



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ

об утверждении типа средств измерений

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE OF MEASURING INSTRUMENTS

KR.C.28.007.A № 34073

Действителен до
" 01 " января 2014
..... Г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов испытаний утвержден тип **весов счетных типа ЕС**

.....
наименование средства измерений

Фирма "CAS Corporation Ltd.", Корея

.....
наименование предприятия-изготовителя

.....
который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № **39633-08** и допущен к применению в Российской Федерации.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Заместитель
Руководителя



В.Н.Крутиков

30 " 12 2008 г.

Продлен до

" " Г.

Заместитель
Руководителя

" " 200 г.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

«СОГЛАСОВАНО»



Руководитель ГЦИ СИ –
зам. директора ФГУП «СНИИМ»

В.И. Евграфов

4 » *ноября* 2008 г.

Весы счетные типа ЕС	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № _____ Взамен № _____
---------------------------------	--

Выпускаются по технической документации фирмы «CAS Corporation Ltd.» Р. Корея

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы счетные типа ЕС (далее – весы) относятся к весам для статического взвешивания и предназначены для определения количества однотипных изделий промышленной продукции весовым методом. Весы также могут применяться для измерения массы грузов в промышленности, на предприятиях торговли и общественного питания, а также для ручной фасовки продуктов.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании деформации упругого элемента тензорезисторного датчика, возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе груза. Электрический сигнал с датчика преобразуется в цифровой и результат взвешивания отображается на дисплее весов.

Платформа весов изготовлена из нержавеющей стали для пищевых продуктов. Весы обладают следующими основными функциями:

- определение количества однотипных изделий весовым методом;
- определение массы груза нетто и брутто, в том числе с предварительным заданием известного значения массы тары;
- определение стоимости весового товара по его цене и массе;
- автоматическая установка нуля;
- выборка массы тары до 100 %;
- суммирование показаний и дозирование по верхнему и нижнему пределу;
- адресная память на изделия разных типов;
- сигнализация о перегрузе весов при нагрузке превышающей НПВ на 9e;
- 13 перепрограммируемых функций, расширяющих возможности весов;
- интерфейс RS-232C для передачи данных на периферийное устройство (принтер, компьютер).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности весов в соответствии с МР № 76 МОЗМ (высокий).....II

Класс точности весов в соответствии с ГОСТ 24104 (высокий).....II

Основные метрологические характеристики весов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Модели	ЕС-3	ЕС-6	ЕС-15	ЕС-30
Наибольший предел взвешивания, кг	3	6	15	30
Наименьший предел взвешивания, г	5	10	25	50
Дискретность и цена поверочного деления $d = e$, г	0,1	0,2	0,5	1
Пределы допускаемой погрешности при первичной поверке, г	$\pm 0,05$ (до 0,5 кг вкл.)	$\pm 0,1$ (до 1 кг вкл)	$\pm 0,25$ (до 2,5 кг вкл)	$\pm 0,5$ (до 5 кг вкл)
	$\pm 0,1$ (свыше 0,5 кг до 2 кг вкл.)	$\pm 0,2$ (свыше 1 кг до 4 кг вкл)	$\pm 0,5$ (свыше 2,5 кг до 10 кг вкл)	± 1 (свыше 5 кг до 20 кг вкл)
	$\pm 0,15$ (свыше 2кг)	$\pm 0,3$ (свыше 4кг)	$\pm 0,75$ (свыше 10кг)	$\pm 1,5$ (свыше 20кг)
Пределы допускаемой погрешности в эксплуатации, г	$\pm 0,1$ (до 0,5 кг вкл)	$\pm 0,2$ (до 1 кг вкл)	$\pm 0,5$ (до 2,5 кг вкл)	± 1 (до 5 кг вкл.)
	$\pm 0,2$ (свыше 0,5 кг до 2 кг вкл)	$\pm 0,4$ (свыше 1 кг до 4 кг вкл)	± 1 (свыше 2,5 кг до 10 кг вкл)	± 2 (свыше 5 кг до 20 кг вкл)
	$\pm 0,3$ (свыше 2 кг)	$\pm 0,6$ (свыше 4 кг)	$\pm 1,5$ (свыше 10 кг)	± 3 (свыше 20 кг)
Среднеквадратическое отклонение (СКО)	не более 1/3 абсолютного значения пределов допускаемой погрешности			
Выборка и индикация массы тары	Полный диапазон взвешивания			
Тип измерения	Тензометрический			
Тип дисплеев	Жидкокристаллический с подсветкой			
Тип калибровки	Внешняя			
Количество дисплеев	3			
Количество разрядов в дисплее	6			
Стабилизация показаний, с	≤ 2			
Диапазон рабочих температур	$0 \sim + 40 \text{ }^\circ\text{C}$			
Допустимая влажность, %	≤ 90			
Питание	Аккумулятор 6 В, перезарядка через адаптер от сети ~220В			
Продолжительность работы от аккумулятора	Около 100 часов (за одну зарядку)			
Весы сохраняют свои метрологические параметры после нагружения 120% от НПВ				
Габаритные размеры весов, мм	330×346×107			
Размеры платформы, мм	306×222			
Масса, кг	4,5			

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится фотохимическим способом на табличку, закрепленную на весах, и на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Весы ЕС:

- платформа;
- перезаряжаемый аккумулятор;
- адаптер 12 В/1А или 12 В/800 мА;
- руководство по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Поверка проводится в соответствии с методикой «Весы счетные ЕС. Методика поверки», утвержденной ФГУП «СНИИМ» и являющейся приложением к Руководству по эксплуатации на данные весы.

Основное поверочное оборудование – гири класса точности F_2 по ГОСТ 7328-2001 «Гири. Общие технические условия».

Межповерочный интервал – один год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

МР № 76 МОЗМ «Неавтоматические весоизмерительные приборы», ГОСТ 24104-2001 «Весы лабораторные. Общие технические условия» (в части метрологических характеристик), техническая документация фирмы-изготовителя «CAS Corporation Ltd.» Р. Корея.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип - весы счетные ЕС 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

CAS BLDG., 440-1, SUNGNAE-DONG
GANGDONG-GU, SEOUL, KOREA
TEL. (02) 475-4661/7. FAX: (02) 475-4668
TELEX: CASCO K32776

Глава Московского представительства
фирмы «CAS Corporation Ltd.»
по СНГ и странам Балтии

