

Подлежит публикации
в открытой печати



СОГЛАСОВАНО

Директор ВНИИМС

А.И. Асташенков

14 " августа 2000 г

<p>Весы прецизионные электронные EL</p>	<p>Внесены в Государственный Реестр средств измерений Регистрационный № <u>20193-00</u> Взамен № _____</p>
-------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по технической документации фирмы "Bizerba", Германия и МР МОЗМ 76.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы прецизионные электронные EL фирмы «Bizerba», Германия предназначены для взвешивания различных грузов. Весы могут применяться в сферах распространения государственного надзора и контроля. Весы могут быть использованы при взаимных расчетах в различных отраслях хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Нагрузка, приложенная к грузоприемной платформе весов, с помощью весоизмерительного тензорезисторного 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 высвечиваются на табло, представляющем собой жидкокристаллический дисплей.

Весы снабжены устройствами автоматической и полуавтоматической установки нуля, выборки массы тары, сигнализации о перегрузке весов и сбоях, возникающих при их работе. Весы снабжены пылевлагонепроницаемой клавиатурой и тремя интерфейсами RS 232C и параллельным интерфейсом типа LPT для связи с внешними электронными устройствами, например, компьютером, принтером и т.п.

Весы прецизионные электронные EL изготавливаются на едином конструктиве в пяти модификациях (EL 7500M, EL 16500M, EL 35000M, EL 35000DM и EL 65000M), отличающихся наибольшим пределом взвешивания (НПВ) 7500, 16500, 35000 и 65000 г, ценой поверочного деления 1, 2, 5, 1/10 и 10 г соответственно.

Модификации весов EL 35000IDM, EL 35000DM изготавливаются с двумя автоматически переключаемыми диапазонами взвешивания, отличающимися ценой поверочного деления (1 и 10 г), значениями наименьшего предела взвешивания (НмПВ), равными 20 и 200 г и НПВ, равными 3500 и 35000 г.

Модификации весов EL обычного исполнения согласно нормам IP45 и исполнения с защитой от проникновения во внутрь весов пыли и влаги согласно нормам IP65 (IEC 529).

Наличие различных сервисных обеспечивает работу весов в следующих режимах:

- обычного взвешивания;
- взвешивания грузов с нарастающим итогом;
- выборки массы тары;
- вычисление массы нето при взвешивании товара в таре, значение которой было введено с клавиатуры;
- счетных весов;

- от НмПВ до 500е вкл.	±0,5е (±1,0е)
- св. 500е до 2000е вкл.	±1,0е (±2,0е)
- св. 2000е	±1,5е (±3,0е)
Класс точности по МР МОЗМ 76 для модификаций весов EL 7500M, EL 16500M, EL 35000M, EL 65000M	II
Класс точности по МР МОЗМ 76 и ГОСТ 29329 для модификаций весов EL 16500M, EL 35000M, EL 35000DM	III (средний)
Диапазон рабочих температур, °С:	
- для модификаций весов EL 7500M, EL 16500M, EL 35000M, EL 65000M класса точности II по МР МОЗМ 76	+5...+30
- для модификаций весов EL 16500M, EL 35000M, EL 35000DM класса точности III по МР МОЗМ 76 и ГОСТ 29329	0...+40
Скорость изменения температуры для модификаций весов EL 7500M, EL 16500M, EL 35000M, EL 65000M класса точности II по МР МОЗМ 76 не более, °С/ч	5
Параметры электрического питания	
- от промышленной сети переменного тока:	
- напряжение, В	230/120 +6%, -10%
- частота, Гц	50...60
- потребляемый ток не более, А	0,12
- от сети переменного тока:	
- напряжение, В	24 +10%, -20%
- частота, Гц	50...60
- от автономного источника постоянного тока:	
- напряжение, В	24
Время готовности весов к работе не более, с	25
Количество разрядов индикации массы	7
Масса не более, кг	10,2
Габаритные размеры, мм	
- для модификаций весов EL 7500M, EL 16500M	260x335
- для модификаций весов EL 35000M, EL 35000DM	300x400
- для модификаций весов EL 65000M	400x500
Средняя наработка на отказ не менее, цикл взвешивания	1 млн.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку весов и на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Весы	1 экз.
2. Руководство по эксплуатации	1 экз.
3. Упаковочная тара	1 экз.
4. Методика поверки	1 экз.

