



Весы электронные аналитические МХА, ХА, WPX	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер <u>34926-07</u> Взамен № _____
--	--

Выпускаются по технической документации фирмы «RADWAG»,
Польша.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные аналитические МХА, ХА, WPX предназначены для статических измерений массы различных веществ и материалов.

Весы могут применяться на предприятиях и в научно-производственных лабораториях различных отраслей промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов электронных аналитических МХА, ХА, WPX основан на компенсации силы, возникающей под действием взвешиваемого объекта, электромагнитной силой, создаваемой системой автоматического уравнивания.

Результат взвешивания выводится на дисплей весов.

Конструктивно весы состоят из двух блоков: весового и электронного.

В весах предусмотрены следующие устройства и функции:

- автоматическое устройство установки на нуль и выборки массы тары, управляемые от одной клавиши;
- автоматическая калибровка при нажатии клавиши.
- автоматическая калибровка при изменении температуры окружающей среды (0.8..3С)
- автоматическая калибровка через заданный оператором промежуток времени от 1 до 12 час.
- автоматическое устройство слежения за нулем (может быть отключено);
- функция счета;
- функция дозирования;
- функция взвешивания в процентном соотношении;
- функция определения плотности для ХА, WPX ;
- функция статистики;
- 15 единиц измерения массы;
- отображение - дата\время;
- подсветка со спящим режимом;
- устройство установки по уровню.

Весы моделей ХА имеют ветрозащитную витрину.

Весы имеют порт RS232 для подключения PC или принтера Kafka, порт PC2 для подключения выносной клавиатуры.

Питание весов осуществляется от сети переменного тока. По дополнительному заказу могут поставляться компьютерные программы для работы с весами.

Весы имеют 12 модификаций различающихся наибольшими пределами взвешивания и дискретностями отсчета.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

№ п/п	Наименование характеристик	Модель весов	Значение характеристик
1	2	3	4
1	Класс точности по ГОСТ 24104-2001	МХА, ХА WPX	I специальный II высокий
2	Наибольший предел взвешивания; диапазон выборки массы тары, г	МХА 5 МХА 11 МХА 21 ХА 110 ХА 310 ХА 60/220 WPX 250 WPX 450 WPX 650 WPX 1500 WPX 2500 WPX 4500	5 11 21 100 310 220 250 450 650 1500 2500 4500
3	Наименьший предел взвешивания, г	МХА 5 МХА 11 МХА 21 ХА 110 ХА 310 ХА 60/220 WPX 250 WPX 450 WPX 650 WPX 1500 WPX 2500 WPX 4500	0,001 0,001 0,001 0,001 0,01 0,001 0,02 0,02 0,02 0,5 0,5 0,5
4	Дискретность отсчета (d), г	МХА 5 МХА 11 МХА 21 ХА 110 ХА 310 ХА 60/220 WPX 250 WPX 450 WPX 650 WPX 1500 WPX 2500 WPX 4500	0,000001 0,000001 0,000001 0,00001 0,0001 0,00001/0,0001 0,001 0,001 0,001 0,01 0,01 0,01

