

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора

ВНИИМС

В.П. Кузнецов

1995

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора "Молдовастандар"

И. Максиян

"20" июля 1995г.

Весы электронно-тензометрические
для статического взвешивания

ВВ

фирмы "ALEX S&E"

Молдова

Внесены в Государственный
реестр средств измерений
Регистрационный № 001495

Взамен №

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

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронно-тензометрические для статического взвешивания ВВ фирмы "ALEX S&E" предназначены для взвешивания грузов, перевозимых автомобильным и железнодорожным транспортом, и могут быть использованы на предприятиях различных отраслей народного хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Весы электронно-тензометрические для статического взвешивания ВВ фирмы "ALEX S&E" представляют собой грузоприемную платформу с силоизмерительными тензорезисторными датчиками и электронным измерительным устройством типа MERAV фирмы "SHEKEL" Израиль. Аналоговый электрический сигнал датчика передается по кабелю на электронное измерительное устройство, в состав которого входит аналого-цифровой преобразователь, стабилизированный источник питания датчика, процессор и дисплей-индикатор. Датчик грузоприемной платформы может быть подключен к одному из электронных измеритель-

ных 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.

Датчики грузоприемной платформы могут быть подсоединены к следующим модификациям электронных измерительных устройств:

- *MERAV-2000* – базовое конструктивное пылеводонепроницаемое (IP-65) исполнение, включающее аналого-цифровой преобразователь, микропроцессор с расширенным программным обеспечением, например, запоминание и печать последних пятисот результатов взвешивания, 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 (RS232C) 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;

- *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 230x135x100 мм³;

-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 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 мм³.

Автомобильные весы выпускаются в следующих модификациях:
 ВВ-10Д1.4А, ВВ-30Д1.4А, ВВ-40Д1.4А, ВВ-60Д1.4А - одноплатформенные стационарные.

ВВ-40Д1.4АД, ВВ-60Д1.4АД - двухплатформенные стационарные.

ВВ-10Д1.4Ап, ВВ-30Д1.4Ап, ВВ-40Д1.4Ап, ВВ-60Д1.4Ап - одноплатформенные передвижные.

ВВ-40Д1.4АДп, ВВ-60Д1.4АДп - двухплатформенные передвижные.

Вагонные весы выпускаются в следующих модификациях:

ВВ-150Д1.4В, ВВ-200Д1.4В - одноплатформенные;

ВВ-100Д1.4ВД, ВВ-150Д1.4ВД, ВВ-200Д1.4ВД - двухплатформенные.

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

Каждая грузоприемная платформа в своем составе имеет четыре силоизмерительных тензорезисторных датчика.

Весы конструктивно выполнены в виде двух блоков: грузоприемной платформы (двух платформ), датчики которой соединены кабелем с электронным измерительным устройством.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Автомобильные весы

	М о д и ф и к а ц и и			
	ВВ-10Д1.4А	ВВ-30Д1.4А	ВВ-40Д1.4А	ВВ-60Д1.4А ВВ-60Д1.4А
Наименьший предел взвешивания, кг	40	100	100	200
Наибольший предел взвешивания, т	10	30	40	60
Цена поверочного деления, кг	2	5	5	10
Дискретность отсчета, кг	2	5	5	10

	ВВ-10Д1.4А	ВВ-30Д1.4А	ВВ-40Д1.4А	ВВ-60Д1.4
	ВВ-10Д1.4Ап	ВВ-30Д1.4Ап	ВВ-40Д1.4Ап	ВВ-60Д1.4Ап
			ВВ-40Д1.4АД	ВВ-60Д1.4АД

Диапазон выборки массы тары, т	0-10	0-30	0-40	0-60
Масса платформы, т, не более	2,5	5,7	14,5	13,5
Габаритные размеры грузоприемной платформы, м ² , не более	6x3	12x3	18x3	2(7,5x4)

Вагонные весы

М о д и ф и к а ц и и

	ВВ-100Д1.4ВД	ВВ-150Д1.4ВД	ВВ-200Д1.4В
	ВВ-100Д1.4В	ВВ-150Д1.4В	ВВ-200Д1.4ВД

Наименьший предел взвешивания, кг	200	400	400
Наибольший предел взвешивания, т	100	150	200
Цена поверочного деления, кг	10	20	20
Дискретность отсчета, г	10	20	20
Диапазон выборки массы тары, т	0-100	0-150	0-200
Масса платформы, т, не более	15	18	25
Габаритные размеры грузоприемной платформы, м ² , не более	2,5x1,9 2(2,5x1,9)	8x1,9 2(8x1,9)	15,5x1,3 2(8x1,9)

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 500 е до 2000 е вкл.	+ - 1 е	+ - 1 е
св. 2000 е до 5000 е вкл.	+ - 1 е	+ - 2 е
св. 5000 е	+ - 2 е	+ - 3 е

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
Длина кабеля, соединяющего датчик (датчики) с электронным измерительным устройством (сечение жилы 0,35 мм ²), м, не более	- 300
Параметры электрического питания весов:	
- от сети переменного тока:	
напряжение, В	220 +10% -15%
частота, Гц	50 +2% -2%
потребляемая мощность, В.А, не более	15
Диапазон рабочих температур, °С:	
- грузоприемная платформа	- от -10 до +45
- электронное измерительное устройство	- от 0 до +40
Диапазон температур хранения, °С	- 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 ВВ. Государственный реестр Республики Молдова № . Методика поверки".

П О В Е Р К А

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

ГОСТ 29329.

З А К Л Ю Ч Е Н И Е

Весы электронно-тензометрические для статического взвешивания В В 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.Цукерблат