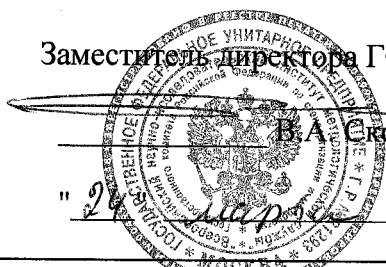


15к

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ГФУП ВНИИМС



В.А. Сквородников

" 29 " _____ 2000 г.

| | |
|---|---|
| <p>Весы электронные унифицированного конструктивного ряда ВЭУ</p> | <p>Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>17183-00</u> Взамен № 17183-98</p> |
|---|---|

Выпускаются по ГОСТ 29329 и ТУ 25-7724.010-98.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные унифицированного конструктивного ряда ВЭУ (далее весы) предназначены для взвешивания, фасовки и вычисления стоимости товаров на предприятиях торговли, пищевой (мясо-молочной, хлебобулочной, кондитерской и др.) промышленности, химической и других отраслях народного хозяйства. Весы применяются в сферах распространения государственного надзора и контроля.

ОПИСАНИЕ

Нагрузка, приложенная к грузоприемной платформе, преобразуется вибросигналом в частотный сигнал, который обрабатывается в микропроцессорном устройстве, результаты взвешивания и служебная информация выводятся на цифровое табло. В зависимости от исполнения (модификации) на табло может выводиться значение цены за 1кг продукта и значение стоимости взвешенного товара.

Все модификации весов снабжены устройствами - автоматической установки на нуль, автоматического слежения за нулем, фиксации показаний при успокоении.

В зависимости от исполнения модификации весов могут быть снабжены устройствами - автоматического переключения цены поверочного деления и дискретности отсчета; ввода значения цены с клавиатуры; расчета стоимости взвешиваемого товара; встроенного арифметического калькулятора; программированного ввода значений цены; суммированием стоимости взвешенного и штучного товаров; печати этикеток штрихового кодирования принтером, встроенным в корпус весов; интерфейсом сопряжения с внешними электронными устройствами; вычисления количества деталей во взвешиваемой партии; расширения набора сервисных функций.

Весы состоят из весового механизма с грузоприемной платформой, корпуса с цифровым табло и клавишами управления весами; для весов с сервисными функциями - корпуса с клавиатурой и цифровыми табло индикации массы, цены и стоимости.

Модификации весов с НПВ, равным 30, 60, 150 и 200 кг выпускаются в двух вариантах: пульт управления и табло индикации с грузоприемной платформой выполнены в едином корпусе; грузоприемная платформа и пульт управления с табло индикации, выполнены в отдельных корпусах и соединенных между собой кабелем длиной 2,5 м.

Весы выпускаются в различных модификациях, отличающихся наибольшим пределом взвешивания (2, 6, 15, 30, 60, 150 и 200 кг), значениями цены поверочного деления (0,5/1, 1, 1/2, 2, 2/5, 5, 5/10, 10, 5/10/20, 20, 100 и 200 г), пределами допускаемых погрешностей в эксплуатации ("М"), наличием интерфейса, набором сервисных функций, наличием встроенного принтера, наличием автономного источника питания.

