



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
КОМИТЕТ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ И МЕТРОЛОГИИ  
(ГОССТАНДАРТ РОССИИ)

# СЕРТИФИКАТ

об утверждении типа средств измерений

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENTS

KR.C.28.007.A № ..... 14414 .....

Действителен до  
« 01 » апреля 2008 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов испытаний утвержден тип весов торговых EM-S, AD-H

.....  
наименование средства измерений

Фирма "CAS" Corporation Ltd., Корея

.....  
наименование предприятия-изготовителя

.....  
который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под  
№ **24519-03** и допущен к применению в Российской Федерации.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Заместитель Председателя  
Госстандарта России



Заместитель Председателя  
Госстандарта России

В.Н.Крутиков

..... 2003 г.

Продлен до

“.....” ..... 200 г.

“.....” ..... 200 г.

#7

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

«СОГЛАСОВАНО»



Руководитель ГЦИ СИ - директор  
ФГУП СНИИМ

В.Я.Черепанов

«20» января 2003 г.

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <p>Весы настольные<br/>EM-S; AD-H</p> | <p>Внесены в Государственный<br/>реестр средств измерений<br/>Регистрационный № <u>24519-03</u><br/>Взамен</p> |
|---------------------------------------|--|

Выпускаются по технической документации фирмы CAS Corporation Ltd. (Р. Корея)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы настольные типов EM-S; AD-H предназначены для статического взвешивания различных грузов в торговых и учетных операциях.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании усилий от взвешиваемой массы, находящейся на грузоприемной платформе, с помощью 4х тензометрических датчиков, в электрический сигнал. Сигнал от тензодатчиков преобразуется в цифровой, соответствующий измеряемой массе, и высвечивается на дисплее. Весы в 8 модификациях; их особенности приведены в таблице.

Функциональные возможности весов:

- определение массы груза;
- установка нуля вручную (AD-H); установка нуля вручную в режиме с выборкой массы тары или автоматически – без тары в режиме с выборкой массы тары или автоматически – без тары (EM-S);
- выборка массы тары из диапазона взвешивания – многократная (EM-S), однократная (AD-H);
- взвешивание груза по допуску (EM-S);
- питание весов от перезаряжаемого аккумулятора (EM-S);
- подсветка жидкокристаллического дисплея (по дополнительному заказу) (EM-S).

Платформа весов изготовлена из нержавеющей стали.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности весов по МР МОЗМ № 76 ..... III

Класс точности весов по ГОСТ 29329 средний.....III

Пределы допускаемой погрешности взвешивания при первичной поверке (поверки в эксплуатации), в единицах цены поверочного деления (e) :

от НмПВ до 500 e вкл. \_\_\_\_\_  $\pm 0,5 e$  ( $\pm 1 e$ )

свыше 500 e до 2000 e вкл. \_\_\_\_\_  $\pm 1 e$  ( $\pm 2 e$ )

свыше 2000 e \_\_\_\_\_  $\pm 1,5 e$  ( $\pm 3 e$ )

Значения наибольшего предела взвешивания (НПВ), цены поверочного деления e (дискретности) и других характеристик приведены в таблице .

Таблица

| Тип  | Модель  | НПВ, кг | d = e, г | Число повер. делений (n) | Габариты              |                        | Масса, кг | Мощность, ВА | Выборка массы тары, кг |
|------|---------|---------|----------|--------------------------|-----------------------|------------------------|-----------|--------------|------------------------|
|      |         |         |          |                          | Размеры платформы, мм | Габаритные размеры, мм |           |              |                        |
| EM-S | EM-1,5S | 1.5     | 0,5      | 3000                     | 235x335               | 335x320x115            | 5         | 0,35         | 1                      |
|      | EM-03S  | 3       | 1        |                          |                       |                        |           |              | 1                      |
|      | EM-06S  | 6       | 2        |                          |                       |                        |           |              | 1                      |
|      | EM-15S  | 15      | 5        |                          |                       |                        |           |              | 10                     |
|      | EM-30S  | 30      | 10       |                          |                       |                        |           |              | 10                     |
| AD-H | AD-5H   | 5       | 0,5      | 10000                    | 350x325x120           | 4,7                    | 10        | 5            |                        |
|      | AD-10H  | 10      | 1        |                          |                       |                        |           | 10           |                        |
|      | AD-20H  | 20      | 2        |                          |                       |                        |           | 10           |                        |

Наименьший предел взвешивания (НмПВ) 20 e.

Параметры электрического питания для весов AD-H :

- напряжение, В \_\_\_\_\_  $220^{+10\%}_{-15\%}$
- частота, Гц \_\_\_\_\_  $50 \pm 1$

Параметры электрического питания для весов EM-S – от перезаряжаемого аккумулятора 6 В и 0,5 А.

Диапазон рабочих температур° C:

для весов EM-S \_\_\_\_\_  $0 \div +40$

для весов AD-H \_\_\_\_\_  $-10 \div +40$

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию типографским способом.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

- весы;
- эксплуатационная документация

## ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с ГОСТ 8.453 «Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки».

Межповерочный интервал – 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Рекомендация МР МОЗМ № 76 "Неавтоматические весоизмерительные приборы», ГОСТ 29329 "Весы для статического взвешивания. Общие технические требования" ( в части метрологических характеристик).

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы настольные типов EM-S; AD-H соответствуют требованиям МР МОЗМ №76 и ГОСТ 29329( в части метрологических характеристик), технической документации фирмы CAS Corporation Ltd. (Р.Корея)

## ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма CAS Corporation Ltd (Р.Корея)

Computer Aided System Engineering

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

CAS Corporation Ltd

по СНГ и странам Балтии

Нач.отдела ГЦИ СИ СНИИМ



Джон Хо Ким

А.В.Назаренко