1	2	3	4
5	Цена поверочного деления (e), г	МХА 5 МХА 11 МХА 21 ХА 110 ХА 310 ХА 60/220 WPX 250 WPX 450 WPX 650 WPX 1500 WPX 2500 WPX 4500	0,001 0,001 0,001 0,001 0,001 0,001 0,01 0,01 0,01 0,1 0,1 0,1
6	Пределы допускаемой погрешности весов при первичной (периодической) поверке, г, в интервалах взвешивания	МХА 5	от 0,001 г до 5 г вкл. ± 0,0005 г (± 0,001)
		МХА 11	от 0,001 г до 5 г вкл. ± 0,0005 г (± 0,001) от 5г до 11 г. ± 0,0010 г (± 0,002)
		МХА 21	от 0,001 г до 5 г вкл. ± 0,0005 г (± 0,001) от 5г до 20 г ± 0,0010 г (± 0,002) Св. 20 г ± 0,0015 г (± 0,003)
		ХА 110	от 0,001 г до 5 г вкл. ± 0,0005 г (± 0,001) от 5г до 20 г ± 0,0010 г (± 0,002) Св. 20 г ± 0,0015 г (± 0,003)
		ХА 310	от 0,001 г до 5 г вкл. ± 0,0005 г (± 0,001) от 5г до 20 г ± 0,0010 г (± 0,002) Св. 20 г ± 0,0015 г (± 0,003)
		ХА 60/220	от 0,001 г до 5 г вкл. ± 0,0005 г (± 0,001) от 5г до 20 г ± 0,0010 г (± 0,002) Св. 20 г ± 0,0015 г (± 0,003)
		WPX 250	от 0,02 г до 50 г вкл. ± 0,005 г (± 0,01) от 50 г до 200 г вкл. ± 0,010 г (± 0,02) Св. 200 г ± 0,015 г (± 0,03)
		WPX 450	от 0,02 г до 50 г вкл. ± 0,005 г (± 0,01) от 50 г до 200 г вкл. ± 0,010 г (± 0,02) Св. 200 г ± 0,015 г (± 0,03)
		WPX 650	от 0,02 г до 50 г вкл. ± 0,005 г (± 0,01) от 50 г до 200 г вкл. ± 0,010 г (± 0,02) Св. 200 г ± 0,015 г (± 0,03)
		WPX 1500	от 0,5 г до 500 г вкл. ± 0,05 г (± 0,1) от 500 г до 1500 г вкл. ± 0,10 г (± 0,2)
		WPX 2500	от 0,5 г до 500 г вкл. ± 0,05 г (± 0,1) от 500 г до 2000 г вкл. ± 0,10 г (± 0,2) Св. 2000 г ± 0,15 г (± 0,3)
		WPX 4500	от 0,5 г до 500 г вкл. ± 0,05 г (± 0,1) от 500 г до 2000 г вкл. ± 0,10 г (± 0,2) Св. 2000 г ± 0,15 г (± 0,3)
7	Пределы допускаемой погрешности весов после выборки массы тары при первичной (периодической) поверке, г, в интервалах взвешивания	МХА 5	от 0,001 г до 5 г вкл. ± 0,0005 г (± 0,001)
		МХА 11	от 0,001 г до 5 г вкл. ± 0,0005 г (± 0,001) от 5г до 11 г. ± 0,0010 г (± 0,002)
		МХА 21	от 0,001 г до 5 г вкл. ± 0,0005 г (± 0,001) от 5г до 20 г ± 0,0010 г (± 0,002) Св. 20 г ± 0,0015 г (± 0,003)

1	2	3	4
		XA 110	от 0,001 г до 5 г вкл. ± 0,0005 г (± 0,001) от 5г до 20 г ± 0,0010 г (± 0,002) Св. 20 г ± 0,0015 г (± 0,003)
		XA 310	от 0,001 г до 5 г вкл. ± 0,0005 г (± 0,001) от 5г до 20 г ± 0,0010 г (± 0,002) Св. 20 г ± 0,0015 г (± 0,003)
		XA 60/220	от 0,001 г до 5 г вкл. ± 0,0005 г (± 0,001) от 5г до 20 г ± 0,0010 г (± 0,002) Св. 20 г ± 0,0015 г (± 0,003)
		WPX 250	от 0,02 г до 50 г вкл. ± 0,005 г (± 0,01) от 50 г до 200 г вкл. ± 0,010 г (± 0,02) Св. 200 г ± 0,015 г (± 0,03)
		WPX 450	от 0,02 г до 50 г вкл. ± 0,005 г (± 0,01) от 50 г до 200 г вкл. ± 0,010 г (± 0,02) Св. 200 г ± 0,015 г (± 0,03)
		WPX 650	от 0,02 г до 50 г вкл. ± 0,005 г (± 0,01) от 50 г до 200 г вкл. ± 0,010 г (± 0,02) Св. 200 г ± 0,015 г (± 0,03)
		WPX 1500	от 0,5 г до 500 г вкл. ± 0,05 г (± 0,1) от 500 г до 2000 г вкл. ± 0,10 г (± 0,2)
		WPX 2500	от 0,5 г до 500 г вкл. ± 0,05 г (± 0,1) от 500 г до 2000 г вкл. ± 0,10 г (± 0,2) Св. 2000 г ± 0,15 г (± 0,3)
		WPX 4500	от 0,5 г до 500 г вкл. ± 0,05 г (± 0,1) от 500 г до 2000 г вкл. ± 0,10 г (± 0,2) Св. 2000 г ± 0,15 г (± 0,3)
8	Среднее квадратическое отклонение показаний весов, г, не более	MXA 5	0,000005
		MXA 11	0,000005
		MXA 21	0,000005
		XA 110	0,00005
		XA 310	0,0005
		XA 60/220	0,00005 / 0,0005
		WPX 250	0,005
		WPX 450	0,005
		WPX 650	0,005
		WPX 1500	0,03
		WPX 2500	0,05
		WPX 4500	0,05
9	Размах результатов измерений при первичной (периодической) поверке, г, не более	MXA 5 MXA 11 MXA 21 XA 110 XA 310 XA 60/220 WPX 250 WPX 450 WPX 650 WPX 1500 WPX 2500 WPX 4500	не превышает абсолютного значения предельно допускаемой погрешности

