



АНАЛИТ



SHIMADZU

Excellence in Science



ЛАБОРАТОРНЫЕ ВЕСЫ  
И АНАЛИЗАТОРЫ ВЛАЖНОСТИ  
SHIMADZU

Весы являются одним из наиболее распространенных измерительных приборов во всех сферах человеческой деятельности. Точное определение массы играет важную роль для решения множества исследовательских и производственных задач. Разумеется, корпорация Shimadzu, основанная в Японии в 1875 году и занимающаяся выпуском высокоточного научного оборудования, не могла обойти данное направление стороной.

Весы Shimadzu производятся с 1918 года и на протяжении всего этого периода постоянно совершенствуются: расширяется спектр их возможностей, упрощая работу оператора. Начиная с 1989 года, практически все линейки весов Shimadzu оснащаются патентованными измерительными ячейками UniBloc, которые выполнены на основе технологии моноблока, обеспечивающей стабильность показаний в сочетании с малым временем отклика.

## АНАЛИТИЧЕСКИЕ ВЕСЫ AP



Модельный ряд продукции Shimadzu включает в себя полумикровесы, аналитические весы I класса точности, лабораторные весы II класса точности, переносные технические весы, а также термogrавиметрические анализаторы влажности.

Новейшее дополнение линейки аналитических весов Shimadzu, серия AP оснащена 4-м поколением запатентованной измерительной ячейки UniBloc, обеспечивающей малое время отклика и высокую стабильность показаний. Весы AP полностью соответствуют нормам GLP/GMP, а также могут поддерживать стандарт CFR 21 part 11.

### ОСОБЕННОСТИ:

- Цельнометаллический корпус.
- Легко читаемый OLED-дисплей.
- Встроенный уровень для корректной установки весов.
- Интерфейсы RS-232 и USB, включая возможность записи данных на USB-носитель (для моделей APW).
- Полностью автоматизированная самокалибровка встроенным эталоном в нескольких режимах: при изменении окружающей температуры, через заданные промежутки времени и по команде оператора.
- Возможность распечатки результатов через опциональные принтеры или же передачи их на ПК.
- Возможность подключения внешней клавиатуры и сканера штрих-кодов.
- Возможность установки встраиваемого ионизатора для снятия статического напряжения с образцов.
- Режим подсчета предметов, шкала оставшейся допустимой нагрузки, возможность определения удельной плотности.
- Встроенные расчетные режимы для приготовления буферных растворов и подготовки проб (для моделей APW). Возможность создания собственных рецептов.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕСОВ AP:

Модель	AP125WD	AP225WD	AP135W	AP225W
НПВ	120/52 г	220/102 г	135 г	220 г
Дискретность	0,1/0,01 мг	0,1/0,01 мг	0,01 мг	0,01 мг
Калибровочный эталон	Встроенный			
Линейность	±0,2/±0,05 мг		±0,1 мг	
Время отклика	~2/~8 сек		~8 сек	
Размер платформы	Ø 91 мм			
Интерфейс	RS232, USB, USB-накопитель			
Габариты	212x411x345 мм			
Масса	~7,9 кг			

Модель	AP124W	AP224W	AP324W	AP124X	AP224X	AP324X
НПВ	120 г	220 г	320 г	120 г	220 г	320 г
Дискретность	0,1 мг					
Калибровочный эталон	встроенный					
Линейность	±0,2 мг	±0,3 мг	±0,2 мг	±0,2 мг	±0,3 мг	±0,3 мг
Время отклика	~2 сек					
Размер платформы	Ø 91 мм					
Интерфейс	RS232, USB, USB-накопитель			RS232, USB		
Габариты	212x367x345 мм					
Масса	~7,0 кг					

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ:



Ионизатор STABLO-AP



Принтеры EP



Комплект для гидростатического  
взвешивания SMK-601

# АНАЛИТИЧЕСКИЕ ВЕСЫ **AUW**



Модели серии AUW — одно- и двухдиапазонные весы I класса точности, в конструкции которых использована моноблочная измерительная ячейка UniBloc, что позволяет достичь высокой производительности, быстрого реагирования и долговечности.

За долгое время, на протяжении которого линейка AUW являлась флагманской в модельном ряду Shimadzu, она показала себя исключительно надежным и точным прибором, находящим применение во множестве сфер.

