

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,
METROLOGY AND CERTIFICATION
UNDER COUNCIL OF MINISTERS
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE
OF MEASURING INSTRUMENT

АННУЛИРОВАН



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:
CERTIFICATE NUMBER:

2843

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:
VALID TILL:

22 апреля 2009 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании
положительных результатов государственных испытаний утвержден тип

**весы электронные Explorer Pro,
фирма "Mettler-Toledo GmbH", Швейцария (CH),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений
под номером **РБ 03 02 0749 04** и допущен к применению в Республике
Беларусь с 26 июня 2001 года.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и
является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета



В.Н. Корешков
10 мая 2004 г.

РБ 03-02 0749 04 22.04.2004
Синюгов

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

УТВЕРЖДАЮ
Директор РУП "Белорусский
Государственный институт метрологии"
Н.А. Жагора
2004 г.

Весы электронные Explorer Pro	Внесены в Государственный реестр средств измерений республики Беларусь, прошедших государственные испытания Регистрационный № <u>РБ0302074904</u>
----------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по технической документации фирмы "ОНАУС Europe" (Швейцария).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные Explorer Pro (далее - весы) предназначены для статического измерения массы. 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 измерительного блока, терминала и адаптера электропитания. Взвешиваемые грузы помещаются на грузоприемную платформу весов или на подвесной держатель под весами. Терминал весов может быть установлен на корпус измерительного блока весов. Измерительный блок весов модификаций EP64, EP64C, EP114, EP114C, EP214, EP214C, EP214D, EP214DC, EP213, EP213C, EP413, EP413C, EP413D, EP413DC, EP513, EP513C EP613, EP613C стандартно укомплектован защитным экраном.

Терминал весов имеет жидкокристаллический индикатор и клавиатуру управления весами.

Весы имеют следующие функции:

- индикацию стабильности показаний;
- фильтрацию вибраций;
- взвешивание в различных единицах (г, фунт, карат, унц.);
- счет количества взвешиваемых образцов;
- индикацию результата измерения в процентах;
- составление весовых композиций по рецептурам;
- статистическую оценку результатов измерений;
- дифференциальное взвешивание;
- взвешивание нестабильных по массе образцов;
- блокировку возможности изменения параметров конфигурации весов;
- автоматическую настройку внешним грузом (для модификаций EPxxx);
- автоматическую настройку внутренним грузом (для модификаций EPxxxС);
- выбор при настройке значения массы внешнего груза;
- ввод, хранение и вывод в интерфейс значения даты и времени;
- управление яркостью и контрастностью дисплея весов.

Весы обеспечивают вывод результатов взвешивания на внешнее периферийное устройство (принтер, компьютер или дополнительный дисплей) через конфигурируемый универсальный интерфейс передачи данных RS232C.



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Значения наибольшего и наименьшего пределов взвешивания (далее - НПВ и НмПВ соответственно), дискретности (d), цены поверочного деления (e), класса точности по ГОСТ 24104-2001, пределов допускаемой погрешности, среднего квадратического отклонения показаний (далее - СКО) весов приведены в таблице.

