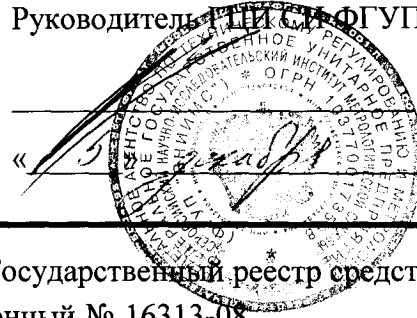


## СОГЛАСОВАНО

Руководитель ЦИСиП ФГУП «ВНИИМС»

В.Н. Яншин

2008 г.



Весы электронные Explorer Pro	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>16313-08</u> Взамен № <u>16313-03</u>
----------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по технической документации фирм "OHAUS Corporation", США

### 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 электромагнитной компенсации с помощью системы автоматического уравнивания силы тяжести взвешиваемого груза. Электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе взвешиваемого груза, преобразуется в цифровой электрический сигнал. Результаты взвешивания выводятся на жидкокристаллический дисплей, расположенный на панели управления.

Конструктивно весы состоят из весоизмерительного устройства с системой электромагнитной компенсации и электронного блока, в состав которого входят устройства установки нуля и выборки массы тары. Конструкция весов предусматривает возможность взвешивания под весами. Весы модификаций EP114, EP114C, EP214, EP214C, EP413, EP413C, EP613, EP613C, EP4102, EP4102C оснащены ветрозащитной витриной.

Весы оснащены последовательным интерфейсом передачи данных RS232C для подключения к компьютеру или другим периферийным устройствам.

Питание весов осуществляется через адаптер сетевого питания. Весы снабжены устройствами для выполнения следующих дополнительных функций:

- ввод значения массы тары с клавиатуры весов;
- взвешивание в различных единицах измерения массы (грамм, фунт, карат, унции);
- подсчет количества взвешиваемых образцов;
- индикация результата измерения в процентах от заданного значения;
- вычисление средней массы нескольких образцов;

Весы выпускаются в 42 модификациях; EP64, EP64C, EP114, EP114C, EP214, EP214C, EP214D, EP214DC, EP213, EP213C, EP413, EP413C, EP413D, EP413DC, EP513, EP513C, EP613, EP613C, EP612, EP612C, EP1502, EP1502C, EP2102, EP2102C, EP4102, EP4102C, EP6102, EP6102C, EP4102D,

EP4102DC, EP4101, EP4101C, EP6101, EP6101C, EP8101, EP8101C, EP12001, EP12001C, EP22001, EP22001C, EP32001, EP32001C отличающихся своими нормируемыми метрологическими характеристиками, массой и габаритными размерами. Модификации EP64C, EP114C, EP214C, EP214DC, EP213C, EP413C, EP413DC, EP513C, , EP613C, EP612C, EP1502C, EP2102C, EP4102C, EP6102C, EP4102DC, EP4101C, EP6101C, EP8101C, EP12001C, EP22001C, EP32001C оснащены устройством автоматической калибровки встроенным грузом. Калибровка весов остальных модификаций осуществляется с помощью внешней гири.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики весов приведены в приложении 1.

## ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом и на табличку, закрепленную на корпусе весов.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование		Количество	Примечание
1	Весы электронные Explorer Pro	1 шт.	
2	Адаптер сетевого питания	1 шт.	
3	Ветрозащитная витрина	1 шт.	Только для модификаций: EP114, EP114C, EP214, EP214C, EP413, EP413C, EP613, EP613C, EP4102, EP4102C
4	Руководство по эксплуатации	1 экз.	

## ПОВЕРКА

Поверка весов проводится согласно документа: «Весы электронные Explorer Pro. Методика поверки», согласованного ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» «19» *указанная дата* 2008 г.  
Основное поверочное оборудование - гири классов точности E<sub>2</sub> - M<sub>1</sub> по ГОСТ 7328.  
Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 24104 - 2001 «Весы лабораторные. Общие технические требования».  
MP МОЗМ-76 «Взвешивающие устройства неавтоматического действия».  
Техническая документация фирмы-изготовителя.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов электронных Explorer Pro утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** фирма «Ohaus Instruments (Shanghai) Co., Ltd», КНР  
Add: 4F, 4Block, 471 Gui Ping Road, Shanghai China  
Post Code: 200233, Tel: 8621-64855408, Fax: 8621-64859748

**ЗАЯВИТЕЛЬ:** ЗАО «Меттлер-Толедо Восток»,  
101000, г. Москва, Сретенский бульвар, д. 6/1, стр. 1, кв. 8, 10, 16.

Представитель  
ЗАО «Меттлер-Толедо Восток»



Л.С. Петропавловская

Приложение 1. Основные технические характеристики весов электронных Explorer Pro.

