

Подлежит публикации  
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО  
ЗАМ. директора ВНИИМС  
*В. П. Кузнецов*  
"    "    1995

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора "Молдовастандарт"  
*И. Максиян*  
" 20 " июль 1995г.

Весы электронно-тензометрические для статического взвешивания ВХ фирмы "ALEX S & E" Молдова	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 001495 <u>14824-95</u> Взамен № <u>          </u>
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы "ALEX S & E"  
Молдова, г. Кишинев.

#### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронно-тензометрические для статического взвешивания ВХ фирмы "ALEX S & E" модификации ВХ-150Д1.4, ВХ-300Д1.3, ВХ-300Д1.4, ВХ-500Д1.3, ВХ-500Д1.4, ВХ-600Д1.3, ВХ-600Д1.4, ВХ-1000Д1.4, ВХ-1,5Д1.4, ВХ-500Д1.3М, ВХ-1000Д1.3М предназначены для взвешивания различных грузов и могут быть использованы на предприятиях пищевой промышленности, торговли, предприятиях общественного питания, почты; модификации ВХ-2Д1.4, ВХ-3Д1.4, ВХ-10Д1.4, ВХ-20Д1.4 и перечисленные выше могут быть использованы на предприятиях различных отраслей народного хозяйства.

#### ОПИСАНИЕ

Весы электронно-тензометрические для статического взвешивания ВХ фирмы "ALEX S & E", представляют собой грузоприемную платформу с силоизмерительными тензорезисторными датчиками и электронными измерительными устройствами типа MFW фирмы "UWE", Тайвань или MERAU фирмы "SHEKEL" Израиль. Аналоговый электричес-

кий сигнал датчика передается по кабелю на электронное измерительное устройство, в состав которого входит аналогово-цифровой преобразователь, стабилизированный источник питания датчика, процессор и дисплей-индикатор. Датчик грузоприемной платформы может быть подключен к одному из электронных измерительных устройств - такая система включения образует весы. В дальнейшем термин "весы" применяется к такой системе и метрологические характеристики, приведенные в описании, относятся непосредственно к весам.

Программное обеспечение электронных измерительных устройств позволяет задавать различные режимы работы весов - подсчет количества однотипных изделий, управление различными технологическими процессами и т.п., где источником информации является значение массы. К электронному измерительному устройству через дискретный выход и интерфейс информация о работе весов может быть передана на устройства электронной обработки результатов взвешивания.

Датчик (датчики) грузоприемной платформы, датчики монорельсовых весов могут быть подсоединены к следующим модификациям электронных измерительных устройств:

- MFV-B, включающая аналого-цифровой преобразователь, микропроцессор с программным обеспечением, имеющая дисплей-индикатор, пленочную конструкцию клавиатуры с клавишами управления весами, источник автономного питания и устройство автоматического выключения автономного питания. При снятии груза с платформы обеспечивается запоминание значения массы снятого груза. Число поверочных делений от 1000 до 6000. Масса его 2,8 кг; габаритные размеры не более 245x368x125 мм<sup>3</sup>;

- MEPAV-2000 - базовое конструктивное пылеводонепроницаемое (IP-65) исполнение, включающее аналого-цифровой преобразователь, микропроцессор с расширенным программным обеспечением, на-

пример, запоминание и печать последних пятисот результатов взвешиваний, вывод результатов взвешиваний при бестарном хранении грузов и др. Модификация имеет дисплей-индикатор, пленочную конструкцию клавиатуры с клавишами управления весами, дискретный выход для подключения через последовательный (RS 232C) или параллельный интерфейс для подключения устройств электронной обработки данных (например, компьютер или принтер для печати информации о взвешенном грузе, печати этикеток). Число поверочных делений - от 500 до 10000. Масса 1,6 кг; габаритные размеры 230x135x100 мм<sup>3</sup>;

- **MERAV-3000** - базовое конструктивное пылеводонепроницаемое (IP-65) исполнение, включающее аналого-цифровой преобразователь, микропроцессор с расширенным программным обеспечением, например, обеспечение функции подсчета штучных изделий, запоминание и печать последних пятисот результатов взвешиваний, вывод результатов взвешиваний при бестарном хранении грузов и др. Модификация имеет дисплей-индикатор, пленочную конструкцию клавиатуры с функциональными и цифровыми клавишами для занесения кода груза, даты, времени, а также, клавишами управления весами, дискретный выход для подключения через последовательный (RS 232C) или параллельный интерфейс для подключения устройств электронной обработки данных (например, компьютер или принтер для печати информации о взвешенном грузе, печати этикеток, или выносное табло информации о взвешенном грузе) Число поверочных делений - от 500 до 10000. Масса 1,6 кг; габаритные размеры 230x135x100мм<sup>3</sup>,