1	2	3	4
10	Время установления показаний, сек., не более	MXA 5 MXA 11 MXA 21	20
		XA 110 XA 310 XA 60/220 WPX 1500 WPX 2500 WPX 4500	8 4
11	Габаритные размеры чашки весов: диаметр или длина, ширина, мм	MXA 5 MXA 11 MXA 21	30
		XA 110 XA 310 XA 60/220	85
		WPX 250 WPX 450 WPX 650	128x128
		WPX 1500 WPX 2500 WPX 4500	165x165
12	Габаритные размеры: весовой блок \ электронный блок; длина, ширина, высота, мм	MXA 5 MXA 11 MXA 21	446x169x111\335x210x80
		XA 110 XA 310 XA 60/220	500x205x290
		WPX 250 WPX 450 WPX 650	335x210x160
		WPX 1500 WPX 2500 WPX 4500	335x210x85
13	Масса весов, кг, не более	MXA	15
		XA	12
		WPX	8
14	Параметры адаптера сетевого питания: - входное напряжение, В - частота, Гц - выходное напряжение пост. тока, В	для всех моделей	230
			50
			12
15	Потребляемая мощность, ВА	для всех моделей	11
16	Условия эксплуатации: - диапазон рабочих темп., °С - относительная влажность воздуха, %	MXA XA, WPX для всех моделей	от 18 до 22
			от 15 до 30 от 30 до 80
17	Средний срок службы, лет	для всех моделей	10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским способом и на боковую поверхность весов в виде голографической наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Весы электронные в сборе – 1 шт.;
2. Адаптер сетевого питания – 1 шт.;
3. Руководство по эксплуатации – 1 экз.;
4. Методика поверки МП 2301-139-2007 – 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка весов производится по методике поверки «МП 2301-139-2007 Весы электронные аналитические МХА, ХА, WPX фирмы «RADWAG», Польша. Методика поверки», являющейся утвержденной ГЦИ СИ «ВНИИМ им. Д.И.Менделеева» 03.05.2007 г. Основные средства поверки – гири класса точности E₁, E₂, F₁, по ГОСТ 7328-2001. Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 8.021 «ГСИ Государственный первичный эталон и государственная поверочная схема для средств измерений массы».
2. ГОСТ 24104-2001 «Весы лабораторные. Общие технические требования».
3. Техническая документация фирмы «RADWAG», Польша.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип весов электронных аналитических МХА, ХА, WPX утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе, в эксплуатации и после ремонта согласно государственной поверочной схеме.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: Фирма «RADWAG», 26-600 Radom, Bracka 28 street, Польша

ЗАЯВИТЕЛЬ: ООО «РАДВАГ СПб», 192007, Санкт-Петербург, ул. Тамбовская, д. 8-Б, пом. 18-20, а/я 154

Директор

ООО «РАДВАГ СПб»



Богданенок О.А.