания, г	400	100	200
Наибольший предел взвешивания, кг	60	15/30	30/60/150
Цена поверочного деления, г	20	5/10	10/20/50
Число поверочных делений, г	3000	2х3000	3х3000
Диапазон выборки массы тары, кг	0 - 60	0 - 30	0 - 150
Масса, кг	58	58	58
Габаритные размеры, см	60x80x12	60x80x12	60x80x12
Наименьший предел взвешивания, г	200	200	400
Наибольший предел взвешивания, кг	60	30/60	60/150/300
Цена поверочного деления, г	10	10/20	20/50/100
Число поверочных делений, г	6000	2х3000	3х3000
Диапазон выборки массы тары, кг	0 - 60	0 - 60	0 - 300
Масса, кг	58	58	58
Габаритные размеры, см	60x80x12	60x80x12	60x80x12
Наименьший предел взвешивания, г	400	400	
Наибольший предел взвешивания, кг	120	60/150	
Цена поверочного деления, г	20	20/50	
Число поверочных делений, г	6000	2х3000	
Диапазон выборки массы тары, кг	0 - 120	0 - 150	
Масса, кг	58	58	
Габаритные размеры, см	60x80x12	60x80x12	
Наименьший предел взвешивания, г	1000	1000	
Наибольший предел взвешивания, кг	150	150/300	
Цена поверочного деления, г	50	50/100	
Число поверочных делений, г	3000	2х3000	
Диапазон выборки массы тары, кг	0 - 150	0 - 300	

продолжение таблицы 6.

Масса, кг Габаритные размеры, см	58 60x80x12	58 60x80x12	
-------------------------------------	----------------	----------------	--

Таблица 7.

Наименование характеристик	Весовые устройства 350 HW	Весовые устройства 350 HW	Весовое устройство 350 HW
Наименьший предел взвешивания, г	100	200	400
Наибольший предел взвешивания, кг	30/60	60/120	120/300
Цена поверочного деления, г	5/10	10/20	20/50
Число поверочных делений, г	2x6000	2x6000	2x6000
Диапазон выборки массы тары, кг	0 - 120	0 - 150	0 - 120
Масса, кг	60	60	60
Габаритные размеры, см	60x80x12	60x80x12	60x80x12
Наименьший предел взвешивания, г	200	200	100
Наибольший предел взвешивания, кг	60	120	300
Цена поверочного деления, г	10	20	50
Число поверочных делений, г	6000	6000	6000
Диапазон выборки массы тары, кг	0 - 60	0 - 120	0 - 300
Масса, кг	60	60	60
Габаритные размеры, см	60x80x12	60x80x12	60x80x12

Таблица 8.

Наименование характеристик	Весовые устройства 400VE-S	Весовые устройства 400VE-S	Весовое устройство 400VE-S
Наименьший предел взвешивания, г	400	1000	2000
Наибольший предел взвешивания, кг	60	150	300
Цена поверочного деления, г	20	50	100

продолжение таблицы 8.

Число поверочных делений, г	3000	3000	3000
Диапазон выборки массы тары, кг	0 - 60	0 - 150	0 - 300
Масса, кг	40	40	40
Габаритные размеры, см	80x60x15	80x60x15	80x60x15

Таблица 9.

Наименование характеристик	Весовые устройства 12 Е, 15 Е	Весовые устройства 12 Е, 15 Е	Весовое устройство 12 Е, 15 Е
Наименьший предел взвешивания, г	20	40	40
Наибольший предел взвешивания, кг	6	12	15
Цена поверочного деления, г	1	2	2
Число поверочных делений, г	6000	6000	7500
Диапазон выборки массы тары, кг	0 - 6	0 - 12	0 - 15
Масса, кг	12	12	12
Габаритные размеры, см	40x40x20	40x40x20	40x40x20
Наименьший предел взвешивания, г	100	20	40
Наибольший предел взвешивания, кг	15	3/6	6/15
Цена поверочного деления, г	5	1/2	2/5
Число поверочных делений, г	3000	2x3000	2x3000
Диапазон выборки массы тары, кг	0 - 15	0 - 6	0 - 15
Масса, кг	12	12	12
Габаритные размеры, см	40x40x20	40x40x20	40x40x20
Наименьший предел взвешивания, г	20	20	40
Наибольший предел взвешивания, кг	3/6/12	3/6/15	6
Цена поверочного деления, г	1/2/5	1/2/5	2
Число поверочных делений, г	3000/3000/ 2400	3x3000	3000

продолжение таблицы 9.

Диапазон выборки массы тары, кг	0 - 12	0 - 15	0 - 6
Масса, кг	12	12	12
Габаритные размеры, см	40x40x20	40x40x20	40x40x20

Предел допускаемой погрешности весов, в долях цены поверочного деления (e):

	при первичной поверке и после ремонта на специализированном предприятии	в эксплуатации и после ремонта на эксплуатирующем предприятии
от НМПВ до 500e вкл.	+ - 0,5e	+ - 1e
св. 500e до 2000e вкл.	+ - 1e	+ - 2e
св. 2000e	+ - 1,5e	+ - 3e
Класс точности весов по ГОСТ 29329		средний, III
Класс точности весов по МР МОЗМ N 76		III
Число разрядов индикации преобразователей GV, GS в зависимости от их наибольшего предела взвешивания не более :		
- массы		7
- тары		7
- цены		6(7)
- стоимости		7(8)
Время готовности весовых устройств к работе не более, мин.		1
Производительность маркировки грузов в зависимости от массы груза, модификации вычислительных преобразователей и весовых устройств, упаковка/мин		от 19 до 100
Параметры электрического питания электронных весовых устройств с преобразователями GV, GS от сети переменного тока :		
напряжение, В		230 +6%, -10%
частота, Гц		50-60 +2%, -2%
потребляемый ток, А, не более		0,6
или		
напряжение, В		120 +6%, -10%
частота, Гц		60 +2%, -2%
потребляемый ток, А, не более		1,1
Диапазон рабочих температур, °C		
- преобразователи GV, GS		от -10 до +40
- весовые устройства		от -15 до +40
Диапазон температур хранения, °C		
- преобразователи GV, GS		от -20 до +40
- весовые устройства		от -20 до +43
Средняя наработка на отказ при работе 2200 ч/год при доверительной вероятности $P = 0,9$, лет		37

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа не наносится.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки:

- вычислительный преобразователь или вторичный прибор;
- весовое устройство;
- руководство по эксплуатации;
- методика поверки "Устройства весовые с вычислительными преобразователями GV, GS . Государственный реестр N -95. Методика поверки."

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с разработанной ВНИИМС методикой поверки "Устройства весовые с вычислительными преобразователями GV, GS . Государственный реестр N -95. Методика поверки."

Применяемые образцовые средства измерений: набор образцовых гирь 4-го разряда.

Межповерочный интервал - два года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "BIZERBA" (Германия).
Устройства весовые с вычислительными преобразователями GV, GS. Государственный реестр N -95. Методика поверки.
ГОСТ 29329, МР МОЗМ N 76.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Устройства весовые с вычислительными преобразователями GV, GS соответствуют требованиям технической документации фирмы "BIZERBA" (Германия), ГОСТ 29329 и МР МОЗМ N76.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ фирма "BIZERBA" (Германия).

От фирмы
"BIZERBA" (Германия).

От ВНИИМС

Менеджер по законодательной
метрологии

Научный сотрудник

Г. Бирманн
23/06/95

С. Павлов


