

Приложение к свидетельству № _____
об утверждении типа средств измерений


Руководитель ГАИ СИ ФГУП «ВНИИМС»
В.Н. Яншин
«18» января 2010 г.

Весы торговые UC	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 43862-10 Взамен № _____
---------------------	--

Выпускаются по технической документации фирмы «Mettler-Toledo (Albstadt) GmbH», Германия

Назначение и область применения

Весы торговые UC (далее - весы) предназначены для взвешивания различных грузов, вычисления стоимости взвешиваемого товара.

Весы могут быть использованы в различных промышленных отраслях, в том числе на предприятиях пищевой промышленности, торговли и общественного питания.

Описание

Принцип действия весов основан на преобразовании нагрузки тензорезисторными весоизмерительными датчиками, возникающей под действием силы тяжести взвешиваемого груза, в аналоговый электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе груза. Электрический сигнал преобразуется в цифровой код и результат взвешивания выводится на дисплей.

Конструкция весов состоит из грузоприемной платформы, клавиатуры и дисплея. Весы выпускаются в различных модификациях, отличающихся своими наибольшими и наименьшими пределами взвешивания и нормируемыми метрологическими характеристиками. Кроме того, модификации весов изготавливаются в различных исполнениях, отличающихся габаритными размерами грузоприемного устройства, клавиатуры, дисплея и имеют обозначение UC N XXXX Y Z, где:

N – обозначает номер поколения весов (1, 2 или 3);

XXXX – символьное обозначение конструктивного исполнения весов и функции применения:

НТ – дисплей оператора 10,4 дюймов или 12,1 дюймов; дисплей покупателя 5,7 дюймов;

НТТ – дисплей оператора 12,1 дюймов; дисплей покупателя 12,1 дюймов;

СТ – дисплей оператора 10,4 дюймов; дисплей покупателя 5,7 дюймов; компактный корпус;

SPCT – дисплей оператора 10,4 дюймов, компактный корпус без дисплея покупателя;

GXT – для самообслуживания, где X – параметр, обозначающий тип дисплея:

T – сенсорный экран с диагональю 12 дюймов;

L – сенсорный экран с диагональю 17 дюймов;

CDDT – сенсорный дисплей с грузоприемной платформой типа N, D, M, K, F, P, PBA/PBD, PFA/PFD, PUA/PUD, фирмы «Mettler-Toledo (Albstadt)», Германия, подключаемая отдельно посредством соединительного кабеля;

RTT – табло с тактильной клавиатурой и с грузоприемной платформой типа N, D, M, K, F, P, PBA/PBD, PFA/PFD, PUA/PUD, фирмы «Mettler-Toledo (Albstadt)», Германия подключается отдельно посредством соединительного кабеля;

Y – символьное обозначение уровня функциональных возможностей:

A – продвинутый уровень

P – профессиональный уровень

V/VA/VP – дополнительные кассовые функции

Если параметр отсутствует – базовый уровень;

Z- параметр, обозначающий цвет корпуса:
 при маркировке BLACK – корпус черный;
 при отсутствии обозначения - корпус серебристого цвета;

Весы могут быть укомплектованы клавиатурой с количеством клавиш от 25 до 180 и одним или двумя принтерами для печати этикеток на подложке и без, сухих чеков. Весы снабжены интерфейсом RS232C, USB и, дополнительно, могут быть укомплектованы адаптером сетевого интерфейса USB или EtherNet (для объединения весов в сеть).

Вариант исполнения весов позволяет конфигурировать весы в 2 режимах: одно- и двухдиапазонном. В однодиапазонном режиме дискретность принимает одно значение во всем диапазоне измерения, а двухдиапазонный режим характеризуется возможностью задания двух интервалов взвешивания, при этом переключение интервалов происходит автоматически.

Основные технические характеристики

Таблица 1.

