ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ

об утверждении типа средств измерений

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE OF MEASURING INSTRUMENTS

KR.C.28.007.A № **23655**

Действителен до
„ 01 „ мая 2011 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании положительных результатов испытаний утвержден тип **весов торговых для определения массы и стоимости товара моделей LP, CL, AP, EP, ER, TP**,
наименование средства измерений
Фирма "CAS Corporation Ltd.", Республика Корея,
наименование предприятия-изготовителя
,

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений под № **20532-06** и допущен к применению в Российской Федерации.

Описание типа средства измерений приведено в приложении к настоящему сертификату.

Заместитель Руководителя **В.Н.Крутиков**

„26" 04 2006 г.

Продлен до

„....." ..... г.

Заместитель Руководителя

„....." ..... 200 г.

230655

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

«СОГЛАСОВАНО»

Руководитель ГЦИ СИ-

директор ФГУП «СНИИМ»

В. Ф. Матвейчук

____ _____ 2006 г.

Весы торговые для определения массы и стоимости товара моделей LP, CL, AP, EP, ER, TP	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 20532-06 Взамен 20532-00

Выпускаются по технической документации фирмы CAS Corporation Ltd (Р. Корея) в соответствии с МР 76 МОЗМ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы торговые для определения массы и стоимости товара моделей LP, CL, AP, EP, ER, TP предназначены для взвешивания любых грузов при торговых и учетных операциях.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании усилий от взвешиваемой массы, находящейся на грузоприемной платформе, с помощью тензометрического датчика, в электрический сигнал. Сигнал от тензодатчика преобразуется в цифровой, соответствующий измеряемой массе, и высвечивается на дисплее. С помощью клавиатуры вводится цена 1 кг взвешиваемого товара, процессором вычисляется его стоимость и также высвечивается на дисплее. Особенности выпускаемых модификаций весов указаны в таблице. Сервисные возможности и их обозначения указаны в примечании к таблице

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс точности весов по МР 76 МОЗМ средний..... III

Класс точности весов по ГОСТ 29329 средний III

Пределы допускаемой погрешности при первичной поверке в интервалах взвешивания (в единицах е - цены поверочного деления):

- От НмПВ до 500 е вкл. _____ ± 0,5 е
- свыше 500 е до 2000 е вкл. _____ ± 1 е
- свыше 2000 е _____ ± 1,5 е

В эксплуатации значения пределов допускаемой погрешности удваиваются.

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

Наименьший предел взвешивания (НмПВ) 20 е.

Предел допускаемой погрешности определения массы нетто равен пределу допускаемой погрешности определения массы брутто.

Таблица

Модель		НПВ, кг	е, г	Габариты, мм	Масса, кг	Потребл. мощность, не более, ВА	Максимальная выборка массы тары, кг
LP	LP–06	6	2	410x430x195	9,8	140	2,99
	LP–06R			410x430x595	10,3		
	LPII–06			450x 470x480	13	230	
	LP–06 (dual)		до 3 кг е =1 св. 3 кг е =2	410x430x195	9,8	140	
	LP–06R (dual)			410x430x595	10,3		
	LPII–06 (dual)			450x 470x480	13	230	
	LP-15	15	5	410x430x195	9,8	140	5,99
	LP-15R			410x430x595	10,3		
	LPII-15			450x 470x480	13	230	
	LP-15(dual);		до 6 кг е =2 св. 6 кг е =5	410x430x195	9,8	140	
	LP-15R(dual)			410x430x595	10,3		
	LPII-15 (dual)			450x 470x480	13	230	
	LP-30	30	10	410x430x195	9,8	140	9,99
	LP-30R			410x430x595	10,3		
	LPII-30			450x 470x480	13	230	
	LP-30 (dual);		до 15кг, е =5 св.15 кг, е=10	410x430x195	9,8	140	
	LP-30R (dual)			410x430x595	10,3		
	LPII-30 (dual)			450x 470x480	13	230	
CL	CL5000-06H;CL5000-06HS	6	до 3 кг е =1 св. 3 кг е =2	420x281x703	13,9	90	2,99
	CL5000-06B;CL5000-06BS			408x432x173	10,5		
	CL5000-06R;CL5000-06RS			408x493x607	11,2		
	CL5000-06P;CL5000-06PS			410x480x542	12,0		
	CL5000I-06H;CL5000I-06HS			420x281x703	13,9		
	CL5000I-06B;CL5000I-06BS			408x432x173	10,5		
	CL5000I-06R;CL5000I-06RS			408x493x607	11,2		
	CL5000I-06P;CL5000I-06PS			410x480x542	12,0		
	CL5000-15H;CL5000-15HS	15	до 6 кг е =2 св.6 кг е =5	420x281x703	13,9		5,998
	CL5000-15B;CL5000-15BS			408x432x173	10,5		
	CL5000-15R;CL5000-15RS			408x493x607	11,2		
	CL5000-15P;CL5000-15PS			410x480x542	12,0		
	CL5000I-15H;CL5000I-15HS			420x281x703	13,9		
	CL5000I-15B;CL5000I-15BS			408x432x173	10,5		
	CL5000I-15R;CL5000I-15RS			408x493x607	11,2		
	CL5000I-15P;CL5000I-15PS			410x480x542	12,0		
	CL5000-30H;CL5000-30HS	30	до 15 кг, е =5 св.15 кг, е=10	420x281x703	13,9		9,995
	CL5000-30B;CL5000-30BS			408x432x173	10,5		
	CL5000-30R;CL5000-30RS			408x493x607	11,2		
	CL5000-30P;CL5000-30PS			410x480x542	12,0		
	CL5000I-30H;CL5000I-30HS			420x281x703	13,9		
	CL5000I-30B;CL5000I-30BS			408x432x173	10,5		
	CL5000I-30R;CL5000I-30RS			420x281x703	11,2		
	CL5000I-30P;CL5000I-30PS			408x432x173	12,0		
AP	AP-06M; AP-06EX; AP-06EX BT	6	до 3 кг е =1 св. 3 кг е =2	435x325x495	6,5	10	5,998