Таблица

Обозначение модификаций	НПВ, г	НмПВ, г	d, мг	e, мг	Класс точности по ГОСТ 24104	Пределы допускаемой погрешности, (+/-) мг		СКО, мг
						при первичной поверке	в эксплуатации	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
EP64, EP64C	62	0,002	0,1	1	высокий	0,5	0,75	0,15
EP114, EP114C	110	0,01	0,1	1	специальный	0,5	0,75	0,15
EP214, EP214C	210	0,002	0,1	1	специальный	до 50 г включ. - 0,5 св. 50 до 200 г включ. - 1,0 св. 200 г - 1,5	до 50 г включ. - 1,0 св. 50 г - 1,5	до 50 г включ. - 0,15 св. 50 до 200 г включ. - 0,3 св. 200 г - 0,5
EP214D, EP214DC	210	0,002	до 100 г - 0,1 св. 100 г - 1	1	специальный	до 50 г включ. - 0,5 св. 50 до 200 г включ. - 1,0 св. 200 г - 1,5	до 50 г включ. - 1,0 св. 50 до 200 г включ. - 2,0 св. 200 г - 3,0	до 50 г включ. - 0,15 св. 50 до 200 г включ. - 0,3 св. 200 г - 0,5
EP213, EP213C	210	0,02	1	10	высокий	5	5	1,5
EP413, EP413C	410	0,02	1	10	высокий	5	5	1,5
EP413D, EP413DC	410	0,02	до 100 г - 1 св. 100 г - 10	10	высокий	до 50 г включ. - 5 св. 50 до 200 г включ. - 10 св. 200 г - 15	до 50 г включ. - 10 св. 50 до 200 г включ. - 20 св. 200 г - 30	до 50 г включ. - 1,5 св. 50 до 200 г включ. - 3 св. 200 г - 5
EP513, EP513C	510	0,02	1	10	высокий	5	10	1,5
EP613, EP613C	610	0,02	1	10	высокий	5	10	1,5
EP612, EP612C	610	0,5	10	100	высокий	до 500 г включ. - 50 св. 500 г - 75	до 500 г включ. - 50 св. 500 г - 75	до 500 г включ. - 15 св. 500 г - 25
EP1502, EP1502C	1500	0,5	10	100	высокий	50	50	10
EP2102, EP2102C	2100	0,5	10	100	высокий	50	50	15
EP4102, EP4102C	4100	0,5	10	100	высокий	50	50	15
EP6102, EP6102C	6100	0,5	10	100	высокий	до 500 г включ. - 50 св. 500 г - 100	100	до 500 г включ. - 15 св. 500 г - 30
EP4102D, EP4102DC	4100	0,5	до 1 кг - 10 св. 1 кг - 100	100	высокий	до 0,5 кг включ. - 50 св. 0,5 до 2 кг включ. - 100 св. 2 кг - 150	до 0,5 кг включ. - 50 св. 0,5 до 2 кг включ. - 200 св. 2 кг - 300	до 0,5 кг включ. - 15 св. 0,5 до 2 кг включ. - 30 св. 2 кг - 50



Таблица (окончание)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
EP4101, EP4101C	4100	5	100	100	высокий	до 0,5 кг включ. - 50 св. 0,5 до 2 кг включ. - 100 св. 2 кг - 150	до 0,5 кг включ. - 50 св. 0,5 до 2 кг включ. - 100 св. 2 кг - 150	до 0,5 кг включ. - 15 св. 0,5 до 2 кг включ. - 30 св. 2 кг - 50
EP6101, EP6101C	6100	5	100	1000	высокий	до 5 кг включ. - 500 св. 5 кг - 750	до 5 кг включ. - 500 св. 5 кг - 750	до 5 кг включ. - 150 св. 5 кг - 250
EP8101, EP8101C	8100	5	100	1000	высокий	до 5 кг включ. - 500 св. 5 кг - 750	до 5 кг включ. - 500 св. 5 кг - 750	до 5 кг включ. - 150 св. 5 кг - 250
EP12001, EP12001C	12000	5	100	1000	высокий	до 5 кг включ. - 500 св. 5 кг - 1000	до 5 кг включ. - 1000 св. 5 кг - 1500	до 5 кг включ. - 150 св. 5 кг - 300
EP22001, EP22001C	22000	5	100	1000	высокий	до 5 кг включ. - 500 св. 5 кг - 1000	до 5 кг включ. - 1000 св. 5 кг - 1500	до 5 кг включ. - 150 св. 5 кг - 300
EP32001, EP32001C	32000	5	100	1000	высокий	до 5 кг включ. - 500 св. 5 до 20 кг включ. - 1000 св. 20 кг - 1500	до 5 кг включ. - 500 св. 5 до 20 кг включ. - 1000 св. 20 кг - 1500	до 5 кг включ. - 150 св. 5 до 20 кг включ. - 300 св. 20 кг - 500

Диапазон выборки массы тары

от 0 до НПВ

Значения погрешности весов после выборки массы тары по абсолютному значению не превышают указанных в таблице пределов допускаемой погрешности в интервалах взвешивания для массы нетто.