- **MERAV-3001** - базовое конструктивное пылеводонепроницаемое (IP-65) исполнение, включающее аналого-цифровой преобразователь, микропроцессор с расширенным программным обеспечением, например, обеспечение функции подсчета штучных изделий, запоминание и печать последних пятисот результатов взвешиваний, вывод результатов взвешиваний,

шиваний при бестарном хранении грузов и др. Модификация имеет дисплей-индикатор, пленочную конструкцию клавиатуры с функциональными и цифровыми клавишами для занесения кода груза, даты, времени, а также, клавишами управления весами, дискретный выход для подключения через последовательный (RS 232C) или параллельный интерфейс для подключения устройств электронной обработки данных (например, компьютер или принтер для печати информации о взвешенном грузе, печати этикеток, или выносное табло информации о взвешенном грузе). На лицевой панели размещено дополнительное индикаторное табло, используемое для фасовки, дозирования и разбраковки изделий. Число поверочных делений - от 500 до 10000. Масса 1,6 кг; габаритные размеры 230x135x100 мм<sup>3</sup>.

Габаритные размеры грузоприемной платформы и её конфигурация без изменения метрологических характеристик весов могут быть изменены в соответствии с требованиями технологических процессов обработки грузов заказчика.

Весы выпускаются в следующих модификациях, отличающихся метрологическими характеристиками, габаритными размерами грузоприемной платформы и массой весов: ВХ-150Д1.3, ВХ-150Д1.4, ВХ-300Д1.3, ВХ-300Д1.4, ВХ-500Д1.3, ВХ-500Д1.4, ВХ-600Д1.3, ВХ-600Д1.4, ВХ-1000Д1.4, ВХ-1,5Д1.4, ВХ-2Д1.4, ВХ-3Д1.4, ВХ-10Д1.4, ВХ-20Д1.4.

Монорельсовые весы выпускаются в четырех модификациях, отличающихся метрологическими характеристиками: ВХ-500Д1.3М, ВХ-500Д1.4, ВХ-1000Д1.3М, ВХ-1000Д1.4М.

Грузоприемная платформа весов модификаций ВХ-150Д1.3, ВХ-150Д1.4, ВХ-300Д1.3, ВХ-300Д1.4, ВХ-500Д1.3, ВХ-500Д1.4, ВХ-600Д1.3, ВХ-600Д1.4, ВХ-1000Д1.4, ВХ-1,5Д1.4 в своем составе имеет только один силоизмерительный тензорезисторный датчик, а для модификаций ВХ-2Д1.4, ВХ-3Д1.4, ВХ-10Д1.4, ВХ-20Д1.4 грузоприемная платформа опирается на четыре датчика.

Модификации весов ВХ-150Д1.3, ВХ-500Д1.3, ВХ-600Д1.3 выполнены законченной конструкцией в одном корпусе, а модификации ВХ-150Д1.4, ВХ-300Д1.4, ВХ-500Д1.4, ВХ-600Д1.4, ВХ-1000Д1.4, ВХ-1,5Д1.4, ВХ-2Д1.4, ВХ-3Д1.4, ВХ-10Д1.4, ВХ-20Д1.4 конструктивно выполнены в виде двух блоков: грузоприемной платформы, датчик (датчики) которой соединены кабелем с электронным измерительным устройством.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	М о д и ф и к а ц и и		
	ВХ-150Д1.3	ВХ-300Д1.3	ВХ-500Д1.3
	ВХ-150Д1.4	ВХ-300Д1.4	ВХ-500Д1.4
Наименьший предел взвешивания, кг	1	1	2
Наибольший предел взвешивания, кг	150	300	500
Цена поверочного деления, г	50	50	100
Дискретность отсчета, г	50	50	100
Диапазон выборки массы тары, кг	0-150	0-300	0-500
Масса весов, кг, не более	60	100	100, 230
Габаритные размеры грузоприемной платформы, мм <sup>2</sup> , не более	400x600	400x650	400x650, 1200x1200

	М о д и ф и к а ц и и		
	ВХ-600Д1.3	ВХ-1000Д1.4	ВХ-1,5Д1.4
	ВХ-600Д1.4		
Наименьший предел взвешивания, кг	2	4	10
Наибольший предел взвешивания, кг	600	1000	1500
Цена поверочного деления, г	100	200	500
Дискретность отсчета, г	100	200	500
Диапазон выборки массы тары, кг	0-600	0-1000	0-1500