По отдельному договору комплектность поставки может быть дополнена согласно технической документации фирмы "Bizerba" (Германия).

ПОВЕРКА

Первичная и периодическая поверка проводится в соответствии с методикой поверки «Весы прецизионные электронные EL фирмы «Bizerba», Германия. Методика поверки», утвержденной ВНИИМС.

Применяемые средства поверки в зависимости от модификации весов - гири эталонные II, III или IV разряда по ГОСТ 7328 «Меры массы общего назначения и образцовые. Технические условия».

- разбраковки взвешиваемых товаров в соответствии с заданными значениями допусков;
- индикация суммы результатов последовательных взвешиваний, выраженная в % от заданной общей массы (взвешивание с индикацией результата в %);
- взвешивание с индикацией отклонения от средней массы, которая рассчитывается на основе заданного верхнего и нижнего предела, введенных в электронную память весов (дифференциальное взвешивание);
- взвешивание с индикацией отклонения в % от средней массы, которая рассчитывается на основе заданного верхнего и нижнего предела, введенных в электронную память весов (дифференциальное взвешивание с индикацией результата в %);
- взвешивание с индикацией разности между измеренной массой и величиной, введенной в память весов (контроль допустимых плюс-минус-значений);
- 000- взвешивание с определением среднего арифметического для одной и той же массы, которая изменяет свое положение на грузовой платформе весов (взвешивание подвижных грузов);
- взвешивание компонентов в процессе приготовления смеси по заданному рецепту;
- многократное взвешивание одинаковых элементов с определением статистических характеристик результатов взвешивания.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наибольший предел взвешивания (НПВ), кг	7,5; 16,5; 35,0; 65,0
Наименьший предел взвешивания (НмПВ), г	
- для весов класса точности II по МР МОЗМ 76:	
- для модификации EL 7500M, EL 16500M, EL 35000M, EL 65000M	соответственно 5, 100, 250, 500
но	
- для весов класса точности III по МР МОЗМ 76 и ГОСТ 29329:	
- для модификации EL 16500M, EL 35000M, EL 35000DM	соответственно 40; 100; 20/200
Цена поверочного деления (e), дискретность (d), г:	
- для весов класса точности II по МР МОЗМ 76:	
- для модификации EL 7500M, EL 16500M, EL 35000M, EL 65000M	соответственно 1, 2, 5, 10
но	
- для весов класса точности III по МР МОЗМ 76 и ГОСТ 29329:	
- для модификации EL 16500M, EL 35000M, EL 35000DM	соответственно 2; 5; 1/10
Дискретность отсчета, г:	
- для весов класса точности II по МР МОЗМ 76:	
- для модификации EL 7500M, EL 16500M, EL 35000M, EL 65000M	соответственно 0,1, 2, 5, 1
но	
- для весов класса точности III по МР МОЗМ 76 и ГОСТ 29329:	
- для модификации EL 16500M, EL 35000M, EL 35000DM	соответственно 2; 5; 1/10
Диапазон выборки массы тары, % от НПВ	100
Пределы допускаемой погрешности при первичной (периодической) поверке, в ценах поверочного деления (e):	
- для модификаций весов EL 7500M, EL 16500M, EL 35000M, EL 65000M класса точности II по МР МОЗМ 76:	
- от НмПВ до 5000e вкл.	±0,5e (±1,0e)
- св. 5000e до 20000e вкл.	±1,0e (±2,0e)
- св. 20000e	±1,5e (±3,0e)
- для модификаций весов EL 16500M, EL 35000M, EL 35000DM класса точности III по МР МОЗМ 76 и ГОСТ 29329:	

Межповерочный интервал - 1 год

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы «Bizerba», Германия.

ГОСТ 29329 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования.»

MP МОЗМ № 76 «Неавтоматические весоизмерительные приборы.»

Методика поверки «Весы прецизионные электронные EL фирмы «Bizerba», Германия.
Методика поверки.»

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы прецизионные электронные EL фирмы «Bizerba», Германия соответствуют требованиям технической документации фирмы «Bizerba», Германия, ГОСТ 29329 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования.», MP МОЗМ № 76 «Неавтоматические весоизмерительные приборы.»

Изготовитель: фирма "Bizerba", Германия, Wilhelm-Krautstr. 65, 72336 Balingen,
Bundesrepublik Deutschland, Tel. Nr. +49 7433120.

От фирмы "Bizerba"
Leiter Zulassung und Metrologie


H. Biermann