Модель		НПВ, кг	е, г	Габариты, мм	Масса, кг	Потребл. мощность, не более, ВА	Максимальная выборка массы тары, кг
	AP-15M; AP-15EX; AP-15EX BT	15	до 6 кг е =2 св. 6 кг е =5				9,995
	AP-30M; AP-30EX; AP-30EX BT	30	до 15 кг е =5 св.15 кг е =10				
EP	EP-06; EP-06F	6	2	340x320x165	4	0,4; 10	100% НПВ
	EP-10 EP-10F	10	5				9,995
	EP-15; EP-15F	15					
ER	ER-06C, ER-06CB, ER-06F, ER-06FR, ER-06E	6	2	330x350x115	4,7	5; 10	6
	ER-06C(LT), ER-06F(LT)			385x350x160	5,2		
	ER-06CP, ER-06FP, ER-06EP			330x390x420	5,7		
	ER-06CBP(LT), ER-06FRP(LT), ER-06EP(LT)			385x390x420	6,2		
	ER-II-06			300x330x112			
	ER-II-06 (P)			300x330x450			
	ER-06C, ER-06CB, ER-06F, ER-06FR, ER-06E, (dual)		до 3 кг е =1 св.3 кг е =2	330x350x115	4,7		
	ER-06C(LT), ER-06F(LT), (dual)			385x350x160	5,2		
	ER-06CP, ER-06FP, ER-06EP, (dual)			330x390x420	5,7		
	ER-06CBP(LT), ER-06FRP(LT), ER-06EP(LT), (dual)			385x390x420	6,2		
	ER-II-06 (dual)			300x330x112	4		
	ER-II-06 (P) (dual)			300x330x450	5,5		
	ER-15C, ER-15CB, ER-15F, ER-15FR, ER-15E	15	5	330x350x115	4,7		15
	ER-15C(LT), ER-15F(LT)			385x350x160	5,2		
	ER-15CP, ER-15FP ER-15EP			330x390x420	5,7		

Модель	НПВ, кг	е, г	Габариты, мм	Масса, кг	Потребл. мощность, не более, ВА	Максимальная выборка массы тары, кг
ER-06CBP(LT), ER-15FRP(LT), ER-15EP(LT),			385x390x420	6,2		
ER-II-15			300x330x112	4	5; 10	
ER-II-15 (P)			300x330x450	5,5		
ER-15C, ER-15CB, ER-15F,ER-15FR, ER-15E, (dual)			330x350x115	4,7		
ER-15C(LT), ER-15F(LT), (dual)			385x350x160	5,2		
ER-15CP, ER-15FP, ER-15EP, (dual)		до 6 кг е =2 св. 6 кг е =5	330x390x420	5,7		
ER-15CBP(LT), ER-15FRP(LT), ER-15EP(LT), (dual)			385x390x420	6,2		
ER-II-15 (dual)			300x330x112	4		
ER-II-15 (P) (dual)			300x330x450	5,5		
ER-30C, ER-30CB, ER-30F, ER-30FR, ER-30E	30		330x350x115	4,7		30
ER-30C(LT), ER-30F(LT)			385x350x160	5,2		
ER-30CP, ER-30FP, ER-30EP		10	330x390x420	5,7		
ER-30CBP(LT), ER-30FRP(LT), ER-30EP(LT)			385x390x420	6,2		
ER-II-30			300x330x112	4		
ER-II-30 (P)			300x330x450	5,5		
ER-30C, ER-30CB, ER-30F, ER-30FR, ER-30E, (dual)		до 15 кг е =5 св.15 кг е =10	330x350x115	4,7		
ER-30C(LT), ER-30F(LT), (dual)			385x350x160	5,2		
ER-30CP, ER-30FP, ER-30EP, (dual)			330x390x420	5,7		
ER-30CBP(LT), ER-30FRP(LT), ER-30EP(LT), (dual)			385x390x420	6,2		
ER-II-30 (dual)			300x330x112	4		

