



Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ВНИИМС
Б.П. Кузнецов

25 августа 1995 г.

СОГЛАСОВАНО
Зам. директора "Молдовастандарт"
И. Максиян
"20" июля 1995г.

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

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

2) Весы электронно-тензометрические для статического взвешивания ВХ фирмы "ALEX S & E" модификации ^{ВХ-1000Д1.3, ВХ-1500Д1.3} 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-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 мм³;

- *MERAV-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 мм³;

- MELAV-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 230x135x100мм³,

- MELAV-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 взве-

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. 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 мм³.

Габаритные размеры грузоприемного устройства и его конфигурации 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 грузоприемного устройства и массой весов: ВХ-100Д1.3, 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-500Д1.4М, ВХ-1000Д1.3М, ВХ-1000Д1.4М.

Грузоприемное устройство весов модификаций ВХ-100Д1.3, 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 грузоприемное устройство опирается на четыре датчика.

Модификации весов ВХ-100Д1.3, 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: грузоприемного устройства, датчики (датчик) которого соединены кабелем с электронным измерительным устройством.

О СНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	М о д и ф и к а ц и и			
	ВХ-100Д1.3	ВХ-150Д1.3 ВХ-150Д1.4	ВХ-300Д1.3 ВХ-300Д1.4	ВХ-500Д1.3 ВХ-500Д1.4
Наименьший предел взвешивания, кг	0,4	1	1	2
Наибольший предел взвешивания, кг	100	150	300	500
Цена поверочного деления, г	20	50	50	100
Дискретность отсчета, г	20	50	50	100
Диапазон выборки массы тары, кг	0-100	0-150	0-300	0-500
Масса весов, кг, не более	60	60	100	100, 230
Габаритные размеры, мм, не более	400x600	400x600	700x1000 450x650	1200x1200 450x650

	М о д и ф и к а ц и и		
	ВХ-600Д1.3 ВХ-600Д1.4	ВХ-1000Д1.4	ВХ-1,5Д1.4
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 ² , 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 ² , 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, т	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 ² , 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

	ВХ-500ДІ.3М	ВХ-1000ДІ.3М
	ВХ-500ДІ.4М	ВХ-1000ДІ.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 НМПВ 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 ± 10%	-15%
частота, Гц	50 + 2%	-2%
потребляемая мощность, ВА не более	15	
Диапазон рабочих температур, °С		
- грузоприемная платформа	от -30 до +45	
- электронное измерительное устройство	от 0 до +40	
Диапазон температур хранения, °С	от 0 до +40	
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 № 001495 . Методика поверки".

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с методикой поверки "Весы электронно-тензометрические для статического взвешивания ВХ. Государственный реестр Республики Молдова № 001495 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