

Весы электронные L

Внесены в Государственный реестр средств измерений

Регистрационный № 35454-07 Взамен №

Выпускаются по технической документации фирмы DIBAL S.A., Испания.

назначение и область применения

Весы электронные L (далее - весы) предназначены для определения массы и стоимости товара.

Область применения – предприятия торговли и общественного питания.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на преобразовании силы тяжести взвешиваемого груза в электрический сигнал при помощи тензорезисторного весоизмерительного датчика. Сигнал на выходе датчика пропорционален измеряемой массе и преобразуется аналого-цифровым преобразователем в десятичный код. Значение кода обрабатывается на встроенном микропроцессоре по заданным алгоритмам. Полученное значение массы высвечивается на индикаторном табло.

Весы снабжены устройствами автоматической и полуавтоматической установки нуля, автоматически изменяющейся дискретностью отсчета, индикацией значения дискретности отсчета, выборки массы тары, сигнализации о перегрузке весов, диагностики возможных неисправностей.

Весы могут быть оснащены интерфейсом RS 232 для связи с внешними электронными устройствами (персональным компьютером, принтером, электронной контрольно-регистрирующей кассовой машиной), дополнительным выносным блоком индикации.

Весы выпускаются в следующих модификациях:

L-850; L-860; L-864; L-865; L-870; L-880; L-882.

В обозначении весов буквы, следующие за цифрами, имеют значения, описывающие конфигурации опций весов (Таблица 1):

Таблица 1

Буквенное обозначение		Конфигурация весов		
S	Flat format	Платформенные весы (без подвеса)		
T	Flat format with tower	Платформенные весы (без подвеса) со стойкой дисплея		
DC	Double body	Весы с платформой и стойкой с электронным блоком управления		
С	Hanging	Весы подвесные		
A	Self service	Весы самообслуживания		

Функциональные возможности весов:

- определение массы товара;
- ввод цены за 1 кг товара с клавиатуры или из базы данных;
- вычисление стоимости покупки;
- взвешивание с выборкой массы тары;
- работа в сети.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1 Наибольшие пределы взвешивания (НПВ₁/ НПВ₂), кт 6/15 2 Наименьшие пределы взвешивания (НмПВ₁/ НмПВ₂), г 40/100 3 Цены поверочных делений (e₁/e₂) и дискретности отсчёта (d₁/d₂), г 2/5 4 Класс точности по Рекомендации МОЗМ №76 и ГОСТ 29329 III (средний) 5 Пределы допускаемой погрешности взвешивания при первичной поверке на предприятии-изготовителе и ремонтном предприятии*, г: при НПВ₁=6 кг (d₁=2 г) от 40 г до 1000 г ±1 5 св. 1000 г до 1000 г ±2 с д ±3 6 нри НПВ₂=15 кг (d₂=5 г) от 100 г до 2500 г до 10000 г вкл. де д ±5 д ±5 д 6 Пределы допускаемой погрешности устройства установки на НУЛЬ, г ±0,5 ±7,5 7 Порог чувствительности, г 2,8/7 до 5998 до 14995 до 5998 до 14995 до 5998 до 14995 9 Дискретность отсчета цены и стоимости товара, коп. 1 1 Количество разрядов, шт. массы нены стоимости, коп. не более 5 5 10 Количество разрядов, шт. массы нены стоимости, коп. не более 5 5 0 12 Время измерения, не более, с 5 5 0 0 1 </th <th>№№ п/п</th> <th>Наименование технических характеристик</th> <th>Все модификации</th>	№№ п/п	Наименование технических характеристик	Все модификации
2 Наименьшие пределы взвепивания (HмПВ) / HмПВ3), г 40/100 3 Цены поверочных делений (е₁/е₂) и дискретности отсчёта (d₁/d₂), г 2/5 4 Класс точности по Рекомендации МОЗМ №76 и ГОСТ 29329 III (средний) 5 Пределы допускаемой погрешности взвешивания при первичной поверке на предприятии-изготовителе и ремонтном предприятии*, г: III (средний) 6 Пределы допускаемой погрешности устройства установки на нуль, г ±2 6 Пределы допускаемой погрешности устройства установки на нуль, г ±5 7 Порог чувствительности, г 2,8/7 8 Пределы допускаемой погрешности устройства установки на нуль, г до 5998 до 14995 9 Дискретность отсчета пены и стоимости устройства установки на нуль, г до 5998 до 14995 9 Дискретность отсчета пены и стоимости товара, коп. 1 10 Количество разрядов, шт массы - цены - стоимости 5 10 Количество разрядов, шт массы - цены - стоимости, коп. не более ±0.5 11 Погрешность вычисления стоимости, коп. не более ±0.5 12 Время измерения, не более, с 5 13 Время готовности весов к работе, не менее, мин. 5 5 14 Диапазон рабочих тем	Ī	2	3
Пены поверочных делений (e ₁ /e ₂) и дискретности отсчёта (d ₁ /d ₂), г	1	Наибольшие пределы взвешивания (НПВ ₁ / НПВ ₂), кг	6/15
1	2		40/100
5 Пределы допускаемой погрешности взвешивания при первичной поверке на предприятии и предприятия и правет и предприятиятия и правет и правет и правет и правет и предприятия и правет и п	3		2/5
вичной поверке на предприятии-изготовителе и ремонтном предприятии*, г: при НПВ₁=6 кг (d₁=2 г) от 40 г до 1000 г св. 1000 г до 4000 г вкл. св. 4000 г при НПВ₂=15 кг (d₂=5 г) от 100 г до 2500 г св. 2500 г до 10000 г вкл. св. 10000 г при НПВ₂=15 кг (d₂=5 г) от 100 г до 2500 г св. 2500 г до 10000 г вкл. св. 10000 г Порог чувствительности, г Диапазон выборки массы тары, г при НПВ₂=15 кг (d₁=2 г) при НПВ₂=15 кг (d₂=5 г) Дискретность отсчета цены и стоимости товара, коп. Количество разрядов, шт. —массы —цены —стоимости Погрешность вычисления стоимости, коп. не более Время измерения, не более, с Время готовности весов к работе, не менее, мин. Диапазон рабочих температур, температур хранения и транспортирования, °С Параметры электрического питания от сети переменного тока: —напряжение, В —частота, Гц —потребляемая мощность, не более, ВА Табаритные размеры, не более, мм Такара при негониченые польков потемой от том от то	4	Класс точности по Рекомендации МОЗМ №76 и ГОСТ 29329	III (средний)
