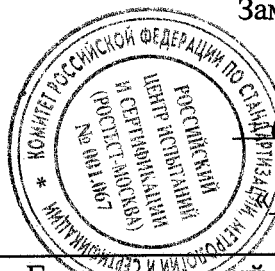


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Зам. генерального директора
«РОСТЕСТ – Москва»



Э.И. Лаптиев

8 » 04 1999 г.

Весы лабораторные электронные типа SR	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>18387-99</u> Взамен № _____
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы «METTLER TOLEDO GmbH» (Швейцария).

Назначение и область применения

Весы лабораторные электронные (далее - весы) предназначены для статического взвешивания грузов, помещенных на грузоприемную платформу весов или на подвесной держатель под весами. Область применения - предприятия различных отраслей промышленности, сельского хозяйства, научно-исследовательские организации.

Описание

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

Конструктивно весы состоят из грузоприемной платформы и терминала. Терминал весов может быть закреплен на грузоприемной платформе.

Весы выпускаются в модификациях: SR8001, SR16001, SR16001DR, SR1600, SR32001, SR32001DR, SR32000, SR64001, SR64001DR, SR64000, отличающихся пределами взвешивания и значениями нормированных метрологических характеристик.

Весы имеют следующие встроенные функции:

- индикация стабильности показаний (**Stability Detector**);
- фильтрация вибраций (**Vibration Adaptor**);
- управление инерционностью взвешивания (**Weighing Process Adaptor**);
- взвешивание в различных единицах (г, мг, мкг, карат., унц., и т.п.);
- счет количества взвешиваемых образцов;
- перевод результата измерения в проценты;
- составление весовых композиций;
- суммирование масс взвешиваемых образцов;
- вычисление статистических характеристик результатов взвешиваний;
- автоматическая выборка тары со значением, введенным с клавиатуры;
- определение соответствия массы взвешиваемых образцов заданным с клавиатуры значениям: номинальному и пределам допускаемых отклонений;
- автоматического запроса на выполнение калибровки при изменении температуры на 1°C (**FACT**);
- автоматическая калибровка весов внутренним калибровочным грузом;
- встроенную автоматизированную процедуру анализа среднего квадратического отклонения весов, как характеристики места установки весов;
- выбор периодичности калибровки (**proFACT**);
- выбор значения массы внешнего калибровочного груза (**VariCal**);

- автоматическое тестирование весов с использованием внутреннего или внешнего калибровочного груза;
- немедленное включение индикации при нагружении весов без прохождения теста (**QuickStart**);
- автоматическое выключение дисплея весов через промежуток времени, задаваемый пользователем;
- одновременное подключение через соответствующие кабели до 5-ти периферийных устройств (дополнительного дисплея, принтера, компьютера и пр.) через стандартно установленный универсальный двунаправленный интерфейс передачи данных (**LocalCan**).
- графическая индикация нагрузки (**DeltaTrack**)

Терминал имеет многофункциональное клавишное поле (**SmartBar**), обеспечивающее быстрый выбор встроенных прикладных программ, введение буквенно-цифровой информации для идентификации образцов и серий образцов.

Весы с обозначением, включающим **DR (DeltaRange)**, дополнительно позволяют измерять массу с уменьшенной в 10 раз дискретностью, а также уменьшенными значениями погрешности и среднего квадратического отклонения (СКО) в интервале от наименьшего до наибольшего пределов взвешивания (НПВ) для зоны **DR**. Это обеспечивается после тарирования при любом значении массы тары в пределах НПВ для весов.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Значения пределов взвешивания, класса точности, дискретности и цены поверочного деления, пределов допускаемой погрешности, среднего квадратического отклонения (СКО) приведены в таблице.

Обозначение модификации	Пределы взвешивания, г		Дискретность d, г	Цена поверочного деления e, г	Класс точности по		Пределы допускаемой погрешности при, (±) не более, г:		СКО, г
	Наибольший НПВ	Наименьший НмПВ			МОЗМ МР R76	ГОСТ 24104-88	первичной поверке	при эксплуатации	
SR8001	8100	5	0.1	1	II	4	0.3	0.4	0.07
SR16001	16100	5	0.1	1	II	3	0.2	0.2	0.067
SR16001DR	16100	-	1	1	II	4	1	1,5	0.3
Зона DR	3200	5	0.1	1	-	4	0.2	0.2	0.067
SR16000	16100	50	1	1	II	4	1	1.5	0.3
SR32001	32100	5	0.1	1	II	3	0.3	0.5	0.1
SR32001DR	32100	-	1	1 г	II	4	1	1.5	0.3
Зона DR	6400	5	0.1	1 г	-	4	0.3	0.5	0.1
SR32000	32100	50	1	1 г	II	4	1	1.5	0.3
SR64001	64100	5	0,1	1 г	II	3	0,5	0,5	0,15
SR64001DR	64100	-	1	10 г	II	4	1,5	2,0	0,3
Зона DR	12800	5	0,1	1 г	-	4	0,5	0,75	0,15
SR64000	64100	50	1	10 г	II	4	1,5	2,0	0,3

3. Диапазон выборки массы тары

от 0 до НПВ

4. Напряжение питания

220 В (+10/-15) %

и частота

50 ± 1 Гц

5. Потребляемая мощность

25 В.А

6. Диапазон рабочих температур

+5...+40 °С

7. Масса, не более, кг: - для модификаций

SR64000, SR64001, SR64001DR

15

- для прочих модификаций

13

8. Габаритные размеры , мм, не более

- платформа

360 x 280 x 130

- терминал

205 x 125 x 50

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на руководство по эксплуатации и на табличку, закрепленную на корпусе грузоприемного устройства.

Комплектность

1) Весы - 1шт.

2) Руководство по эксплуатации – 1экз.

В зависимости от заказа весы могут быть укомплектованы следующими дополнительными устройствами:

- печатающим устройством (LC-P45/43);

- дополнительным дисплеем (LC-AD/ADS, LC-PD/PDS);

- ножной педалью для управления весами (LC-FS);

- сторожевым устройством крепления к столу;

- устройством считывания штрихового кода (LC-BCR);

- дополнительным программным обеспечением для расширения возможностей взвешивания;

- устройством для взвешивания под весами;

- приспособлением для крепления к стене терминала весов с кабелем длиной 2м;

- штативом для установки терминала весов с кабелем.

Поверка

Поверка производится в соответствии с разделом руководства по эксплуатации “Методика поверки”, согласованной "РОСТЕСТ - Москва".

Основное поверочное оборудование: гири ГОСТ 7328

Межповерочный интервал - 1 год

Нормативные документы

Документация фирмы, Рекомендация МОЗМ № 76-1 " Взвешивающие устройства неавтоматического действия ", ГОСТ 24104 "Весы лабораторные общего назначения и образцовые. Общие технические условия".

Заключение

Весы лабораторные электронные типа **SR** соответствуют требованиям НТД.

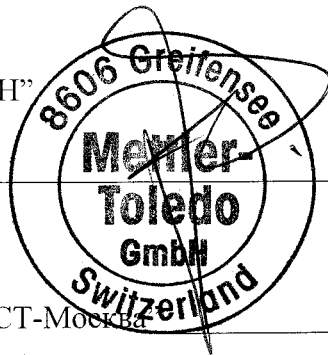
Изготовитель - фирма “Mettler-Toledo GmbH” , Im Langacher, 8606 Greifensee, Switzerland

Согласовано

“METTLER TOLEDO GmbH”

Представительство в СНГ

Глава Представительства



В. Дубровицки

Начальник отдела “РОСТЕСТ-Москва”

М.Е. Брон