Основные модификации весов в зависимости от их метрологических свойств: ВЭУ-2-0,5/1, ВЭУ-2-1, ВЭУ-6-1/2, ВЭУ-6-2, ВЭУ-15-2/5, ВЭУ-15-5, ВЭУ-30-5/10, ВЭУ-30-10, ВЭУ-60-5/10/20, ВЭУ-60-20, ВЭУ-150-100, ВЭУ-150-200, ВЭУ-200-100, ВЭУ-200-200. Например, весы ВЭУ-2С-0,5/1-М-П - с НПВ, равным 2 кг, с расширенным набором сервисных функций, автоматическим изменением цены поверочного деления и дискретности отсчета, равным 0,5 и 1 г, одними и теми же пределами допускаемой погрешности при первичной поверке и в эксплуатации и встроенным принтером для печати для взвешенного товара этикеток со штрих-кодом.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | |
|--|---|
| Набольший предел взвешивания (НПВ), кг | 2, 6, 15, 30, 60, 150 и 200 |
| Цена поверочного деления (e) и дискретность отсчета, г | 0,5/1, 1, 1/2, 2, 2/5, 5, 5/10, 10, 5/10/20, 20, 100 и 200 |
| Наименьший предел взвешивания (НмПВ) | 20e |
| Значения нагрузок, при которых происходит автоматические изменения цены поверочного деления (e) и дискретности отсчета (d), кг: | |
| - для весов дискретностью 0,5/1 | не менее 1,001 |
| - для весов дискретностью 1/2 | не менее 2,002 |
| - для весов дискретностью 2/5 | не менее 6,005 |
| - для весов дискретностью 5/10 | не менее 15,01 |
| - для весов дискретностью 5/10/20 | не менее 15,01; 30,02 |
| Пределы допускаемой погрешности, в единицах цены поверочного деления (e): | |
| - при первичной (периодической) поверках: | |
| от НмПВ до 500e | ±1e (±1e) |
| св. 500e до 2000e | ±1e (±2e) |
| св. 2000e | ±2e (±3e) |
| Для модификаций весов с индексом "М" пределы допускаемой погрешности в эксплуатации соответствуют требованиям первичной поверки. | |
| Класс точности по ГОСТ 29329 | средний (Ш) |
| Диапазон компенсации массы тары, кг: | |
| - для модификации с НПВ, равным 2 кг | 0,5 |
| - для модификации с НПВ, равным 6 кг | 0,6 |
| Диапазон выборки массы тары для модификаций, кг: | |
| - для модификации с НПВ, равным 15 кг | 1,5 |
| - для модификации с НПВ, равным 30 кг | 2,5 |
| - для модификации с НПВ, равным 60 кг | 5 |
| - для модификации с НПВ, равным 150 и 200 кг | 20 |
| Время измерения массы и вычисления стоимости не более, сек | |
| - для модификации с НПВ, равным 2,6 и 15 кг | 1,5 |
| - для модификации с НПВ, равным 30,60, 150 и 200 кг | 3 |
| Время прогрева весов не более, мин | |
| | 10 |
| Дискретность цены и стоимости, руб. | |
| | 0,01 |
| Количество разрядов индикации: | |
| - значения массы | 5 |
| - ввода цены | 5(6) |
| - стоимости | 6 |
| - итоговой суммы | 7(6) |
| Режим счетных весов: | |
| - диапазон индикации количества деталей, шт. | 6(5) |
| - дискретность индикации количества деталей, шт. | 1 |
| - дискретность отсчета массы одной или группы деталей, в единицах цены поверочного деления (e) | e |
| - диапазон значений массы одной или группы деталей | от НмПВ до НПВ |
| Питание: | |
| - от сети переменного тока: | |
| - частота, Гц | 50 ±1 |
| - напряжение, В | 220 +22 -33 |
| - потребляемая мощность не более, Вт | 20 |
| - от бортовой сети автомобиля | |
| - напряжением, В | 11...15 |
| - потребляемая мощность не более, Вт | 2 |
| - от встроенного комплекта малогабаритных аккумуляторов | |
| - напряжением, В | 6...9 |
| - потребляемая мощность не более, Вт | 2 |
| Диапазон рабочих температур, °С | |
| | от +10 до +40 |
| Габаритные размеры весов не более, мм | |

| | |
|--|-------------|
| - модификаций с НПВ, равным 30 и 60 кг | 300x300x100 |
| - модификаций с НПВ, равным 150 и 200 кг | 600x450x140 |
| Габаритные размеры модификаций весов с НПВ, равным 30 и 60 кг, выполненных в отдельных корпусах, не более, мм: | |
| - грузоприемного устройства | 300x300x100 |
| - пульта управления с табло | 240x150x50 |
| Габаритные размеры модификаций весов с НПВ, равным 150 и 200 кг, выполненных в отдельных корпусах, не более, мм: | |
| - грузоприемного устройства | 600x450x140 |
| - пульта управления с табло | 220x190x100 |
| Масса весов кроме модификаций с НПВ 150 и 200, кг | не более 8 |
| Масса весов для модификаций с НПВ 150 и 200, кг | не более 13 |
| Средняя наработка на отказ, ч | 10000 |
| Полный средний срок службы, лет | 8 |

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на этикетке, расположенной на корпусе весов.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

| | |
|--|-----------|
| 1. Весы | 1 шт. |
| 2. Упаковочная тара | 1 компл. |
| 3. Руководство по эксплуатации | 1 экз. |
| 4. Методика поверки | 1 экз. |
| 5. Вставка плавкая ВП1-1В-0,25А-250В | 2 шт. |
| 6. Розетка РА 10-210 (для весов с индексом "С" в обозначении) | 1 шт. |
| 7. Выносной пульт (для весов с НПВ 30 и 60 кг, 150 и 200 кг) | 1 шт. |
| 8. Кабель питания от аккумулятора автомобиля | 1 шт. (*) |
| Примечание: (*) – поставляется только для весов с автономным питанием. | |

ПОВЕРКА

Первичная и периодическая поверка проводится в соответствии с методикой поверки "Рекомендация. ГСИ. Весы электронные унифицированного конструктивного ряда ВЭУ. Методика поверки", утвержденной ВНИИМС.

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

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 29329 «Весы для статического взвешивания. Общие технические условия», технические условия ТУ 25-7724.010-98.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы электронные унифицированного конструктивного ряда ВЭУ соответствуют требованиям ГОСТ 29329 «Весы для статического взвешивания. Общие технические условия» и требованиям технических условий ТУ 25-7724.010-98.

Изготовитель: ОАО "ТВЕС" Тулиновский приборостроительный завод,
392511, Тамбовская обл., п/о Тулиновка,
тел. (075-2)-66-70-44.

Главный инженер ОАО "ТВЕС"



В.Н. Хлебников