## М о д и ф и к а ц и и

	ВХ-600ДІ.3 ВХ-600ДІ.4	ВХ-1000ДІ.4	ВХ-1,5ДІ.4
Масса весов, кг, не более	100	-	-
Масса платформы, т, не более	-	230	230
Габаритные размеры грузоприемной платформы, мм <sup>2</sup> , не более	450x650	1200x1200	1200x1200

## М о д и ф и к а ц и и

	ВХ-2ДІ.4	ВХ-3ДІ.4	ВХ-10ДІ.4
Наименьший предел взвешивания, кг	10	10	40
Наибольший предел взвешивания, т	2	3	10
Цена поверочного деления, кг	0,5	0,5	2
Дискретность отсчета, кг	0,5	0,5	2
Диапазон выборки массы тары, т	0-2	0-3	0-10
Масса платформы, т, не более	2	2	3,6
Габаритные размеры грузоприемной платформы, м <sup>2</sup> , не более	2x2	2x2	2,8x3

## М о д и ф и к а ц и я

## ВХ-20ДІ.4

Наименьший предел взвешивания, кг	100
Наибольший предел взвешивания, кг	20
Цена поверочного деления, кг	5
Дискретность отсчета, кг	5
Диапазон выборки массы тары, т	0-20
Масса платформы, т, не более	4
Габаритные размеры грузоприемной платформы, мм <sup>2</sup> , не более	2,8x3

## Монорельсовые весы

## М о д и ф и к а ц и и

	ВХ-500ДІ.3М ВХ-500ДІ.4М	ВХ-1000ДІ.3М ВХ-1000ДІ.4М
Наименьший предел взвешивания, кг	2	4
Наибольший предел взвешивания, кг	500	1000
Цена поверочного деления, г	100	200

	М о д и ф и к а ц и и	
	VX-500Д1.3М	VX-1000Д1.3М
	VX-500Д1.4М	VX-1000Д1.4М
Дискретность отсчета, г	100	200
Диапазон выборки массы тары, кг	0-500	0-1000
Масса весов, кг, не более	100	250
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 $NmIV$ до $500e$ вкл.	+ - $1e$	+ - $1e$
св. $500e$ до $2000e$ вкл.	+ - $1e$	+ - $2e$
св. $2000e$	+ - $2e$	+ - $3e$
Класс точности весов по ГОСТ 29329		средний, III
Число разрядов индикации		6
Время готовности весов к работе, сек, не более		45
Время взвешивания, сек, не более		15
Параметры электрического питания весов:		
- от сети переменного тока		
напряжение, В		$220 \pm 10\%$ -15%
частота, Гц		$50 \pm 2\%$ -2%
потребляемая мощность, ВА не более		15
Диапазон рабочих температур, $^{\circ}C$		
- грузоприемная платформа		от -10 до +45
- электронное измерительное устройство		от 0 до +40
Диапазон температур хранения, $^{\circ}C$		от -10 до +45
Средняя наработка на отказ, ч		25000
Полный средний срок службы, лет		15

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Государственного реестра Республики Молдова или знак утверждения типа Госстандарта Российской Федерации наносится на надписную табличку весов.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектность поставки:

- грузоприемная платформа с силоизмерительными тензорезисторными датчиками;
- электронное измерительное устройство;
- руководство по эксплуатации;
- методика поверки "Весы электронно-тензометрические для статического взвешивания ВХ. Государственный реестр Республики Молдова № . Методика поверки".

## ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с методикой поверки "Весы электронно-тензометрические для статического взвешивания ВХ. Государственный реестр Республики Молдова № . Методика поверки".

Применяемые образцовые средства измерений: набор образцовых гирь 4-го разряда по ГОСТ 7328.

Межповерочный интервал - один год.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "ALEX S & E", Молдова, г. Кишинев.

Методика поверки "Весы электронно-тензометрические для статического взвешивания ВХ. Государственный реестр Республики Молдова № 001495, Методика поверки";

ГОСТ 29329.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы электронно-тензометрические для статического взвешивания соответствуют требованиям технической документации фирмы "ALEX S & E", Молдова, г. Кишинев, ГОСТ 29329.

Изготовитель: фирма "ALEX S & E", Молдова, г. Кишинев.

Директор "ALEX S & E"  А.Б.Цукеролат