



“СОГЛАСОВАНО”

Генеральный директор  
“РОСТЕСТ-МОСКВА”

Б.С.Мигачев

15.01.1998г.

	Весы лабораторные PG-S	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>17067-98</u> Взамен N
--	---------------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы “METTLER-TOLEDO GmbH” (Швейцария).

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы лабораторные типа PG-S (далее - весы) предназначены для статического взвешивания грузов, помещенных на прямоугольную грузоприемную платформу весов или на подвесной держатель под весами.

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

### ОПИСАНИЕ

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

Весы имеют следующие встроенные функции:

- индикация стабильности показаний (**Stability Detector**);
- фильтрация вибраций (**Vibration Adaptor**);
- управление инерционностью взвешивания (**Weighing Process Adaptor**);
- уменьшение времени взвешивания за счет увеличения значения среднего квадратического отклонения (**ReproSet Adaptor**);
- взвешивание в различных единицах (г, мг, карат, унц., и т.п.);
- счет количества взвешиваемых образцов;
- перевод результата измерения в проценты;
- составление весовых композиций;
- взвешивание в условиях динамических помех;
- выборку массы тары до наибольшего предела взвешивания;
- автоматическое запрос на выполнение калибровки при изменении температуры на 1,5°C (**FACT**);
- автоматическая калибровка 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 дисплея (**QuickStart**);
- автоматическое выключение дисплея весов через промежуток времени, задаваемый пользователем;
- универсальный настраиваемый двунаправленный интерфейс передачи данных (**RS232C**) для подключения различных периферийных устройств (принтера, компьютера и т.п.);
- графический индикатор нагрузки (**DeltaTrac**).

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.

Весы могут быть укомплектованы следующими дополнительными устройствами:

- стеклянным защитным кожухом, выпускаемым в двух модификациях с эффективной высотой 135 и 265 мм (весы с дискретностью 1мг стандартно укомплектованы защитным кожухом высотой 135мм);
- печатающим устройством (LC-P45/43, GA42);
- дополнительным дисплеем (LC-AD/ADS, LC-PD/PDS);

Примечание: после выборки массы тары пределы допускаемой погрешности, согласно таблицы обеспечиваются в указанных интервалах для массы нетто.

2. Диапазон выборки массы тары	0...НПВ
3. Порог чувствительности	1,4d
4. Параметры питания от сети переменного тока:	
Напряжение, В	230 В -33/+22,
Частота, Гц	50 ± 1
Потребляемая мощность, ВхА, не более	14
5. Диапазон рабочих температур, °С	5...40
6. Атмосферная влажность, %	80 при 30 °С
7. Масса, кг, не более	5,7
	6,0 (весы PG5001-S, PG-8000-S, PG8001-S, PG12001-S, PG12001-SDR, PG12000-S)
8. Габаритные размеры, мм - SDR)	226 x 239 x 360 (весы PG203-S, PG503-S, PG503- 226 x 95 x 360 (весы PG802-S, PG2002-S, PG5002-S) 250 x 335 x 100 (остальные весы)

#### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию.

#### Комплектность

- 1) Весы - 1шт.
- 2) Защитный кожух высотой 137 мм - 1шт (для весов с дискретностью 1мг).
- 3) Эксплуатационная документация - 1компл.

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

#### Поверка

Поверка производится в соответствии с инструкцией, разработанной "РОСТЕСТ - МОСКВА" и входящей в комплект эксплуатационной документации.

Основное поверочное оборудование: гири ГОСТ 7328

Межповерочный интервал - 1 год

#### Нормативные документы

Рекомендация МОЗМ № 76 "Неавтоматические весы", ГОСТ 24104-88 "Весы лабораторные общего назначения и образцовые. Общие технические условия", документация фирмы.

#### Заключение

Лабораторные весы серии PG-S соответствуют требованиям НТД.

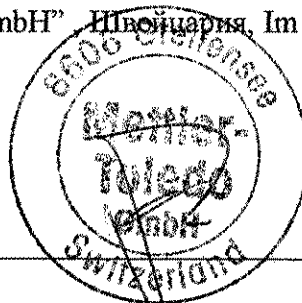
Изготовитель - фирма "METTLER-TOLEDO GmbH" Швейцария, Im Langacher, 8606 Greifensee, Switzerland

Глава Представительства фирмы  
"METTLER-TOLEDO GmbH" в СНГ

В. Дубровицки

Начальник отдела  
"РОСТЕСТ - МОСКВА"

М. Е. Брон



- приспособлением для измерения плотности твердых и жидких образцов (для весов с дискретностью 1мг);
  - преобразователем интерфейса для расширения возможности подключения периферийных устройств (LC-G);
  - 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;
- Весы выпускаются следующих модификаций: PG203-S, PG503-S, PG503-SDR, PG802-S, PG2002-S, PG3001-S, PG5002-S, PG5002-SDR, PG5001-S, PG8000-S, PG8001-S, PG12001-S, PG12001-SDR, PG12000-S.

### ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Значения пределов взвешивания, дискретности, цены поверочного деления, пределов допускаемой погрешности и среднего квадратического отклонения показаний (СКО), а также классы точности весов согласно Рекомендации МОЗМ № 76 и ГОСТ24104-88 приведены в Таблице.

Таблица

Обозначение	Пределы взвешивания		Дискретность	Цена поверочного деления	Класс точности по		Пределы допускаемой погрешности при поверке:		Предел допускаемого СКО
	Наибольший	Наименьший			МОЗМ MP R76	ГОСТ 24104-88	первичной поверке	при эксплуатации	
PG203-S	210	0,02	0,001	0,01	II	3	0,003	0,003	0,0008
PG503-S	510	0,02	0,001	0,01	II	2	0,003	0,003	0,0008
PG503-S DR	510	100	0,01	0,1	II	3	0,01	0,01	0,003
DeltaRange	100	0,02	0,001	0,01	II	3	0,0015	0,002	0,0008
PG802-S	810	0,5	0,01	0,1	II	4	0,024	0,024	0,008
PG2002-S	2100	0,5	0,01	0,1	II	3	0,03	0,03	0,008
PG5002-S	5100	0,5	0,01	0,1	II	2	0,03	0,03	0,008
PG5002-S DR	5100	1000	0,1	1	II	3	0,1	0,1	0,03
DeltaRange	1000	0,5	0,01	0,1	II	4	0,03	0,03	0,008
PG3001-S	3100	5	0,1	-	-	4	0,15	0,3	0,05
PG5001-S	5100	5	0,1	1	II	4	0,2	0,3	0,05
PG8001-S	8100	5	0,1	1	II	4	0,3	0,5	0,05
PG12001-S	12100	5	0,1	1	II	3	0,2	0,2	0,05
PG12001-S DR	12100	2400	1	-	-	4	1	1,5	0,3
DeltaRange	2400	5	0,1	-	-	4	0,15	0,3	0,05
PG8000-S	8100	20	1	1	III	-	В интервале до 500г вкл. - 0,5	В интервале до 500г вкл. - 1,0	0,3
							В интервале от 500 г до 2000 г вкл. - 1,0	В интервале от 500 г до 2000 г вкл. - 2,0	-
							В интервале свыше 2000г - 1,5	В интервале свыше 2000г - 3,0	-
PG12000-S	12100	50	1	-	-	4	1	1,5	0,3