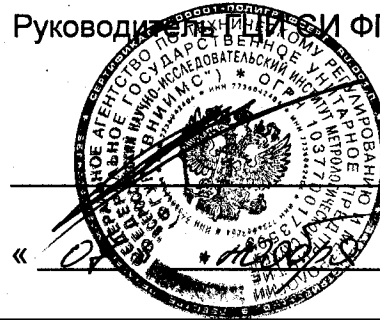


«СОГЛАСОВАНО»

Руководитель ИИ СИ ФГУП «ВНИИМС»



В.Н. Яншин

2008 г.

Весы электронные платформенные ETICA	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>39292-08</u> Взамен № _____
-----------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

Назначение и область применения

Весы электронные платформенные ETICA (далее - весы) предназначены для статического взвешивания различных грузов.

Область применения - предприятия различных отраслей промышленности, сельского хозяйства, торговли и научно-исследовательские организации.

Описание

Принцип действия весов основан на преобразовании нагрузки весоизмерительными тензорезисторными 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 цифровой дисплей. Управление весами осуществляется с помощью клавиш на лицевой панели весоизмерительного прибора. Значение массы груза индицируется на цифровом табло прибора, выполненного в пылевлагонепроницаемом исполнении, на передней панели которого размещена функционально-цифровая клавиатура. Информация о массе взвешиваемого груза может быть передана на внешние устройства (ПК, принтер и пр.) через интерфейсы RS, RS 232, RS 485, Ethernet, Wi-Fi, USB, и др.

Все модификации весов выполнены на единой конструктивной основе и состоят из грузоприемного устройства, представляющего собой грузоприемную платформу типа WP27, P, PBA/PBD, PFA/PFD, PUA/PUD, N, D, M, K, F фирмы «Mettler-Toledo (Albstadt) GmbH», Германия и весоизмерительного прибора ETICA (операционная система Windows CE или Windows XP, Linux). Программное обеспечение прибора позволяет осуществлять ввод цены и расчет стоимости взвешиваемого груза, а также ряд других сервисных функции и прикладных программ.

Конструкция весов предусматривает возможность подключения дополнительных устройств (например, металлодетектора, сканера штрих-кодов, интеграционных комплектов к упаковочным машинам, устройств для сортировки и отбраковки продукта, комплекта для автоматической настройки положения принтера и др.).

Весы выпускаются в различных модификациях, отличающихся наибольшими и наименьшими пределами взвешивания, дискретностью отсчета и производительностью взвешивания. Кроме того, модификации устройств изготавливаются в различных исполнениях, отличающихся габаритными размерами грузоприемного устройства, весоизмерительного прибора и клавиатуры, и имеют обозначение **ETICA X Y Z 0 (- G) (i)**, где:

X – обозначение исполнения весоизмерительного прибора:

- «1» - прибор с монохромным дисплеем и функционально-цифровой клавиатурой;
- «2» - прибор с монохромным или цветным дисплеем с диагональю 5,7" и функционально-цифровой клавиатурой;
- «3», «4» - прибор с цветным сенсорным дисплеем;
- «5» - промышленное исполнение прибора в корпусе из нержавеющей стали с цветным с цветным дисплеем с диагональю 5,7"
- «7» - промышленное исполнение прибора в корпусе из нержавеющей стали с цветным сенсорным дисплеем диагональю 10,4";

Y – тип используемого принтера:

«3» - принтер со скоростью печати до 35 этикеток в минуту;

«4» - принтер со скоростью печати до 70 этикеток в минуту;

Z – количество ленточных транспортеров или роликовых конвейеров – 0, 1, 2, 3 или 4;

(G) – дополнительный усовершенствованный принтер с автоматической регулировкой места нанесения этикетки

(i) – возможность подключения упаковочного оборудования.

Основные технические характеристики

Основные технические характеристики весов приведены в приложении 1.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится в виде клеевой этикетки на табличку, закрепленную на корпусе грузоприемной платформы и на руководство по эксплуатации типографским способом.

Комплектность

№	Наименование	Количество	Примечания
1	Грузоприемная платформа	1 шт.	
2	Весоизмерительный прибор	1 шт.	
3	Руководство по эксплуатации	1 экз.	

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

Поверка

Поверка весов проводится в соответствии с ГОСТ 8.453 "Весы для статического взвешивания. Методы и средства поверки".

Межповерочный интервал - 1 год.

Нормативные и технические документы

ГОСТ 29329 "Весы для статического взвешивания. Общие технические требования",
 МР МОЗМ № 76 "Взвешивающие устройства неавтоматического действия",
 документация фирмы.

