



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.

" " 200 г.

Заместитель
руководителя



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	V V V V	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>20532-06</u> 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	e, г	Габариты, мм	Масса, кг	Потребл. мощность, не более, ВА	Максим альная 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 e =1 св. 3 кг e =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 e =2 св. 6 кг e =5	410x430x195	9,8	140		
	LP-15R(dual)			410x430x595	10,3			
	LPII-15 (dual)			450x 470x480	13	230		
CL	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, e =5 св.15 кг, e=10	410x430x195	9,8	140		
	LP-30R (dual)			410x430x595	10,3			
	LPII-30 (dual)			450x 470x480	13	230		
	CL5000-06H;CL5000-06HS	6	до 3 кг e =1 св. 3 кг e =2	420x281x703	13,9	2,99	2,99	
	CL5000-06B;CL5000-06BS			408x432x173	10,5			
	CL5000-06R;CL5000-06RS			408x493x607	11,2			
	CL5000-06P;CL5000-06PS			410x480x542	12,0			
	CL5000J-06H;CL5000J-06HS			420x281x703	13,9			
	CL5000J-06B;CL5000J-06BS			408x432x173	10,5			
	CL5000J-06R;CL5000J-06RS			408x493x607	11,2			
	CL5000J-06P;CL5000J-06PS			410x480x542	12,0			
CL	CL5000-15H;CL5000-15HS	15	до 6 кг e =2 св.6 кг e =5	420x281x703	13,9	90	5,998	
	CL5000-15B;CL5000-15BS			408x432x173	10,5			
	CL5000-15R;CL5000-15RS			408x493x607	11,2			
	CL5000-15P;CL5000-15PS			410x480x542	12,0			
	CL5000J-15H;CL5000J-15HS			420x281x703	13,9			
	CL5000J-15B;CL5000J-15BS			408x432x173	10,5			
	CL5000J-15R;CL5000J-15RS			408x493x607	11,2			
	CL5000J-15P;CL5000J-15PS			410x480x542	12,0			
	CL5000-30H;CL5000-30HS	30	до 15 кг, e =5 св.15 кг, e=10	420x281x703	13,9	9,995	9,995	
	CL5000-30B;CL5000-30BS			408x432x173	10,5			
	CL5000-30R;CL5000-30RS			408x493x607	11,2			
	CL5000-30P;CL5000-30PS			410x480x542	12,0			
	CL5000J-30H;CL5000J-30HS			420x281x703	13,9			
	CL5000J-30B;CL5000J-30BS			408x432x173	10,5			
AP	CL5000J-30R;CL5000J-30RS			420x281x703	11,2			
	CL5000J-30P;CL5000J-30PS			408x432x173	12,0			
	AP-06M; AP-06EX; AP-06EX BT	6	до 3 кг e =1 св. 3 кг e =2	435x325x495	6,5	10	5,998	

Модель		НПВ, кг	е, г	Габариты, мм	Масса, кг	Потребл. мощность, не более, ВА	Максим альная выборка массы тары, кг	
	AP-15M; AP-15EX; AP-15EX BT	15	до 6 кг е=2 св. 6 кг е=5	340x320x165	4	0,4; 10	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		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	Максим альная выборка массы тары, кг
ER-06CBP(LT), ER-15FRP(LT), ER-15EP(LT),	до 6 кг е =2 св. 6 кг е =5		385x390x420	6,2		5; 10
ER-II-15			300x330x112	4		
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)			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	10	330x350x115	4,7		30
ER-30C(LT), ER-30F(LT)			385x350x160	5,2		
ER-30CP, ER-30FP, ER-30EP			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	Максим альная выборка массы тары, кг	
ER-II-30(P) (dual)			300x330x450	5,5			
TP	TP-6; TP-6R; TP-6P; TP-6LT	6	2			100% НПВ	
			до 3 кг е =1 св.3 кг е =2				
	TPII-6; TPII-6R; TPII-6B; (dual)	15	5				
			до 6 кг е =2 св.6 кг е = 5				
	TP-15; TP-15R; TP-15P; TP-15LT		до 3 кг е =1 св.3 кг до 6 кг е = 2 св.6 кг е = 5				
			до 6 кг е =2 св.6 кг е = 5				
	TPII-15; TPII-15R; TPII-15B; (dual)	30	10				
			до 15 кг е = 5 св.15 кг е =10				
	TPII-15; TPII-15R; TPII-15B; (triple)		до 6 кг е = 2 св.6 кг до 15кг е = 5 св.15 кг е = 10				
	TP-30; TP-30R TP-30P; TP-30LT			350x373x 122 (485)	6,75	0,2	9,995
	TPII-30; TPII-30R; TPII-30B; (dual)						
	TPII-30; TPII-30R; TPII-30B; (triple)						

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 АР:

М – клавиатура с 7 функциональными клавишами;

ЕХ – клавиатура с 28 клавишами быстрого вызова сохраненной цены за килограмм;

ВТ – грузоприемная платформа увеличенных размеров.

Для весов ТР:

LT – грузоприёмное устройство в виде большого подноса;

В – подсветка ЖКИ-дисплея;

R – отсчетное устройство на стойке.

Для весов ЕР:

F – отсчетное устройство с вакуумным люминесцентным дисплеем VFD.

Для весов ЕР:

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 ЕР, ТР-II – от аккумулятора или от сети через адаптер, весов ЕР – 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

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

Основное поверочное оборудование – гири класса точности М₁ по ГОСТ 7328 «Гири. Общие технические условия».

Межпроверочный 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/

