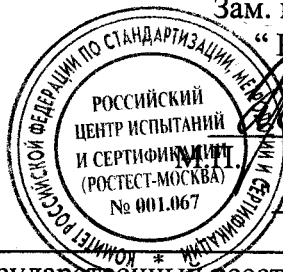


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Зам. генерального директора
"РОСТЕСТ – Москва"

Э.И. Лаптиев

9.02.1999г.

<p>Весы лабораторные электронные PR</p>	<p>Внесены в Государственный реестр средств измерений</p> <p>Регистрационный No <u>19145-00</u></p> <p>Взамен No 14281-94</p>
---	---

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

Назначение и область применения

Весы лабораторные электронные PR (далее - весы) предназначены для статического взвешивания грузов. При определении мер массы весы модификаций PR2004, PR10003, PR1203, PR2003, PR5003, PR5003DualRange, PR5002 могут использоваться в качестве эталонных весов. Область применения - предприятия различных отраслей промышленности, сельского хозяйства, научно-исследовательские организации.

Описание

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

Весы состоят из измерительного модуля, терминала и адаптера сетевого напряжения. Терминал весов может быть закреплен на корпусе измерительного модуля. Весы с дискретностью 1 мг и менее имеют стеклянный ветрозащитный кожух. Для исключения погрешности, связанной с положением груза на чашке весов, весы по отдельному заказу комплектуются устройством Mini LevelMatic Pan.

- Весы имеют следующие функции:
- индикацию стабильности показаний (**Stability Detector**);
 - фильтрацию вибраций (**Vibration Adaptor**);
 - управление инерционностью взвешивания (**Weighing Process Adaptor**);
 - управление временем измерения (**ReproSet Adaptor**);
 - автоматический запрос на выполнение настройки при изменении температуры на 1°C (**proFACT**);
 - автоматическую настройку встроенным или внешним грузом;
 - выбор значения массы внешнего груза при настройке весов (**VariCal**);
 - автоматическое тестирование весов с использованием внутреннего или внешнего груза;
 - встроенную автоматизированную процедуру анализа среднего квадратического отклонения весов;
 - выбор периодичности настройки;
 - взвешивание в различных единицах (г, мг, мкг, карат, унц);
 - счет количества взвешиваемых образцов;
 - перевод результата взвешивания в проценты;
 - составление весовых композиций;
 - суммирование масс взвешиваемых образцов;
 - вычисление статистических характеристик результатов взвешивания;
 - автоматическую выборку тары со значением массы, введенным с клавиатуры;

- определение соответствия массы взвешиваемых образцов заданным с клавиатуры значениям: номинальному и пределам допускаемых отклонений;
- немедленное включение индикации при нагружении весов без прохождения теста (**QuickStart**);
- автоматическое выключение дисплея весов через промежуток времени, задаваемый пользователем;
- быстрый выбор встроенных прикладных программ, введение буквенно-цифровой информации для идентификации образцов и серий образцов с помощью многофункционального клавишного поля (**SmartBar**);
- 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**).

Основные технические характеристики

1. Значения дискретности, пределов взвешивания, цены поверочного деления, пределов допускаемой погрешности, СКО, класса точности весов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение модификаций	Дискретность, мг	Пределы взвешивания, г		Цена поверочного деления, мг	Предел допускаемой погрешности, (\pm) мг		Предел допускаемого СКО, мг	Класс точности весов по	
		Наибольший	Наименьший		При первичной поверке	В эксплуатации		ГОСТ 24104	№ 76 МР МОЗМ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
PR2004	0,1	2300	0,01	10	3	3	1	1	I
PR203	1	210	0,02	10	3	3	0,5	3	II
PR503	1	510	0,02	10	3	3	0,5	2	II
PR803	1	810	0,1	10	3	3	1	2	I
PR1203	1	1210	0,1	10	3	5	1	2	I
PR2003	1	2100	0,1	10	5	5	1,5	2	I
PR5003	1	5100	0,1	100	7,5	7,5	2,5	1	I
PR10003	1	10100	0,1	100	15	15	5	1	I
PR5003	10	5500	1	100	20	30	5	2	I
DualRange	1	1010	0,1	10	3	5	1	2	I
PR503DR	До 100г -1 Св.100г - 10	510	0,02	10	До 500г вкл. - 3 Св. 500г - 5	До 500г вкл. - 5 Св. 500г - 7,5	До 500г вкл. - 0,5 Св 500г -1,5	3	II
PR2003DR	До 400г - 1 Св. 400г - 10	2100	0,1	10	До 500г вкл. - 3 Св. 500г до 2кг вкл. - 10 Св. 2кг - 15	До 500г вкл. - 5 Св. 500г до 2кг вкл. - 20 Св. 2кг - 30	До 500г вкл. - 1 Св 500г до 2кг вкл. -3 Св. 2кг - 5	3	I
PR502	10	510	0,5	100	20	30	5	4	II
PR802	10	810	0,5	100	30	30	5	4	II
PR2002	10	2100	0,5	100	30	30	5	3	II
PR5002	10	5100	0,5	100	30	30	7	2	II
PR8002	10	8100	1	100	30	30	10	2	I
PR5002DR	До 1кг вкл. -10 Св. 1кг - 100	5100	0,5	100	До 500г вкл. - 30 Св. 500г до 2кг вкл - 75 Св. 2кг - 100	До 500г вкл. - 30 Св. 500г до 2кг вкл. - 75 Св. 2кг - 100	До 500г вкл. - 10 Св. 500г до 2кг вкл. - 25 Св. 2кг -30	3	II