Заключение

Тип весов электронных платформенных ETICA 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

ЗАЯВИТЕЛЬ: ЗАО «Меттлер Толодо Восток», г. Москва:
РФ, Москва, Сретенский б-р 6/1 офис 6.
Тел.: (495) 621-92-11, 621-68-75;
Факс (495) 621-78-68, 621-68-15.

Представитель
ЗАО «Меттлер Толодо Восток»



Л.С. Петропавловская

Приложение 1. Технические и метрологические характеристики электронных платформенных весов ETICA.

Таблица 1

Пределы взвешивания, кг		Дискретность отсчета и цена поверочного деления, $(d_p=e)$, г	Порог чувствительности, г	Число поверочных делений, n	Пределы допускаемой погрешности, \pm г		
Наибольший (НПВ)	Наименьший (НмПВ)				Интервалы взвешивания, кг	при первичной поверке	при периодической поверке
6	0,04	2	2,8	3000	от 0,04 до 1 вкл.	2	2
					св. 1 до 4 вкл.	2	4
					св. 4	4	6
3/6	0,02	1 / 2	1,4 / 2,8	3000/3000	от 0,02 до 0,5 вкл.	1	1
					св. 0,5 до 2 вкл.	1	2
					св. 2 до 3 вкл.	2	3
					св. 3 до 4 вкл.	2	4
					св. 4	4	6
12	0,04	2	2,8	6000	от 0,04 до 1 вкл.	2	2
					св. 1 до 4 вкл.	2	4
					св. 4	4	6
15	0,04	2	2,8	7500	от 0,04 до 1 вкл.	2	2
					св. 1 до 4 вкл.	2	4
					св. 4	4	6
	0,01	5	7	3000	от 0,1 до 2,5 вкл.	5	5
					св. 2,5 до 10 вкл.	5	10
					св. 10	10	15
6/15	0,04	2 / 5	2,8 / 7	3000/3000	от 0,04 до 1 вкл.	2	2
					св. 1 до 4 вкл.	2	4
					св. 4 до 6 вкл.	4	6
					св. 6 до 10 вкл.	5	10
					св. 10	10	15
3/6/15	0,02	1 / 2 / 5	1,4 / 2,8 / 7	3000/3000/3000	от 0,02 до 0,5 вкл.	1	1
					св. 0,5 до 2 вкл.	1	2
					св. 2 до 3 вкл.	2	3
					св. 3 до 4 вкл.	2	4
					св. 4 до 6 вкл.	4	6
					св. 6 до 10 вкл.	5	10
					св. 10	10	15

Продолжение таблицы 1

Пределы взвешивания, кг	Наименьший (НмПВ)	Дискретность отсчета и цена поверочного деления, $(d_0=e)$, г	Порог чувствительности, г	Число поверочных делений, n	Пределы допускаемой погрешности, \pm г	
					Интервалы взвешивания, кг	при первичной поверке
30	0,1	5	7	6000	от 0,1 до 2,5 вкл. св. 2,5 до 10 вкл. св. 10	5 5 10
	0,2	10	14	3000	от 0,2 до 5 вкл. св. 5 до 20 вкл. св. 20	10 10 20
	0,1	5 / 10	7 / 14	3000/3000	от 0,1 до 2,5 вкл. св. 2,5 до 10 вкл. св. 10 до 15 вкл. св. 15 до 20 вкл. св. 20	5 5 10 10 20 30
6/15/30	0,04	2 / 5 / 10	2,8 / 7 / 14	3000/3000/3000	от 0,04 до 1 вкл. св. 1 до 4 вкл. св. 4 до 6 вкл. св. 6 до 10 вкл. св. 10 до 15 вкл. св. 15 до 20 вкл. св. 20	2 2 4 5 10 10 20 30
	0,2	10	14	6000	от 0,2 до 5 вкл. св. 5 до 20 вкл. св. 20	10 10 20
	0,4	20	28	3000	от 0,4 до 10 вкл. св. 10 до 40 вкл. св. 40	20 20 40
30/60	0,2	10 / 20	14 / 28	3000/3000	от 0,2 до 5 вкл. св. 5 до 20 вкл. св. 20 до 30 вкл. св. 30 до 40 вкл. св. 40	10 10 20 20 40
	0,1	5 / 10 / 20	7 / 14 / 28	3000/3000/3000	от 0,1 до 2,5 вкл. св. 2,5 до 10 вкл. св. 10 до 15 вкл. св. 15 до 20 вкл. св. 20 до 30 вкл. св. 30 до 40 вкл. св. 40	5 5 10 10 20 20 40
	0,1	5 / 10 / 20	7 / 14 / 28	3000/3000/3000	от 0,1 до 2,5 вкл. св. 2,5 до 10 вкл. св. 10 до 15 вкл. св. 15 до 20 вкл. св. 20 до 30 вкл. св. 30 до 40 вкл. св. 40	5 5 10 10 20 20 40