от 40 г до 1000 г св. 1000 г до 4000 г вкл. св. 4000 г при НПВ2=15 кг (d2=5 г) от 100 г до 2500 г св. 2500 г до 10000 г вкл. св. 10000 г св. 2500 г до 10000 г вкл. св. 10000 г Пределы допускаемой погрешности устройства установки на нуль, г Пределы допускаемой погрешности устройства установки на нуль, г Порог чувствительности, г Диапазон выборки массы тары, г при НПВ2=15 кг (d2=5 г) Диокретность отсчета цены и стоимости товара, коп. Количество разрядов, штмассы -цены -стоимости -стоимости -стоимости -бе Время измерения, не более, с Время измерения, не более, с Параметры электрического питания от сети переменного тока: - напряжение, В - частота, Гц - потребляемая мощность, не более, ВА Габаритные размеры, не более, мм 10 Масса весов, не более, кг	5	вичной поверке на предприятии-изготовителе и ремонтном	
от 100 г до 2500 г св. 2500 г до 10000 г вкл. св. 10000 г Веремы допускаемой погрешности устройства установки на нуль, г Порог чувствительности, г Диапазон выборки массы тары, г при НПВ ₁ =6 кг (d ₁ =2 г) при НПВ ₂ =15 кг (d ₂ =5 г) Дискретность отсчета цены и стоимости товара, коп. Количество разрядов, шт. массы -цены -стоимости Погрешность вычисления стоимости, коп. не более Время измерения, не более, с Время готовности весов к работе, не менее, мин. Диапазон рабочих температур, температур хранения и транспортирования, °С Параметры электрического питания от сети переменного тока: - напряжение, В - частота, Гц - потребляемая мощность, не более, вА Габаритные размеры, не более, км Масса весов, не более, кг 12,5 +5 ±5 ±7,5 ±6 ±0,5 До 14995 До 14995 10 Время измерения отсчит от от обе обе обе обе обе обе обе от от минус 10 до плюс 40 от минус 10 до плюс 40 от 187 до 242 от 49 до 51 75 Потребляемая мощность, не более, ВА Табаритные размеры, не более, мм		от 40 г до 1000 г св. 1000 г до 4000 г вкл.	±2
6 нуль, г ±0,5 7 Порог чувствительности, г 2,8/7 8 Диапазон выборки массы тары, г при НПВ₁=6 кг (d₁=2 г) до 5998 до 14995 до 5998 до 14995 9 Дискретность отсчета цены и стоимости товара, коп. 1 10 Количество разрядов, штмассы -цены -стоимости 5 -цены -стоимости 6 11 Погрешность вычисления стоимости, коп. не более ±0.5 12 Время измерения, не более, с 5 13 Время готовности весов к работе, не менее, мин. 5 14 Диапазон рабочих температур, температур хранения и транспортирования, °C от минус 10 до плюс 40 15 Параметры электрического питания от сети переменного тока: - напряжение, В - частота, Гц - потребляемая мощность, не более, ВА от 187 до 242 от 49 до 51 до 175 16 Габаритные размеры, не более, мм 350х450х500 (со стойкой) 17 Масса весов, не более, кг 12,5		от 100 г до 2500 г св. 2500 г до 10000 г вкл.	±5
8 Диапазон выборки массы тары, г при НПВ₁=6 кг (d₁=2 г) до 5998 при НПВ₂=15 кг (d₂=5 г) до 14995 9 Дискретность отсчета цены и стоимости товара, коп. 1 10 Количество разрядов, штмассы -цены -стоимости 5 -цены -стоимости 6 11 Погрешность вычисления стоимости, коп. не более ±0.5 12 Время измерения, не более, с 5 13 Время готовности весов к работе, не менее, мин. 5 14 Диапазон рабочих температур, температур хранения и транспортирования, °C от минус 10 до плюс 40 15 Параметры электрического питания от сети переменного тока: - напряжение, В - частота, Гц - потребляемая мощность, не более, ВА от 187 до 242 от 49 до 51 до 75 16 Габаритные размеры, не более, мм 350х450х165 350х450х500 (со стойкой) 17 Масса весов, не более, кг 12,5	6		±0,5
8 при НПВ1=6 кг (d1=2 г) при НПВ2=15 кг (d2=5 г) до 5998 до 14995 9 Дискретность отсчета цены и стоимости товара, коп. 1 10 Количество разрядов, штмассы -цены -стоимости 5 -цены -стоимости 6 11 Погрешность вычисления стоимости, коп. не более ±0.5 12 Время измерения, не более, с 5 13 Время готовности весов к работе, не менее, мин. 5 14 Диапазон рабочих температур, температур хранения и транспортирования, °C от минус 10 до плюс 40 15 Параметры электрического питания от сети переменного тока: - напряжение, В - частота, Гц - потребляемая мощность, не более, ВА от 187 до 242 от 49 до 51 до 51 до 50 до 51 до 50 д	7	Порог чувствительности, г	2,8/7
10 Количество разрядов, шт.	8	при НПВ ₁ =6 кг (d ₁ =2 г)	