Параметры электропитания от сети переменного тока:

- напряжение, В 220⁺²²₋₃₃
 - частота, Гц 50±1
 Потребляемая мощность, ВА, не более 6
 Диапазон рабочих температур, °C от 10 до 40
 Относительная влажность, %, не более 80 при 30 °C

Масса, кг, не более, для весов модификаций:

- EP64, EP64C, EP114, EP114C, EP214, EP214C, EP214D, EP214DC, EP213,
 EP213C, EP413, EP413C, EP413D, EP413DC, EP513, EP513C, EP613, EP613C,
 EP6102, EP6102C, EP6101, EP6101C, EP8101, EP8101C 7
 - EP612, EP612C, EP1502, EP1502C, EP2102, EP2102C, EP4102, EP4102C,
 EP4102D, EP4102DC, EP4101, EP4101C 5
 - EP12001, EP12001C, EP22001, EP22001C, EP32001, EP32001C 12,3

Габаритные размеры, мм, не более, для весов модификаций:

- EP64, EP64C, EP114, EP114C, EP214, EP214C, EP214D, EP214DC, EP213,
 EP213C, EP413, EP413C, EP413D, EP413DC, EP513, EP513C, EP613, EP613C 215 x 355 x 370
 - EP612, EP612C, EP1502, EP1502C, EP2102, EP2102C, EP4102, EP4102C,
 EP4102D, EP4102DC, EP6102, EP6102C, EP4101, EP4101C, EP6101,
 EP6101C, EP8101, EP8101C 215 x 101 x 370
 - EP12001, EP12001C, EP22001, EP22001C, EP32001, EP32001C 355 x 406 x 133

Размер грузоприемной платформы, мм, для весов модификаций:

- EP64, EP64C, EP114, EP114C, EP214, EP214C, EP214D, EP214DC Ø 90
 - EP213, EP213C, EP413, EP413C, EP413D, EP413DC, EP513, EP513C, EP613,
 EP613C Ø 120
 - EP612, EP612C, EP1502, EP1502C, EP2102, EP2102C, EP4102, EP4102C,
 EP6102, EP6102C, EP4102D, EP4102DC, EP4101C, EP6101C, EP8101C 173 x 173
 - EP4101, EP6101, EP8101 203 x 203
 - EP12001, EP12001C, EP22001, EP22001C, EP32001, EP32001C 280 x 356

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак Государственного реестра наносится на Руководство по эксплуатации и на табличку, закрепленную на корпусе весов.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- 1 Весы - 1 шт.
- 2 Адаптер электропитания - 1 шт.
- 3 Руководство по эксплуатации - 1 экз.

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

- печатающим устройством (FS42);
- дополнительным дисплеем;
- защитным экраном;
- сторожевым устройством крепления к столу;
- набором для определения плотности образцов.

ПОВЕРКА

Поверка весов производится в соответствии с методикой поверки МП.МН 1017-20001 с изменением №1.

Средства поверки: Гири классов точности E_2 - M_1 по ГОСТ 7328-2001.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 24104-2001 "Весы лабораторные. Общие технические требования",
ГОСТ 12997-84 "Изделия ГСП. Общие технические требования",
Рекомендация МОЗМ № 76-1 "Взвешивающие устройства неавтоматического действия",
Техническая документация фирмы-разработчика.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы лабораторные электронные Explorer соответствуют требованиям ГОСТ 24104-2001, ГОСТ 12997-84, МР МОЗМ № 76-1 и технической документации фирмы-разработчика.

ИЗГОТОВИТЕЛИ

Фирма: "Mettler-Toledo GmbH", CH-8606 Im Langacher Greifensee, Switzerland.

Представительство в СНГ: 101000 РФ, Москва, Сretenский б-р 6/1 офис 10.

Тел.: (095) 921-92-11, 921-48-97; Факс (095) 921-63-53.

ОНАУС Europe
Представительство в СНГ
Генеральный менеджер



И.Б. Ильин

Начальник научно-исследовательского центра
испытаний средств измерений и техники БелГИМ

С.В. Курганский

