



СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора ФГУП ВНИИМС  
Руководитель ГЦИ СИ ВНИИМС

В. Н. Яншин

2002 г.

Весы электронные AW, AX, AY	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>22612-02</u> Взамен № _____
-----------------------------	---

Выпускаются по технической документации фирмы «Shimadzu Deutschland GmbH», Германия.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Весы электронные AX AY AW (далее – весы) предназначены для взвешивания различных грузов и веществ.

Весы могут применяться в различных отраслях народного хозяйства, в том числе в научных и производственных лабораториях.

### ОПИСАНИЕ

Принцип действия весов основан на компенсации массы взвешиваемого груза электромагнитной силой, создаваемой системой автоматического уравнивания. Электрический сигнал, изменяющийся пропорционально массе взвешиваемого груза, преобразуется в цифровой код. Результаты взвешивания выводятся на жидкокристаллический дисплей расположенный на панели управления.

Конструктивно весы включают в себя панель управления, измерительный блок с системой электромагнитного уравнивания, электронный блок с устройствами установки нуля, выборки массы тары, интерфейсом RS-232 для подключения к персональному компьютеру или принтеру. Весы снабжены подвесом для размещения взвешиваемого груза под весами.

Весы подключаются к электросети через адаптер сетевого питания.

Весы оснащены прикладными программами:

- выбор единицы измерения массы (грамм, карат и т. д.);
- подсчёт количества деталей при взвешивании;
- взвешивание грузов, выраженное в процентах;
- определение плотности твёрдых и жидких веществ.

Калибровка весов AW, AX осуществляется встроенной гирей, AY - внешней калибровочной гирей.

Весы AW, AX, AY выполнены на единой конструктивной основе и выпускаются в 7 модификациях AW120, AW220, AW320, AX120, AX200, AY120 и AY220.

Технические характеристики весов приведены в таблице.

Наименование характеристик	Модификации					
	AX120, AW120	AY120	AX200	AY220	AW220	AW320
Наибольший предел взвешивания (НПВ), г	120		200		220	320
Дискретность отсчёта (d), мг	0,1					
Пределы допускаемой погрешности, ± мг	0,3				0,5	
Среднее квадратическое отклонение (СКО) Показаний весов, не более, мг	0,1				0,15	
Класс точности весов по ГОСТ 24104-88	2				1	2
Время измерения, не более, с	5					
Время прогрева весов, не менее, мин	60					
Диапазон рабочих температур, °С	+ 5 ... + 40					
Номинальное значение массы Калибровочного груза, г	-	100	-	200	-	-
Класс точности калибровочного груза по ГОСТ 7328-82 (MP МОЗМ № 111)	-	1 (E2)	-	1 (E2)	-	-

Наименование характеристик	Модификации				
	AX120, AW120	AY120	AX200	AY220	AW220
Габаритные размеры весов, мм	216 x 315 x 330				
Масса весов, кг	7,0				
Параметры адаптера сетевого питания:					
- напряжение на входе, В	100 ... 250				
- частота, Гц	47 ... 63				
Среднее время наработки на отказ, ч	не менее 10000				

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию и на маркировочную табличку, расположенную на корпусе весов.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- Весы электронные AW, AX, AY (одна из модификаций) - 1 шт.;
- Внешняя калибровочная гиря для весов AY – 1 шт.\*;
- "Руководство по эксплуатации. Весы электронные модель AW AW320, AW220, AW120 модель AX AX200, AX120 модель AY AY220, AY120, AY62" - 1 экз.
  - Номинальное значение массы гири выбирается в зависимости от модификации.

### ПОВЕРКА

Поверка весов проводится в соответствии с разделом 38 «Методика поверки» в руководстве по эксплуатации «Руководство по эксплуатации. Весы электронные модель AW320, AW220, AW120 модель AX AX200, AX120 модель AY AY220, AY120, AY62.», утвержденной ГЦИ СИ ВНИИМС "31" 01 2002г.

Основные средства поверки - меры массы эталонные I-го разряда по ГОСТ 7328-82 «Меры массы общего назначения и образцовые. Технические условия».

Межповерочный интервал – 1 год.

### НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 24104-88 «Весы лабораторные общего назначения и образцовые. Общие технические условия».

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Весы электронные AW, AX, AY соответствуют требованиям ГОСТ 24104-88 «Весы лабораторные общего назначения и образцовые. Общие технические условия» и технической документации фирмы-изготовителя «Shimadzu Deutschland GmbH», Германия.

Изготовитель: Shimadzu Deutschland GmbH, Albert-Halm-Strasse 6-10, D-47269 Duisburg, F. R. Germany. Phone: 49(203)7687-0 Fax: 49(203)7666-25

Региональный представитель  
фирмы «Shimadzu Deutschland GmbH»  
по СНГ и Балтии

 П. Я. Голов  
SHIMADZU DEUTSCHLAND GMBH  
Albert-Hahn-Strasse 6-10  
47269 Duisburg