

ОПИСАНИЕ ТИПА
для Государственного реестра средств измерений
Республики Беларусь

УТВЕРЖДАЮ

Директор РУП «Белорусский
государственный институт
метрологии»



Н.А. Жагора

200__ г.

Весы электронные Explorer	Внесены в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь, прошедших государственные испытания Регистрационный № РБ 03 02 0749 01
------------------------------	---

Выпускаются по технической документации фирм "OHAUS Europe" (Швейцария).

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные Explorer (далее - весы) предназначены для статического взвешивания грузов.

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 переменного напряжения. 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 E10640, E00640, E11140, E01140, E12140, E02140, E1RR80, E0RR80, E12130, E02130, E14130, E04130, E1RV70, E0RV70 стандартно укомплектован защитным кожухом.

Терминал весов имеет жидкокристаллический индикатор и клавиатуру управления весами.

Весы имеют следующие функции:

- индикацию стабильности показаний;
- фильтрацию вибраций;
- взвешивание в различных единицах (г, мг, карат, унц.);
- счет количества взвешиваемых образцов;
- перевод результата измерения в проценты;
- блокировку возможности изменения единицы веса, метода настройки и процедуры взвешивания;
- автоматическую настройку внешним грузом (для модификаций: E00640, E01140, E02140, E0RR80, E02130, E04130, E0RV70, E06120, E0B120, E0D120, E0RW60, E0D110, E0F110, E0H110, E0K210, E0L210, E0M210;
- автоматическую настройку внутренним грузом (для модификаций: E10640, E11140, E12140, E1RR80, E12130, E14130, E1RV70, E16120, E1B120, E1D120, E1RW60, E1D110, E1F110, E1H110, E1K210, E1L210, E1M210;
- выбор при настройке значения массы внешнего груза;
- вывод результатов взвешивания на внешнее периферийное устройство (принтер или компьютер) через конфигурируемый универсальный интерфейс передачи данных RS232C.
- ввод, хранение и вывод в интерфейс значения даты и времени;



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Значения пределов взвешивания, дискретности, цены поверочного деления, класса точности, пределов допускаемой погрешности, среднего квадратического отклонения (СКО) весов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение модификаций	Пределы взвешивания		Дискретность	Цена поверочного деления	Класс точности по		Пределы допускаемой погрешности, (+/-):		СКО
	Наибольший	Наименьший			МОЗМ MP R76	ГОСТ 24104-88	при первичной поверке	в эксплуатации	
E10640, E00640	62г	2мг	0,1мг	1мг	II	2	0,5мг	0,75мг	0,15мг
E11140, E01140	110г	10мг	0,1мг	1мг	I	2	0,5мг	0,75мг	0,15мг
E12140, E02140	210г	2мг	0,1мг	10мг	II	2	1,5мг	1,5мг	0,5мг
E1RR80, E0RR80	210г	2мг	до 100г - 0,1мг св. 100г - 1мг	10мг	II	3	до 100г вкл. - 0,5мг св. 100г - 5мг	до 100г вкл. - 1мг св. 100г - 5мг	до 100г вкл.-0,15мг св. 100г - 1,5мг
E12130, E02130	210г	20мг	1мг	10мг	II	3	5мг	5мг	1,5мг
E14130, E04130	410г	20мг	1мг	10мг	II	3	5мг	5мг	1,5мг
E1RV70, E0RV70	410г	20мг	до 100г - 1мг св. 100г - 10мг	-	-	4	до 100г вкл. - 5мг св. 100г - 30мг	до 100г вкл. - 5мг св. 100г - 30мг	до 100г вкл. - 1,5мг Св. 100г - 10мг
E16120, E06120	610г	0,5г	10мг	100мг	II	4	до 500г вкл. - 50мг св. 500г - 75мг	до 500г вкл. - 50мг св. 500г - 75мг	до 500г вкл. - 15мг св. 500г - 25мг
E1B120, E0B120	2100г	0,5г	10мг	100мг	II	3	50мг	50мг	15мг
E1D120, E0D120	4100г	0,5г	10мг	100мг	II	3	50мг	50мг	15мг
E1RW60, E0RW60	4100г	0,5г	до 1кг вкл.-10мг св. 1кг - 100мг	-	-	4	до 1000г вкл. - 50мг св. 1000г - 300мг	до 1000г вкл. - 50мг св. 1000г - 300мг	до 1000г вкл. - 15мг Св. 1000г - 100мг
E1D110, E0D110	4100г	5г	100мг	-	-	4	300мг	300мг	100мг
E1F110, E0F110	6100г	5г	100мг	1г	II	4	до 5кг вкл. - 0,5г св. 5кг - 0,75г	до 5кг вкл. - 0,5г св. 5кг - 0,75г	до 5кг вкл. - 0,15г св. 5кг - 0,25г
E1H110, E0H110	8100г	5г	100мг	1г	II	4	до 5кг вкл. - 0,5г св. 5кг - 0,75г	до 5кг вкл. - 0,5г св. 5кг - 0,75г	до 5кг вкл. - 0,15г св. 5кг - 0,25г
E1K210, E0K210	12000г	5г	100мг	1г	II	4	до 5кг вкл. - 0,5г св. 5кг - 1,0г	до 5кг вкл. - 1,0г св. 5кг - 1,5г	до 5кг вкл. - 0,15г св. 5кг - 0,3г
E1L210, E0L210	22000г	5г	100мг	1г	II	4	до 5кг вкл. - 0,5г св. 5кг - 1,0г	до 5кг вкл. - 1,0г св. 5кг - 1,5г	до 5кг вкл. - 0,15г св. 5кг - 0,3г
E1M210, E0M210	32000г	5г	100мг	1г	II	4	до 5кг вкл. - 0,5г св. 5кг до 20кг вкл.	до 5кг вкл. - 0,5г св. 5кг до 20кг вкл.	до 5кг вкл. - 0,15г св. 5кг до 20кг вкл.

