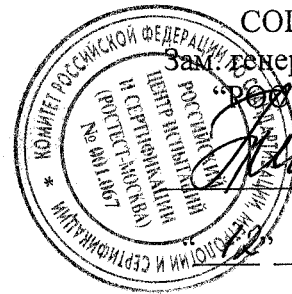


# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



СОГЛАСОВАНО

Зам. Генерального директора  
"РОССТЕСТ - Москва"

Э.И. Лаптиев

08 1999 г.

Весы эталонные электронные PR5003 DualRange зав.номер <u>1118032267</u>	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>18692-99</u> Взамен № _____
---	---

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

## Назначение и область применения

Весы эталонные электронные PR5003 DualRange (далее - весы) предназначены для определения меры массы.

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

## 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 закреплен на корпусе грузоприемной платформы. Весы имеют два диапазона взвешивания: от 200г до 1000г,вкл. и от 1000г до 5 500г вкл. Питание весов осуществляется через адаптер..

Весы имеют следующие функции:

- индикацию стабильности показаний (Stability Detector);
- фильтрацию вибраций (Vibration Adaptor);
- взвешивание в различных единицах (г, мг, мкг, карат.,унц.);
- 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 массы, введенным с клавиатуры;
- определение соответствия массы взвешиваемых образцов заданным с клавиатуры значениям: номинальному и пределам допускаемых отклонений;
- автоматический запрос на выполнение калибровки при изменении температуры на 1°C (FACT);
- автоматическую калибровку весов внутренним калибровочным грузом;
- встроенную автоматизированную процедуру анализа среднего квадратического отклонения весов, как характеристики места установки компаратора;
- 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 время, задаваемое 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 в зоне 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.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Наибольший предел взвешивания	5500г	1000г
2. Наименьший предел взвешивания	1000г	200г
3. Дискретность	10мг	1мг
4. Пределы измерения отклонений массы	±1г	± 200мг
5. Среднее квадратическое отклонение показаний	5мг	1мг
6. Предел допускаемой погрешности измерения отклонений массы	± 10мг	± 2мг
7. Разряд эталонных весов	III	III
7. Диапазон выборки массы тары		от 0 до НПВ
8. Напряжение питания и частота		220 В +10% -15%
		50 ± 1 Гц
9. Потребляемая мощность		15 ВхА
10. Диапазон рабочих температур		+15...+25 °С
11. Изменение температуры, не более		2,0 °С/час
11. Масса, не более, кг :		6,4
12. Габаритные размеры , мм, не более		200 x 385 x 234

### Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на руководство по эксплуатации и на корпус весов.

### Комплектность

- 1) Весы - 1шт.
- 2) Защитный кожух – 1шт.
- 3) Адаптер – 1шт.
- 4) Руководство по эксплуатации – 1экз.

### Поверка

Поверка производится в соответствии с разделом руководства по эксплуатации “Методика поверки”, утвержденной “Ростест - Москва”.

Основное поверочное оборудование: гири образцовые по ГОСТ 7328

Межповерочный интервал - 1 год

### Нормативные документы

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

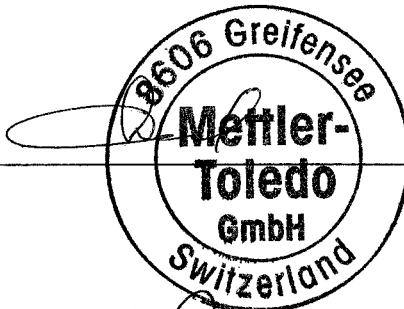
### Заключение

Весы эталонные электронные типа PR5003 DualRange заводской номер 118032267 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