Обозначение модификаций	НПВ, г	НмПВ, г	d, мг	e, мг	Число поверочных делений	Класс точности по ГОСТ 24104-2001	Пределы допускаемой погрешности, (+/-) мг		СКО, мг
							при первичной поверке	в эксплуатации	
EP64, EP64C	62	0,002	0,1	1	62000	высокий	0,5	0,75	0,15
EP114, EP114C	110	0,01	0,1	1	110000	специальный	0,5	0,75	0,15
EP214, EP214C	210	0,002	0,1	1	210000	специальный	до 50г включ. -0,5 св. 50 до 200г. включ.-1,0 св. 200г.-1,5	до 50г включ.-0,1 св. 50-1,5	до 50г включ.-0,15 св. 50 до 200г. включ.-0,3 св. 200г.-0,5
EP214D, EP214DC	210	0,002	до 100 г -0,1 св. 100 г -1	1	210000	специальный	до 50г включ.-0,5 св. 50 до 200г. включ.-1,0 св. 200г.-1,5	до 50г включ.-0,1 св. 50 до 200г. включ.-2,0 св. 200г.-3,0	до 50г включ.-0,15 св. 50 до 200г. включ.-0,3 св. 200г.-0,5
EP213, EP213C	210	0,02	1	10	21000	высокий	5	5	1,5
EP413, EP413C	410	0,02	1	10	41000	высокий	5	5	1,5
EP413D, EP413DC	410	0,02	до 100 г -1 св. 100 г -10	10	41000	высокий	до 50г включ.-5 св. 50 до 200г. включ.-10 св. 200г.-15	до 50г включ.-10 св. 50 до 200г. включ.-20 св. 200г.-30	до 50г включ.-1,5 св. 50 до 200г. включ.-3 св. 200г.-5
EP513, EP513C	510	0,02	1	10	51000	высокий	5	10	1,5
EP613, EP613C	610	0,02	1	10	61000	высокий	5	10	1,5
EP612, EP612C	610	0,5	10	100	6100	высокий	до 500г. включ.-50 св. 500г.-75	до 500г. включ.-50 св. 500г.-75	до 500г включ.-15 св. 500г. -25
EP1502, EP1502C	1500	0,5	10	100	15000	высокий	50	50	10
EP2102, EP2102C	2100	0,5	10	100	21000	высокий	50	50	15
EP4102, EP4102C	4100	0,5	10	100	41000	высокий	50	50	15
EP6102, EP6102C	6100	0,5	10	100	61000	высокий	до 500г. включ.-50 св. 500г.-100	100	до 500г. включ.-15 св. 500г.-30
EP4102D, EP4102DC	4100	0,5	до 1кг -10 св. 1кг -100	100	41000	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
EP4101, EP4101C	4100	5	100	100	41000	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	6100	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,	8100	5	100	1000	8100	высокий	до 5 кг включ.-500	до 5 кг включ.-500	до 5 кг включ

Обозначение модификаций	НПВ, г	НмПВ, г	d, мг	e, мг	Число поверочных делений	Класс точности по ГОСТ 24104-2001	Пределы допускаемой погрешности, (+/-) мг		СКО, мг
							при первичной поверке	в эксплуатации	
EP8101C							св. 5 кг-750	св. 5 кг-750	150 св. 5 кг-250
EP12001, EP12001C	12000	5	100	1000	12000	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	22000	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	32000	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

1. Диапазон выборки массы тары, % от НПВ.....от 0 до 100
2. Параметры электропитания от сети переменного тока:
  - напряжение, В.....220<sup>+22</sup><sub>-33</sub>
  - частота, Гц..... 50±1
3. Потребляемая мощность, ВА, не более.....6
4. Диапазон рабочих температур, °С.....от 5 до 40
5. Относительная влажность, %, не более..... 80 при 30 °С
6. 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
7. 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
  - 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