

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО
генерального директора
"РОСТЕСТ – МОСКВА"

А.С. Евдокимов

31 " 01 2002 г.

Весы лабораторные электронные ЕСО	Внесены в Государственный реестр средств измерений
	Регистрационный № <u>22540-02</u>
	Взамен № _____

Выпускаются по технической документации фирмы "Mettler-Toledo GmbH" (Швейцария).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы лабораторные электронные ЕСО (далее - весы) предназначены для статического взвешивания грузов.

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

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на компенсации веса груза электромагнитной силой, создаваемой системой автоматического уравнивания.

Конструктивно весы состоят из весоизмерительного блока с терминалом, грузоприемной платформы и адаптера электропитания от сети переменного тока. Взвешиваемые грузы помещаются на грузоприемную платформу весов или на подвесной держатель под весами. Весы с дискретностью 1 мг и менее стандартно укомплектованы защитным кожухом. По требованию заказчика все весы могут быть укомплектованы аккумулятором, выносным дисплеем и принтером.

Весы имеют следующие функции:

- индикация измеренных значений в различных единицах массы (мг, г, кг, унц);
- индикация стабильности показаний;
- счет одинаковых по массе образцов;
- автоматическая калибровка весов внешней гирей по нажатию клавиши терминала.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение модификаций весов, значения наибольшего (НПВ) и наименьшего (НмПВ) пределов взвешивания, дискретности, класс точности по ГОСТ 24104, пределы допускаемых значений погрешности и среднего квадратического отклонения (далее – СКО) приведены в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение модификаций	Пределы взвешивания		Дискретность	Класс точности по ГОСТ 24104	Пределы допускаемой погрешности (\pm) мг:		Предел допускаемого СКО, мг
	НПВ	НмПВ			при первичной поверке	в эксплуатации	
1	2	3	4	5	6	7	8
ЕСО 54	51 г	10 мг	0,1 мг	2	0,5	0,5	0,15
ЕСО 104	101 г	10 мг	0,1 мг	2	0,7	0,7	0,2

Таблица 1 (продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8
ЕСО 204	210 г	10 мг	0,1 мг	2	0,8	0,8	0,25
ЕСО 153	151 г	20 мг	1 мг	4	15	15	5
ЕСО 203	210 г	20 мг	1 мг	3	5	5	1,5
ЕСО 303	310 г	20 мг	1 мг	3	5	5	1,5
ЕСО 202	210 г	0.5 г	10 мг	4	30	30	10
ЕСО 602	610 г	0.5 г	10 мг	4	70	70	20
ЕСО 1502	1510 г	0.5 г	10 мг	3	20	20	6.6
ЕСО 2002	2100 г	0.5 г	10 мг	3	50	50	15
ЕСО 3002	3100 г	0.5 г	10 мг	3	50	50	15
ЕСО 601	610 г	5 г	0.1 г	4	75	75	25
ЕСО 1201	1210 г	5 г	0.1 г	4	150	150	50
ЕСО 1501	1510 г	5 г	0.1 г	4	150	150	50
ЕСО 4001	4100 г	5 г	0.1 г	4	300	300	100
ЕСО 6000	6100 г	20 г	1 г	4	750	750	250

Диапазон выборки массы тары:

от 0 до НПВ

Параметры питания от сети переменного тока:

- напряжение, В:

$220 \begin{matrix} +22 \\ -33 \end{matrix}$;

- частота, Гц:

50 ± 1

Потребляемая мощность, В·А:

6

Напряжение питания от аккумулятора, В:

12

Время непрерывной работы при автономном питании, ч, не менее: 15

Диапазон рабочих температур, °С:

от плюс 10 до плюс 30

Изменение температуры окружающего воздуха, °С / ч, не более:

0,5 – для весов 2-го класса точности по ГОСТ 24104;
2,0 – для прочих весов;

Относительная влажность воздуха, %: от 15 до 80, при 30 °С без конденсации;

Масса, кг, не более:

5,8 - весы с дискретностью 0,1 мг;

4,9 - весы с дискретностью 1 мг.

3,8 - прочие весы.

Габаритные размеры, мм, не более:

335 x 238 x 364 - весы с дискретностью 0,1мг;

335 x 238 x 287 - весы с дискретностью 1 мг;

335 x 238 x 111- прочие весы.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится в виде клеевой этикетки на корпус весов и Руководство по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Весы лабораторные электронные ЕСО:

1 Весы - 1шт.

2 Адаптер электропитания от сети переменного тока – 1 шт.

3 Защитный кожух - 1шт. (для весов с дискретностью до 1мг)

4 Руководство по эксплуатации – 1экз.

Дополнительное оборудование - в зависимости от заказа в соответствии с эксплуатационной документацией.

ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с разделом "Методика поверки" Руководства по эксплуатации, утвержденным ГЦИ СИ "РОСТЕСТ-МОСКВА" в январе 2002 г.

Основное поверочное оборудование: гири II...IV разряда по ГОСТ 7328.

Межповерочный интервал - 1 год

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 24104 "Весы лабораторные общего назначения и образцовые. Общие технические условия", документация фирмы.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы лабораторные электронные ЕСО соответствуют требованиям НТД

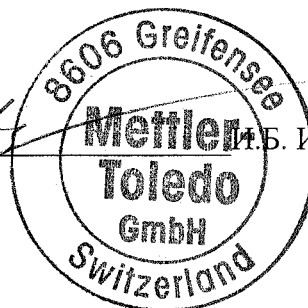
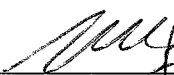
Изготовители: фирма "Mettler-Toledo Instruments (Shanghai) Co. Ltd", 589 Gui Ping Road, Shanghai 200233 Peoples Republic of China

Представительство в СНГ: РФ, Москва, Сретенский б-р 6/1 офис 6.

Тел.: (095) 921-92-11, 921-68-75; Факс (095) 921-78-68, 921-68-15.

Согласовано

Меттлер-Толедо ГмбХ
Представительство в СНГ
Генеральный менеджер



Б. Ильин

Начальник отдела
"РОСТЕСТ-МОСКВА"



Л.А.Пучкова

Начальник сектора
"РОСТЕСТ-МОСКВА"



В.Т. Величко