Таблица 1(продолжение)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
PR8002DR	До 1,6кг вкл. -10 Св. 1,6кг - 100	8100	1	100	До 5кг вкл. - 50 Св. 5кг - 100	До 5кг вкл. - 100 Св.5кг - 100	До 5кг вкл. - 15 Св. 5кг - 30	3	I
PR3001	100	3100	5	100	До 500г вкл. - 50 Св. 500г до 2кг вкл - 100 Св. 2кг - 150	До 500г вкл. - 100 Св. 500г до 2кг вкл - 200 Св. 2кг - 300	До 500г вкл. - 15 Св. 500г до 2кг вкл - 30 Св. 2кг - 50	4	II
PR5001	100	5100	5	1000	300	300	100	4	II
PR8001	100	8100	5	1000	300	500	100	4	II
PR8000	1000	8100	50	1000	500	750	150	4	II

2. Значения дискретности, пределов взвешивания, пределов измерения отклонений массы, пределов допускаемой погрешности измерения отклонений массы, СКО, разряд весов по ГОСТ 24104 для модификаций: PR2004, PR10003, PR1203, PR2003, PR5003, PR5003DualRange и PR5002 приведены в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение модификаций	Дискретность, мг	Пределы взвешивания, г		Предел измерения отклонений массы, г	Предел допускаемой погрешности измерения отклонений массы, (\pm) мг	Предел допускаемого СКО, мг	Разряд эталонных весов по ГОСТ 24104
		Наибольший	Наименьший				
PR2004	0,1	2300	500	$\pm 0,4$	0,6	0,3	I
PR10003	1	10100	5000	± 2	4	2	I
	1	10100	1000	± 2	4	2	II
PR1203	1	1210	500	$\pm 0,2$	2	1	II
PR2003	1	2100	500	$\pm 0,4$	2	1	II
PR5003	1	5100	1000	± 1	3	1,5	II
PR5003	10	5500	1000	± 1	10	5	III
DualRange	1	1010	200	$\pm 0,2$	2	1	III
PR5002	10	5100	2000	± 1	20	10	III

3. Диапазон выборки массы тары 0... НПВ;
4. Диапазон рабочих температур, °C +10...+30;
5. Относительная влажность воздуха, % не более 80;
6. Параметры питания от сети переменного тока:
 - Напряжение, В 220 (+22/-33)
 - Частота, Гц 50 \pm 1
 - Потребляемая мощность, ВхА, не более 15
7. Габаритные размеры, мм, не более:
 - 200 x 385 x 370 (модификации: PR5003DualRange, PR2004, PR2003, PR5003, PR10003)
 - 200 x 385 x 234 (модификации: PR203, PR503, PR503DR, PR803, PR1203, PR2003DR)
 - 200 x 385 x 90 (модификации: PR502, PR802, PR2002, PR5002, PR5002DR, PR8002, PR8002DR)
 - 204 x 385 x 90 (модификации: PR5001, PR8001, PR8000)
8. Масса, кг, не более:
 - 9,1 (модификации: PR5003DualRange, PR2004, PR2003, PR5003, PR10003)
 - 6,4 (модификации: PR203, PR503, PR503DR, PR803, PR1203, PR2003DR)
 - 5,7 (модификации: PR8002, PR8002DR)
 - 6,3 (модификации: PR502, PR802, PR2002, PR5002, PR5002DR)
 - 6,1 (модификации: PR5001, PR8001, PR8000)

Знак утверждения типа

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

Комплектность

- 1) Весы – 1к-т.
- 2) Стекланный защитный кожух - 1шт. (для модификаций с дискретностью 1мг и менее);
- 3) Руководство по эксплуатации – 1 экз.

Весы могут быть дополнительно укомплектованы следующими 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);
- устройством Mini LevelMatic Pan.

Дополнительное оборудование - в зависимости от заказа в соответствии с руководством по эксплуатации.

Поверка

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

Основное поверочное оборудование: гири I...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 PR соответствуют требованиям НТД.

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

Согласовано:

Генеральный Представитель
фирмы "Mettler-Toledo GmbH" в СНГ

В. Дубровицки

Начальник отдела "РОСТЕСТ-Москва"

М.Е. Брон

