

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)279-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://cas.nt-rt.ru/> || csa@nt-rt.ru

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 e - цены поверочного деления):

- От НмПВ до 500 e вкл. _____ $\pm 0,5 e$
- свыше 500 e до 2000 e вкл. _____ $\pm 1 e$
- свыше 2000 e _____ $\pm 1,5 e$

В эксплуатации значения пределов допускаемой погрешности удваиваются.

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

Наименьший предел взвешивания (НмПВ) 20 e .

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	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		
	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		
	LP-15	15	5	410x430x195	9,8	140	5,99
	LP-15R			410x430x595	10,3		
	LPII-15			450x 470x480	13		
	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		
	LP-30	30	10	410x430x195	9,8	140	9,99
	LP-30R			410x430x595	10,3		
LPII-30	450x 470x480			13			
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			
CL	CL5000-06H	6	до 3 кг е =1 св. 3 кг е =2	420x281x703	13,9	90	2,99
	CL5000-06B			408x432x173	10,5		
	CL5000-06R			408x493x607	11,2		
	CL5000-06P			410x480x542	12,0		
	CL1000-06H			420x281x703	13,9		
	CL1000-06B			408x432x173	10,5		
	CL1000-06R			408x493x607	11,2		
	CL1000-06P			410x480x542	12,0		
	CL5000-15H	15	до 6 кг е =2 св.6 кг е =5	420x281x703	13,9	90	5,998
	CL5000-15B			408x432x173	10,5		
	CL5000-15R			408x493x607	11,2		
	CL5000-15P			410x480x542	12,0		
	CL1000-15H			420x281x703	13,9		
	CL1000-15B			408x432x173	10,5		
	CL1000-15R			408x493x607	11,2		
	CL1000-15P			410x480x542	12,0		
	CL5000-30H	30	до 15 кг, е =5 св.15 кг, е=10	420x281x703	13,9	90	9,995
	CL5000-30B			408x432x173	10,5		
CL5000-30R	408x493x607			11,2			
CL5000-30P	410x480x542			12,0			
CL1000-30H	420x281x703			13,9			
CL1000-30B	408x432x173			10,5			
CL1000-30R	420x281x703			11,2			
CL1000-30P	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	Максим альная 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	Максим альная выборка массы тары, кг	
ER-06CBP(LT), ER-15FRP(LT), ER-15EP(LT),			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)			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	10			330x350x115
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		
ТР	ТР-6; ТР-6R; ТР-6P; ТР-6LT	6	2	350x373x 122 (485)	6.75	0.2	100% НПВ
	ТРИ-6; ТРИ-6R: ТРИ-6B; (dual)		до 3 кг е =1 св.3 кг е =2				
	ТР-15; ТР-15R; ТР-15P; ТР-15LT	15	5				9.995
	ТРИ-15; ТРИ-15R; ТРИ-15B; (dual)		до 6 кг е =2 св.6 кг е = 5				
	ТРИ-15; ТРИ-15R; ТРИ-15B; (triple)		до 3 кг е =1 св.3 кг до 6 кг е = 2 св.6 кг е = 5				
	ТР-30; ТР-30R ТР-30P; ТР-30LT	30	10				
	ТРИ-30; ТРИ-30R; ТРИ-30B; (dual)		до 15 кг е = 5 св.15 кг е =10				
ТРИ-30; ТРИ-30R; ТРИ-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:

R, P – отсчетное устройство на стойке, отличающееся формой дисплея;

B – отсчетное устройство без стойки;

H – подвесная модификация с нижним расположением платформы;

обозначения сервисных возможностей (при их наличии):

RS232C - модуль, реализующий последовательный интерфейсный протокол RS232C;

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

PS/2 - модуль, реализующий интерфейсный протокол PS/2;

CASH - модуль, реализующий интерфейсный протокол связи с кассовым аппаратом или POS-терминалом;

LAN – сетевая карта;

W/LAN – беспроводная сетевая карта;

Memory – расширенная карта памяти;

1.5VS и 1.6VS – версии программного обеспечения.

Для весов AP:

M – клавиатура с 7 функциональными клавишами;

EX – клавиатура с 28 клавишами ввода цен и товаров;

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;

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, °C.....-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 M₁ 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.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://cas.nt-rt.ru/> || csa@nt-rt.ru