

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

_____ А.И. Астапенков

" ____ " _____ 1999 г

Устройства весовые с принтером GLP	Внесены в Государственный Реестр средств измерений Регистрационный № 18679-99 Взамен № _____
------------------------------------	--

Выпускаются по технической документации фирмы "Bizerba", Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Устройство весовое с принтером GLP фирмы «Bizerba», Германия предназначены для взвешивания, вычисления стоимости взвешенного товара и его фасовки. Устройства применяются в сферах распространения государственного надзора и контроля и могут быть использованы при взаимных расчетах в различных отраслях хозяйства, в том числе на предприятиях пищевой промышленности, торговли и предприятиях общественного питания.

ОПИСАНИЕ

Нагрузка, приложенная к грузоприемной платформе устройства весового, с помощью силоизмерительного тензорезистивного датчика преобразуется в аналоговый электрический сигнал, измеряемый встроенным преобразователем, который также служит источником электрического питания силоизмерительного датчика. Встроенный преобразователь размещается на корпусе датчика. Результаты взвешивания в виде электрического цифрового дискретного кода по кабелю передаются в вычислительный графический принтер «GLP», который аналогичным кабелем соединен с блоком, состоящим из жидкокристаллического дисплея (табло) и пленочной клавиатуры с буквенными и цифровыми клавишами многофункционального назначения. Этот блок осуществляет управление принтером «GLP» и весовым устройством и обеспечивает ввод значений цены, массы тары с клавиатуры и текстовой информации о взвешиваемом или фасуемом товаре и вывод измерительной, текстовой информации о товаре на табло и этикетку, времени и даты продажи товара. Информация о взвешиваемом или фасуемом товаре высвечиваются на табло, представляющим собой жидкокристаллический дисплей с высоким разрешением. На табло выводятся результаты взвешивания товара, его цена и стоимость.

К принтеру «GLP» могут быть подключены грузоприемные платформы, воспринимающие нагрузку от взвешиваемого груза и преобразующие в электрический цифровой дискретный код на ее выходе. Обмен информацией между грузоприемной платформой и принтером «GLP» производится через интерфейс согласно протоколу передачи информации в обоих направлениях. Устройство весовое с принтером GLP может работать совместно со следующими типами грузоприемных платформ: 18A, 20A, 30A, 150A, 350A, 150 VE-S1, 200 VE-S1, 200 VE-SK, 200 VE-F, HBS 200, изготавливаемых в едином конструктиве. Грузоприемные платформы в пределах каждого типа могут отличаться наибольшим пределом взвешивания, постоянной или автоматически изменяющейся ценой поверочного деления.

К устройству весовому с принтером GLP могут быть подключены весы фирмы «Bizerba» второго

класса точности по МР МОЗМ 76 или аналогичные весы второго класса точности, оборудованные цифровым дискретным интерфейсом с соответствующим протоколом обмена информацией.

Принтер с высоким разрешением (7,5 точки на мм) позволяет печатать этикетки с информацией о массе, цене, стоимости и других данных о товаре, введенных в его электронную память. Устройство регистрации цены при печати этикеток обеспечивает возможность поворота отдельных фрагментов текста на 90, 180 или 270 градусов.

Конструкция устройства весового с принтером GLP позволяет реализовать ряд сервисных функций, например, дает возможность устанавливать условия для стирания содержимого памяти, вводить данные в запоминающее устройство и подготавливать информацию для составления различного рода отчетов. Устройство весовое с принтером GLP посредством интерфейса RS 232 может быть подключено к внешним электронным устройствам обработки и хранения сведений о товаре в их электронной памяти и объединять устройства весовые в локальную сеть. По требованию заказчика в устройство весовое может быть установлены дополнительные интерфейсы для связи с другими внешними электронными устройствами.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг	3/6, 6, 3/6/15, 6/15, 15, 15/30, 30, 30, 30/60, 60, 60/150, 150	
Наименьший предел взвешивания (НмПВ), г	20, 40, 100, 100, 200, 400, 1000	
Цена поверочного деления (e), дискретность (d), г	1/2, 2, 1/2/5, 2/5, 5, 5/10, 5, 10, 10/20, 20, 20/50, 50 (соответственно НПВ)	
Максимальное значение выборки массы тары, % от НПВ	100	
Пределы допускаемой погрешности взвешивания и определения массы нетто в режиме выборки массы тары, в значениях цены поверочного деления (e):	при первичной в эксплуатации поверке	
от НмПВ до 500e вкл.	±0,5e	±1e
св. 500e до 2000e вкл.	±1e	±2e
св. 2000e	±1,5e	±3e
При вводе значения массы тары с клавиатуры погрешность измерения массы нетто вычисляется с учетом погрешности взвешивания и погрешности определения массы тары.		
Класс точности по МР МОЗМ 76 и ГОСТ 29329	III (средний)	
Диапазон температур, °С:		
- в эксплуатации	-10...+40	
- при хранении	-20...+60	
Параметры электрического питания:		
- от сети переменного тока:		
- напряжение, В	187... 242	
- частота, Гц	48.. 52	
- потребляемая мощность, Вт	не более 400	
Время измерения, с	не более 2	
Время готовности весов к работе, с	не более 15	
Количество разрядов индикации значений массы, тары на табло зависит от дискретности отсчета подключенного типа грузоприемного устройства.		
Количество разрядов индикации		
- цены	5 (6)	
- стоимости	6 (7)	
Масса вычислительного графического принтер GLP, кг	не более 19,5	
Габаритные размеры вычислительного графического принтер GLP, мм	315x423x415	
Масса грузоприемного устройства в зависимости от его типа, кг	от 7 до 68	

Габаритные размеры грузоприемного устройства в зависимости от его типа, мм:

- высота	от 260 до 800
- длина	от 340 до 600
- ширина	от 52 до 295

Наработка на отказ, цикл взвешивания

не менее 1 млн.

Средний срок службы (при продолжительности работы 2200 ч/год, при доверительной вероятности $P=0,98$), лет

37

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку грузоприемного устройства, вычислительного графического принтера GLP, устройства «AB» и вносится в руководство по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Вычислительный графический принтер GLP	1 экз.
2. Устройство «AB»	1 экз.
3. Грузоприемное устройство	1 экз.
2. Руководство по эксплуатации	1 экз.
3. Упаковочная тара	1 экз.

ПОВЕРКА

Первичная и периодическая поверка проводится в соответствии с методикой поверки «Весы электронные торговые EC, CS, BC, BS и устройства весовые с вычислительным графическим принтером GLP фирмы «Bizerba», Германия. Методика поверки», утвержденной ВНИИМС.

Применяемые средства поверки: гири образцовые 4 разряда по ГОСТ 7328 «Меры массы общего назначения и образцовые. Технические условия».

Межповерочный интервал 1 год

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Устройства весовые с вычислительным графическим принтером GLP фирмы «Bizerba», Германия соответствуют требованиям технической документации фирмы «Bizerba», Германия, ГОСТ 29329 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования.», МР МОЗМ № 76 «Неавтоматические весоизмерительные приборы».

Изготовитель: фирма «Bizerba», Германия,
Bizerba GmbH & Co KG, Wilhelm Kraut Str. 65, 74336 Balingen, Germany

Начальник лаборатории
ВНИИМС
С.А. Павлов

Начальник управления метрологии
фирмы «Bizerba», Германия,
Х. Бирманн