Продолжение таблицы 1

Пределы взвешивания, кг	Наименьший (НмПВ)	Дискретность отсчета и цена порокового деления, $(d_a \pm e)$, г	Порог чувствительности, г	Число поверочных делений, n	Пределы допускаемой погрешности, \pm г	
					Интервалы взвешивания, кг	при первичной поверке
150	0,4	20	28	7500	от 0,4 до 10 вкл. св. 10 до 40 вкл. св. 40	20 20 40
	1	50	70	3000	от 1 до 25 вкл. св. 25 до 100 вкл. св. 100	50 50 100
	0,4	20 / 50	28 / 70	3000/3000	от 0,4 до 10 вкл. св. 10 до 40 вкл. св. 40 до 60 вкл. св. 60 до 100 вкл. св. 100	20 20 40 50 100
30/60/150	0,2	10 / 20 / 50	14 / 28 / 70	3000/3000/3000	от 0,2 до 5 вкл. св. 5 до 20 вкл. св. 20 до 30 вкл. св. 30 до 40 вкл. св. 40 до 60 вкл. св. 60 до 100 вкл. св. 100	10 10 20 20 40 50 100
300	1	50	70	6000	от 1 до 25 вкл. св. 25 до 100 вкл. св. 100	50 50 100
	2	100	140	3000	от 2 до 50 вкл. св. 50 до 200 вкл. св. 200	100 100 200
	1	50 / 100	70 / 140	3000/3000	от 1 до 25 вкл. св. 25 до 100 вкл. св. 100 до 150 вкл. св. 150 до 200 вкл. св. 200	50 50 100 100 200
150/300	0,4	20 / 50 / 100	28 / 70 / 140	3000/3000/3000	от 0,4 до 10 вкл. св. 10 до 40 вкл. св. 40 до 60 вкл. св. 60 до 100 вкл. св. 100 до 150 вкл. св. 150 до 200 вкл. св. 200	20 20 40 50 100 100 200
60/150/300	0,4	20 / 50 / 100	28 / 70 / 140	3000/3000/3000	от 0,4 до 10 вкл. св. 10 до 40 вкл. св. 40 до 60 вкл. св. 60 до 100 вкл. св. 100 до 150 вкл. св. 150 до 200 вкл. св. 200	20 20 40 50 100 100 200

Продолжение таблицы 1

Пределы взвешивания, кг		Дискретность отсчета и цена порокового деления, $(d_0=e)$, г	Порог чувствительности, г	Число поверочных делений, n	Пределы допускаемой погрешности, \pm г	
Наибольший (НПВ)	Наименьший (НМПВ)				Интервалы взвешивания, кг	при первичной поверке
600	2	100	140	6000	от 2 до 50 вкл. св. 50 до 200 вкл. св. 200	100 100 200
	4	200	280	3000	от 4 до 100 вкл. св. 100 до 400 вкл. св. 400	200 200 400
300/600	2	100 / 200	140 / 280	3000/3000	от 2 до 50 вкл. св. 50 до 200 вкл. св. 200 до 300 вкл. св. 300 до 400 вкл. св. 400	100 100 200 200 400
	1	50 / 100 / 200	70 / 140 / 280	3000/3000/3000	от 1 до 25 вкл. св. 25 до 100 вкл. св. 100 до 150 вкл. св. 150 до 200 вкл. св. 200 до 300 вкл. св. 300 до 400 вкл. св. 400	50 50 100 100 200 200 400
150/300/600						50 100 150 200 400 400 600

Таблица 2

Наименование параметра	Значение характеристик
Класс точности весов по ГОСТ 29329 и МР МОЗМ №76	III средний
Диапазон выборки массы тары, % от НПВ:	0 ... 100
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 10 до плюс 40 от 0 до плюс 40
— для грузоприемной платформы	
— для весоизмерительного прибора	
Параметры сетевого питания:	
— напряжение на входе, В	187 ... 242
— частота, Гц	49 ... 51
— потребляемая мощность, ВА	500
Масса грузоприемных платформ, кг, не более:	260
Габаритные размеры грузоприемных платформ, мм, не более:	1250 x 1000 x 205
Вероятность безотказной работы за 1000 ч	0,92
Средний полный срок службы, лет	8