Пределы взвешивания, кг		Дискретность отсчета и цена поверочного деления, (d=e), г	Порог чувствительности, г	Число поверочных делений, n	Пределы допускаемой погрешности, г		
Наибольший (НМПВ)	Наименьший (НмПВ)				Интервалы взвешивания, кг	При поверке	В эксплуатации
3	0,02	1	1,4	3000	от НмПВ до 0,5 кг вкл.	± 0,5	± 1,0
					св. 0,5 до 2 кг вкл.	± 1,0	± 2,0
					св. 2 кг	± 1,5	± 3,0
1,5/3	0,01	0,5/1	0,7/1,4	3000/3000	от НмПВ до 0,25 кг вкл.	± 0,25	± 0,5
					св. 0,25 до 1 кг вкл.	± 0,5	± 1,0
					св. 1 до 1,5 кг вкл.	± 0,75	± 1,5
					св. 1,5 до 2 кг вкл.	± 1,0	± 2,0
					св. 2 кг	± 1,5	± 3,0
6	0,04	2	2,8	3000	от НмПВ до 1 кг вкл.	± 1,0	± 2,0
					св. 1 до 4 кг вкл.	± 2,0	± 4,0
					св. 4 кг	± 3,0	± 6,0
3/6	0,02	1/2	1,4/2,8	3000/3000	от НмПВ до 0,5 кг вкл.	± 0,5	± 1,0
					св. 0,5 до 2 кг вкл.	± 1,0	± 2,0
					св. 2 до 3 кг вкл.	± 1,5	± 3,0
					св. 3 до 4 кг вкл.	± 2,0	± 4,0
					св. 4 кг	± 3,0	± 6,0
12	0,04	2	2,8	6000	от НмПВ до 1 кг вкл.	± 1,0	± 2,0
					св. 1 до 4 кг вкл.	± 2,0	± 4,0
					св. 4 кг	± 3,0	± 6,0
6/12	0,02	1/2	1,4/2,8	6000/6000	от НмПВ до 0,5 кг вкл.	± 0,5	± 1,0
					св. 0,5 до 2 кг вкл.	± 1,0	± 2,0
					св. 2 до 6 кг вкл.	± 1,5	± 3,0
					св. 6 кг	± 3,0	± 6,0
15	0,1	5	7	3000	от НмПВ до 2,5 кг вкл.	± 2,5	± 5,0
					св. 2,5 до 10 кг вкл.	± 5,0	± 10
					св. 10 кг	± 7,5	± 15
6/15	0,04	2/5	2,8/7	3000/3000	от НмПВ до 1 кг вкл.	± 1,0	± 2,0
					св. 1 до 4 кг вкл.	± 2,0	± 4,0
					св. 4 до 6 кг вкл.	± 3,0	± 6,0
					св. 6 до 10 кг вкл.	± 5,0	± 10
					св. 10 кг	± 7,5	± 15
30	0,1	5	7	6000	от НмПВ до 2,5 кг вкл.	± 2,5	± 5,0
					св. 2,5 до 10 кг вкл.	± 5,0	± 10
					св. 10 кг	± 7,5	± 15

Пределы взвешивания, кг		Дискретность отсчета и цена поверочного деления, (d=e), г	Порог чувствительности, г	Число поверочных делений, n	Пределы допускаемой погрешности, г		
Наибольший (НПВ)	Наименьший (НмПВ)				Интервалы взвешивания, кг	При поверке	В эксплуатации
15/30	0,1	5/10	7/14	3000/3000	от НмПВ до 2,5 кг вкл.	± 2,5	± 5,0
					св. 2,5 до 10 кг вкл.	± 5,0	± 10
					св. 10 до 15 кг вкл.	± 7,5	± 15
					св. 15 до 20 кг вкл.	± 10	± 20
					св. 20 кг	± 15	± 30

Таблица 2

Наименование параметра	Значение характеристик
Класс точности весов в соответствии с ГОСТ Р 53228-2008	средний
Диапазон выборки массы тары, % от НПВ:	0 ... 100
Количество разрядов индикации массы	5
Количество разрядов индикации цены за 1 кг	8
Количество разрядов индикации стоимости	9
Дискретность ввода цены и индикации стоимости, руб.	0,01
Пределы разности между индикацией стоимости и ее расчетным значением, полученным в результате умножения измеренной массы и введенной цены, с учетом округления стоимости, руб.	± 0,005
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 10 до плюс 40
Параметры электропитания от сети переменного тока:	
- напряжение, В	220 ⁺²² ₋₃₃
- частота питающей сети терминала, Гц	50 ± 1
- потребляемая мощность, В·А, не более	10
Габаритные размеры весов, мм, не более:	407 x 507 x 224
Масса, кг, для всех модификаций, не более	15

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится в виде клеевой этикетки на табличку, закрепленную на корпусе весов и на Руководство по эксплуатации типографским способом.

Комплектность

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

Примечание: Дополнительное оборудование поставляется в зависимости от конкретного заказа в соответствии с руководством по эксплуатации.

Поверка

Поверка весов проводится в соответствии с документом «Весы торговые УС фирмы «Mettler-Toledo (Albstadt) GmbH», Германия. Методика поверки», утвержденной ФГУП «ВНИИМС» «___» _____ 2010 г.

Основные средства поверки - гири класса точности М₁ по ГОСТ 7328-01 «Гири. Общие технические условия».

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные и технические документы

Техническая документация фирмы-изготовителя.

Заключение

Тип весов торговых УС 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 «Mettler-Toledo (Albstadt) GmbH», Германия
Postfach 250 D-7470 Albstadt, Germany

Представитель
ЗАО «Меттлер-Толедо Восток»



Л.С. Петропавловская