							- 1,0г св. 20кг - 1,5г	- 1,0г св. 20кг - 1,5г	- 0,3г св. 20кг - 0,5г
--	--	--	--	--	--	--	------------------------------	------------------------------	------------------------------

2. Диапазон выборки массы тары – от 0 до НПВ;
3. Напряжение питания и частота - 220 (+22/-33) В, 50 ± 1 Гц;
4. Потребляемая мощность - 6 ВА;
5. Диапазон рабочих температур - +10...+30 °С;
6. Относительная влажность - не более 80% при 30 °С;
7. Масса, не более, кг -
 10,5 - для весов модификаций E10640, E00640, E11140, E01140, E12140, E02140, E1RR80, E0RR80, E12130, E02130, E14130, E04130, E1RV70, E0RV70;
 8,2 – для весов модификаций: E16120, E06120, E1B120, E0B120, E1D120, E0D120, E1RW60, E0RW60, E1D110, E0D110, E1F110, E0F110, E1H110, E0H110;
 12,4 - для весов модификаций: E1K210, E0K210, E1L210, E0L210, E1M210, E0M210;
8. Габаритные размеры, мм, не более - 228 x 387 x 355 - для весов модификаций: E10640, E00640, E11140, E01140, E12140, E02140, E1RR80, E0RR80, E12130, E02130, E14130, E04130, E1RV70, E0RV70;
 234 x 101 x 355 – для весов модификаций: E16120, E06120, E1B120, E0B120, E1D120, E0D120, E1RW60, E0RW60, E1D110, E0D110, E1F110, E0F110, E1H110, E0H110;
 279 x 330 x 44 - для весов модификаций: E1K210, E0K210, E1L210, E0L210, E1M210, E0M210;
9. Размер грузоприемного устройства, мм, не менее – Ø 90 - для весов модификаций E10640, E00640, E11140, E01140, E12140, E02140, E1RR80, E0RR80;
 Ø 120 – для весов модификаций: E12130, E02130, E14130, E04130, E1RV70, E0RV70
 172 x 172 - для весов модификаций: E1K210, E0K210, E1L210, E0L210, E1M210, E0M210.

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на руководство по эксплуатации.

Комплектность

- 1) Весы - 1 шт.
- 2) Адаптер переменного напряжения – 1 шт.
- 3) Руководство по эксплуатации – 1 экз.
- 4) Методика поверки – 1 экз.

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

- печатающим устройством (AS142);
- дополнительным дисплеем;
- защитным кожухом;
- сторожевым устройством крепления к столу;

Поверка

Поверка весов производится в соответствии с МП.МН 1017-2001, утвержденной БелГИМ
 Основное поверочное оборудование: эталонные гири I ... IV разряда по ГОСТ 7328



Нормативные документы

ГОСТ 24104 "Весы лабораторные общего назначения и образцовые. Общие технические условия",
Рекомендация МОЗМ № 76-1 " Взвешивающие устройства неавтоматического действия ", докумен-
тация фирмы.

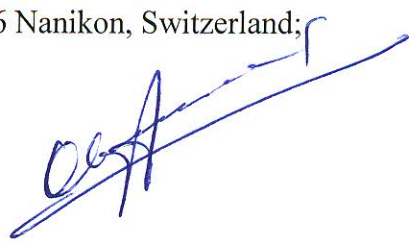
Заключение

Весы электронные **Explorer** соответствуют требованиям НД, за исключением модификаций:
E1RV70, E0RV70, E1RW60, E0RW60, E1D110 и E0D110, соответствующих только ГОСТ 24104-88 и
документации фирмы.

Изготовители:

- фирма "OHAUS Europe", Neuwinkelsrasse CH-8606 Nanikon, Switzerland;

Начальник научно-исследовательского центра
испытаний и техники РУП «БелГИМ»



С.В.Курганский

Глава представительства фирмы
«Mettler-Tolledo GmbH» в СНГ

И.Б.Ильин

