

Системы весоизмерительные CWM-4000 Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>43313</u>-09 Взамен №

Выпускаются по технической документации фирмы "CAS Corporation Ltd.", Р. Корея

Назначение и область применения

Системы весоизмерительные CWM-4000 (далее системы) предназначены для измерения массы, упаковки, вычисления и распечатки стоимости товара с последующим приклеиванием этикетки к упакованному товару.

Системы применяются на предприятиях различных отраслей промышленности и торговли, где необходима автоматизация процесса взвешивания, упаковки и маркировки товаров (приклеивания этикеток к упакованному товару).

Описание

Принцип действия системы основан на преобразовании деформации упругого элемента тензорезисторного датчика, возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого товара, в цифровой электрический сигнал, который поступает в управляющий контроллер, где происходит обработка полученного сигнала. Вначале расфасованный в лотки (поддоны) товар помещается на грузоприемное устройство, где взвешивается. Затем товар подается в специальный модуль, где упаковывается в ПВХ-пленку. После этого рассчитывается стоимость упакованного товара и печатается липкая этикетка с информацией о товаре. В зависимости модификации OT вручную оператором или электропневматическим устройством этикетка приклеивается на упаковку товара. Все перемещения товара контролируются специальными сенсорами, что позволяет оптимально центрировать товар при упаковке его в ПВХ-пленку.

В систему СWM-4000 опционально могут входить один или два транспортера: первый (входной) транспортер служит для перемещения лотка (поддона) с ранее расфасованным товаром на грузоприемное устройство для его взвешивания, второй (выходной) транспортер убирает товар из системы и перемещает его в зону хранения. Управление работой системы осуществляется с помощью клавиатуры и сенсорной панели дисплея контроллера. Они предназначены для ввода кода товара, формата этикетки, количества лотков с товаром, наименования товара, срока годности и цены за 1 кг взвешиваемого товара, массы тары и других данных. Также в системе предусмотрена кнопка аварийной остановки.

Основные технические характеристики

Наибольший предел взвешивания (НПВ_і), кг Наименьший предел взвешивания (НмПВ_і)

 $H\Pi B_1 = 3; H\Pi B_2 = 6$ Hм $\Pi B_1 = 20 г; H$ м $\Pi B_2 = 3 кг$

Цена поверочного деления (еі), г

 $e_1=1; e_2=2$

Дискретность отсчета (d_i), г

 $d_1=1$; $d_2=2$

Пределы допускаемой погрешности приведены в таблице 1.

Таблица 1

Интервалы взвешивания, кг	Пределы допускаемой погрешности при	
	первичной поверке	эксплуатации
от 0,02 до 0,5 вкл.	±0,5e ₁	±1e ₁
свыше 0,5 до 2 вкл.	±1e ₁	±2e ₁
свыше 2 до 3 вкл.	±1,5e ₁	±3e ₁
свыше 3 до 4 вкл.	±1e ₂	±2e ₂
свыше 4 до 6 вкл.	±1,5e ₂	±3e ₂

Диапазон выборки массы тары, кг

от 0 до 0.999

Погрешность после выборки массы тары при вводе массы тары с клавиатуры не превышает пределов допускаемой погрешности, указанных в таблице 1, в интервалах взвешивания для массы нетто.

скаемои погрешности, указанных в таолице 1, в интервалах	с взвешивания для мас	сы нетто.
Порог чувствительности		1,4e _i
Потребляемая мощность, кВт, не более	2,16	
Габаритные размеры (ДхШхВ), мм	1035 x 1020 x 1825	
Масса, кг	•	430
Диапазон рабочих температур, °С -	and the second	+5+35
Параметры электрического питания:		·
- напряжение 3-х фазное, В		$380 \pm 10\%$
- частота, Гц		50 ± 1
Срок службы, лет		8

Буквы, входящие в обозначения модификаций, ставятся сразу после аббревиатуры CWM-4000 и соответствуют следующему:

А – система с автоматической маркировкой (этикетка приклеивается к упакованному товару с помощью электропневматического устройства);

DF — упрощенная модификация системы без автоматической маркировки (этикетка приклеивается к упакованному товару вручную);

CPS-EMZ - дополнительный входной транспортер для подачи лотка с товаром на грузоприемное устройство;

- J дополнительный выходной транспортер для транспортировки товара после его упаковки и маркировки в зону хранения;
- L дополнительный выходной транспортер для перемещения и хранения товара расположен слева;
- R дополнительный выходной транспортер для перемещения и хранения товара расположен справа;
 - S один принтер;
 - Т два принтера;
 - W дополнительный нижний принтер;
 - 2 возможность установки двух ПВХ-плёнок для упаковки товара.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на маркировочную табличку, расположенную на правой боковой стенке системы, и на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом.

Комплектность

- Системы весоизмерительные CWM-4000;
- Эксплуатационная документация;
- Методика поверки.

Поверка

Поверка проводится в соответствии с документом «Системы весоизмерительные CWM-4000 фирмы "CAS Corporation Ltd.", Р. Корея. Методика поверки», утвержденным ФГУП «СНИИМ» 29.12.2009 г. и являющейся приложением к Руководству по эксплуатации.

Основное поверочное оборудование – гири класса точности M_1 по ГОСТ 7328-2001. Межповерочный интервал – 1 год.

Нормативные и технические документы

Техническая документация фирмы "CAS Corporation Ltd.", Р. Корея.

Заключение

Тип систем весоизмерительных CWM-4000 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Изготовитель

Фирма "CAS Corporation Ltd.", (Р. Корея)

Computer Aided System Engineering CAS BLDG., 440-1, SUNGNAE-DONG GANGDONG-GU, SEOUL, KOREA PLE (02)-475-4668

KSCO K32776

Глава Московского представительства фирмы "CAS Corporation Ltd.", Р. Корея

MC Km