Модель		НПВ, кг	е, г	Габариты, мм	Масса, кг	Потребл. мощность, не более, ВА	Максимальная выборка массы тары, кг
	ER-II-30(P) (dual)			300x330x450	5,5		
TP	TP-6; TP-6R; TP-6P; TP-6LT	6	2	350x373x 122 (485)	6,75	0,2	100% НПВ
	TPII-6; TPII-6R: TPII-6B; (dual)		до 3 кг е =1 св.3 кг е =2				
	TP-15; TP-15R; TP-15P; TP-15LT	15	5				9,995
	TPII-15; TPII-15R; TPII-15B; (dual)		до 6 кг е =2 св.6 кг е = 5				
	TPII-15; TPII-15R; TPII-15B; (triple)		до 3 кг е =1 св.3 кг до 6 кг е = 2 св.6 кг е = 5				
	TP-30; TP-30R TP-30P; TP-30LT	30	10				
	TPII-30; TPII-30R; TPII-30B; (dual)		до 15 кг е = 5 св.15 кг е =10				
	TPII-30; TPII-30R; TPII-30B; (triple)		до 6 кг е = 2 св.6 кг до 15кг е = 5 св.15 кг е = 10				

Примечание.

Буквы, входящие в обозначения модификаций, соответствуют следующему:

Для весов LP:

R - отсчетное устройство на стойке,

II - отсчетное устройство на стойке, отличающееся формой дисплея от модификации R;

обозначения сервисных возможностей (при их наличии):

RS232C - модуль, реализующий последовательный интерфейсный протокол RS232C;

TCP/IP – модуль, реализующий интерфейсный сетевой протокол TCP/IP;

1.5VS и 1.6VS – версии программного обеспечения.

Для весов CL:

S – исполнение клавиатуры весов для самообслуживания;

J – упрощенная модификация весов без графического дисплея;

B – отсчетное устройство без стойки;

P – отсчетное устройство на стойке с горизонтальным расположением дисплеев;

R – отсчетное устройство на стойке с вертикальным расположением дисплеев;

H – подвесная модификация с нижним расположением платформы и верхним кронштейном;

обозначения сервисных возможностей (при их наличии):

TCP/IP – модуль, реализующий интерфейсный сетевой протокол TCP/IP;

W/L – беспроводная сетевая карта;

I – дополнительный LCD-дисплей с информацией о товаре.

Для весов AP:
M – клавиатура с 7 функциональными клавишами;
EX – клавиатура с 28 клавишами быстрого вызова сохраненной цены за килограмм;
BT – грузоприемная платформа увеличенных размеров.
Для весов TP:
LT – грузоприёмное устройство в виде большого подноса;
B – подсветка ЖКИ-дисплея;
R – отсчетное устройство на стойке.
Для весов EP:
F – отсчетное устройство с вакуумным люминесцентным дисплеем VFD.
Для весов ER:
II – уменьшенный по сравнению со стандартным размер грузоприемного устройства;
P - отсчетное устройство на стойке;
C - отсчетное устройство с ЖКИ-дисплеем (LCD);
E – отсчетное устройство со светодиодным дисплеем (LED);
F – отсчетное устройство с вакуумно-люминесцентным дисплеем (VFD);
B – подсветка ЖКИ-дисплея;
L/T – грузоприемная платформа увеличенных размеров;
R – аккумулятор.
обозначения сервисных возможностей (при их наличии):
RS232 - модуль, реализующий последовательный интерфейсный протокол RS232;
Jr – 4 клавиши быстрого вызова сохраненной цены за килограмм;
Plus – 5 клавиш быстрого вызова сохраненной цены за килограмм, 200 ячеек памяти.

Параметры электрического питания:

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

Питание весов моделей ER, TP-II – от аккумулятора или от сети через адаптер, весов EP - от батареек или через адаптер.

Диапазон рабочих температур, ° С…….-10÷ +40

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- весы;
- эксплуатационная документация

ПОВЕРКА

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

Основное поверочное оборудование – гири класса точности M_1 по ГОСТ 7328 «Гири. Общие технические условия».

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), техническая документация фирмы CAS Corporation Ltd.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов торговых для определения массы и стоимости товара моделей LP, CL, AP, EP, ER, TP утверждён 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
TEL: (02)-475-4661/7 FAX: (02)-475-4668
TELEX: CASCO K32776

Глава Московского представительства
CAS Corporation Ltd
по СНГ и странам Балтии / М.С. Ким/

МОСКОВСКОЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО ФИРМЫ "Кас Корпорейшн Лтд." (Республика Корея) * МОСКВА *