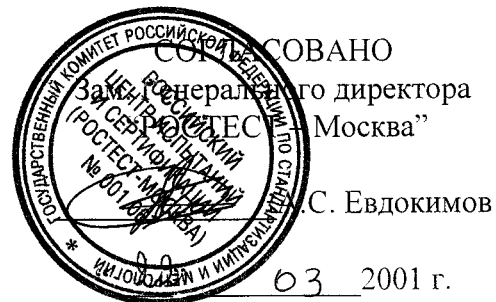


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



| | |
|---|---|
| <p>Весы лабораторные электронные SG</p> | <p>Внесены в Государственный реестр средств измерений</p> <p>Регистрационный № <u>15087-01</u></p> <p>Взамен № 15087-96</p> |
|---|---|

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 корпусе грузоприемной платформы.

Весы выпускаются в модификациях: SG8001, SG16001, SG16001DR, SG16000, SG32001, SG32001DR, SG32000, отличающихся пределами взвешивания и значениями нормированных метрологических характеристик

Весы имеют следующие функции:

- индикация стабильности показаний (**Stability Detector**);
- фильтрация вибраций (**Vibration Adaptor**);
- управление инерционностью взвешивания (**Weighing Process Adaptor**);
- взвешивание в различных единицах (кг, г, карат., унц.);
- счет количества взвешиваемых образцов;
- перевод результата измерения в проценты;
- составление весовых композиций;
- автоматический запрос на выполнение калибровки при изменении температуры на 1°C (**FACT**);
- автоматическую калибровку весов внутренним калибровочным грузом;
- 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**).

Весы с обозначением, включающим **DR (DeltaRange)**, имеющие 2 значения дискретности, дополнительно позволяют измерять массу в диапазоне от наименьшего до наибольшего пределов взвешивания (далее - НПВ) с меньшим значением дискретности. 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 | Пределы взвешивания | | Дискретность | Цена поверочного деления | Класс точности по | | Пределы допускаемой погрешности при. (±) не более: | | СКО |
|-------------|---------------------|------------|--|--------------------------|-------------------|------------------|---|---|---|
| | Наибольший | Наименьший | | | МОЗМ MP R76 | ГОСТ 24104-88 | первичной поверке | при эксплуатации | |
| SG8001 | 8100г | 5г | 0.1г | 1г | II | 4 | до 5кг вкл. - 0,5г св. 5кг - 0,75г | 0,75г | до 5кг вкл. - 0,16г св. 5кг - 0,25г |
| SG16001 | 16100г | 5г | 0.1г | 1г | II | 4 | до 5кг вкл. - 0,5г св.5кг -1,0г | 1,0г | до 5кг вкл. - 0,16г св.5кг -0,3г |
| SG16001DR | 16100г | 2г | до 3,2кг вкл. - 0,1 г Св. 3,2кг - 1г | 1г | II | 4 | до 5кг вкл. - 0,5г св.5кг - 1,0г | до 5кг вкл. - 1,0г св.5кг - 1,5г | до 5кг вкл. - 0,16г св.5кг -0,33 |
| SG16000 | 16100г | 50г | 1г | - | - | 4 | 1,5г | 1,5г | 0,5г |
| SG32001 | 32100г | 5г | 0.1г | 1г | II | 4 | до 5кг вкл. - 0,5г св.5кг - 1,0г | до 5кг вкл. - 1,0г св.5кг - 2,0г | до 5кг вкл. - 0,16г св.5кг - 0,3г |
| SG32001DR | 32100г | 5г | до 6,4кг вкл. - 0,1 г Св. 6,4кг - 1г | 1г | II | 4 | до 5кг вкл. - 0,5г св.5кг до 20кг вкл. - 1,0г | до 5кг вкл. - 1,0г св.5кг до 20кг вкл. - 2,0г | до 5кг вкл. - 0,16г св.5кг до 20кг вкл. - 0,33г |
| SG32000 | 32100г | 20г | 1г | - | - | 4 | 3,0г | 3,0г | 1,0г |

- | | |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| 3. Диапазон выборки массы тары | от 0 до НПВ |
| 4. Напряжение питания и частота | 220 (+22/-33) В 50 (±1) Гц |
| 5. Потребляемая мощность | 9 В·А |
| 6. Диапазон рабочих температур | (+5...+40) °С |
| 7. Масса, не более, кг : | 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 - 1 шт.

Руководство по эксплуатации – 1 экз.

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", согласованным ГЦИ СИ "РОСТЕСТ - Москва".

Основное поверочное оборудование: гири IV разряда по ГОСТ 7328

Межповерочный интервал - 1 год

Нормативные документы

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

Заключение

Весы лабораторные электронные типа **SG** соответствуют требованиям НТД, за исключением модификаций SG16000 и SG32000, которые соответствуют только ГОСТ 24104 и документации фирмы.

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

Согласовано

"Меттлер-Толедо ГмбХ"
Представительство в СНГ
Глава Представительства



И.Б. Ильин

Начальник отдела "РОСТЕСТ-Москва"

М.Е. Брон

Начальник сектора "РОСТЕСТ-Москва"

В.Т. Величко

Handwritten signature