-массы 5 -цены 6 11 Погрешность вычисления стоимости, коп. не более ±0.5 12 Время измерения, не более, с 5 13 Время готовности весов к работе, не менее, мин. 5 14 Диапазон рабочих температур, температур хранения и транспортирования, °C 15 Параметры электрического питания от сети переменного тока: - напряжение, В - частота, Гц - потребляемая мощность, не более, ВА 16 Габаритные размеры, не более, мм 17 Масса весов, не более, кг	9	Дискретность отсчета цены и стоимости товара, коп.	1
11 Погрешность вычисления стоимости, коп. не более ±0.5 12 Время измерения, не более, с 5 13 Время готовности весов к работе, не менее, мин. 5 14 Диапазон рабочих температур, температур хранения и транспортирования, °C от минус 10 до плюс 40 15 Параметры электрического питания от сети переменного тока: напряжение, В частота, Гц потребляемая мощность, не более, ВА от 187 до 242 от 49 до 51 лот 49 д	10	-массы -цены	6
12 Время измерения, не более, с 5 13 Время готовности весов к работе, не менее, мин. 5 14 Диапазон рабочих температур, температур хранения и транспортирования, °C от минус 10 до плюс 40 15 Параметры электрического питания от сети переменного тока: напряжение, В частота, Гц потребляемая мощность, не более, ВА от 187 до 242 от 49 до 51 75 16 Габаритные размеры, не более, мм 350х450х165 17 Масса весов, не более, кг 12,5	11		
13 Время готовности весов к работе, не менее, мин. 14 Диапазон рабочих температур, температур хранения и транспортирования, °C 15 Параметры электрического питания от сети переменного тока: - напряжение, В - частота, Гц - потребляемая мощность, не более, ВА 16 Габаритные размеры, не более, мм 17 Масса весов, не более, кг 5 от минус 10 до плюс 40 от 187 до 242 от 49 до 51 75 350х450х165 350х450х500 (со стойкой)	<u> </u>		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
14Диапазон рабочих температур, температур хранения и транспортирования, °Cот минус 10 до плюс 4015Параметры электрического питания от сети переменного тока: - напряжение, В - частота, Гц - потребляемая мощность, не более, ВАот 187 до 242 от 49 до 51 7516Габаритные размеры, не более, мм350х450х165 350х450х500 (со стойкой)17Масса весов, не более, кг12,5	13		5
15 Параметры электрического питания от сети переменного тока: напряжение, В частота, Гц потребляемая мощность, не более, ВА от 187 до 242 от 49 до 51 75 16 Габаритные размеры, не более, мм 350х450х165 17 Масса весов, не более, кг 12,5	14	Диапазон рабочих температур, температур хранения и транс-	
- частота, Гц - потребляемая мощность, не более, ВА 16 Габаритные размеры, не более, мм 17 Масса весов, не более, кг 18 до 242 от 49 до 51 75 350х450х165 350х450х500 (со стойкой)	15	Параметры электрического питания от сети переменного тока:	107 040
16 Габаритные размеры, не более, мм 350х450х165 17 Масса весов, не более, кг 350х450х500 (со стойкой) 12,5		- частота, Гц	от 49 до 51
	16	Габаритные размеры, не более, мм	350x450x165
		<u></u>	•

^{*}При эксплуатации и после ремонта на эксплуатирующем предприятии пределы допускаемой погрешности взвешивания удваиваются.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию в виде голографической наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Nº/Nº	Наименование	Количество	Примечание
1	Весы	1 шт.	
2	Руководство по эксплуатации	1 экз.	
3	Методика поверки	1 экз.	

ПОВЕРКА

Поверка проводится по Методике поверке МП РТ № 1195-2007, утвержденной ГЦИ СИ ФГУ «Ростест - Москва».

Основное поверочное оборудование: гири M_1 по ГОСТ 7328-2001 «Гири. Общие технические условия».

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Рекомендация МОЗМ №76 «Взвешивающие устройства неавтоматического действия». ГОСТ 29329-92 «Весы для статического взвешивания. Общие технические требования».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов электронных L 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 DIBAL S.A., Испания

Astintze 20 -24 Pol. Ind. Neinver

48160 - Derio SPAIN

Tel.: (+34) 94 452 15 10 Fax: (+34) 94 452 36

«СОГЛАСОВАНО»

Руководитель предприятия ООО «Астор

Начальник лаборатории 444 ГЦИ СИ ФГУ «РОСТЕСТ - МОСКВА» .Г. БУБНОВ

Ю.Г. Христофоров