## ОСОБЕННОСТИ:

- Цельнометаллический корпус.
- ЖК-дисплей с подсветкой.
- Встроенный уровень для корректной установки весов.
- Интерфейс RS-232 для подключения внешних устройств или ПК.
- Полностью автоматизированная самокалибровка встроенным эталоном в нескольких режимах: при изменении окружающей температуры, через заданные промежутки времени и по команде оператора.
- Возможность распечатки результатов через опционные принтер или же передачи их на ПК.
- Режим подсчета предметов, шкала оставшейся допустимой нагрузки, возможность определения удельной плотности.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕСОВ AUW:

Модель	AUW120-D	AUW220-D	AUW120	AUW220	AUW320
НПВ	120/41 г	220/82 г	120 г	220 г	320 г
Дискретность	0,1/0,01 мг		0,1 мг		
Калибровочный эталон	встроенный				
Линейность	0,2/0,03 мг	0,2/0,1 мг	0,2 мг		0,3 мг
Размер платформы	Ø 80 мм				
Интерфейс	RS232				
Габариты	220x330x310 мм				
Масса	~7 кг				

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ:



Комплект для гидростатического взвешивания SMK-401



Принтеры EP



Клавиатура АКВ-301

# АНАЛИТИЧЕСКИЕ ВЕСЫ **АТ**



Серия АТ сочетает в себе надежность моноблочной измерительной ячейки и низкую стоимость, что делает ее наиболее привлекательным решением для определения массы в бюджетном сегменте весов.

## ОСОБЕННОСТИ:

- Корпус из ударопрочного пластика.
- ЖК-дисплей.
- Встроенный уровень для корректной установки весов.
- Самокалибровка встроенным эталоном по команде оператора (серия АТХ).
- Возможность настройки баланса между стабильностью и временем отклика.
- Режим подсчета предметов, функция компаратора, рецептурный режим

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕСОВ АТ:

Серия	АТХ				АТУ		
	АТХ84	АТХ124	АТХ224	АТХ324	АТУ124	АТУ224	АТУ324
НПВ	82 г	120 г	220 г	320 г	120 г	220 г	320 г
Дискретность	0,1 мг						
Калибровочный эталон	встроенный				внешняя гиря		
Линейность	0,2 мг						
Размер платформы	Ø 91 мм						
Интерфейс	I/O						
Габариты	213x356x338 мм						
Масса	6,2 кг				6,0 кг		

# ЛАБОРАТОРНЫЕ ВЕСЫ **UW**



Лабораторные весы серии UW характеризуются высочайшей надежностью в эксплуатации и стабильностью показаний. Широкий функционал делает их универсальным инструментом для применения практически в любой сфере деятельности.

Весы выпускаются с большой или с маленькой платформой в зависимости от НПВ весов: большая платформа – модели весов с НПВ от 2200 до 6200 г, маленькая платформа – модели весов с НПВ от 220 до 1020 г.

## ОСОБЕННОСТИ:

- Цельнометаллический корпус.
- ЖК-дисплей с подсветкой.
- Встроенный уровень для корректной установки весов.
- Интерфейс RS-232 для подключения внешних устройств или ПК.
- Полностью автоматизированная самокалибровка встроенным эталоном в нескольких режимах: при изменении окружающей температуры, через заданные промежутки времени и по команде оператора.
- Возможность распечатки результатов через опционные принтер или же передачи их на ПК.
- Режим подсчета предметов, шкала оставшейся допустимой нагрузки, возможность определения удельной плотности.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕСОВ UW:

Модель	UW220H-V	UW420H-V	UW620H-V	UW820H	UW1020H
НПВ	220 г	420 г	620 г	820 г	1020 г
Дискретность	0,001 г				
Калибровочный эталон	встроенный				
Линейность	0,002 г			0,003 г	
Размер платформы	108x105 мм				
Интерфейс	RS232				
Габариты	190x320x80 мм				
Масса	2,7 кг				

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕСОВ UW:

Модель	UW2200H-V	UW4200H-V	UW6200H-V	UW820S-V	UW8200S-V
НПВ	2200 г	4200 г	6200 г	820 г	8200 г
Дискретность	0,01 г			0,01 г	0,1 г
Калибровочный эталон	встроенный				
Линейность	0,02 г			0,01 г	0,1 г
Размер платформы	170x180 мм			108x105 мм	170x180 мм
Интерфейс	RS232				
Габариты	190x320x80 мм				
Масса	2,9 кг			2,7 кг	2,9 кг

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ:



Комплект для гидростатического взвешивания SMK101/102



Съемный ветрозащитный кожух



Высокий ветрозащитный кожух с раздвижными стеклянными дверями (для моделей с дискретностью 0,001 г)



Принтеры EP



Клавиатура АКВ-301

# ЛАБОРАТОРНЫЕ ВЕСЫ TW/TX



Серия TW/TX – бюджетная линейка лабораторных весов II класса точности. Тем не менее, ее нельзя назвать базовой или примитивной, поскольку помимо традиционной для Shimadzu измерительной ячейки Unibloc весы также имеют большое количество вспомогательных функций и удобную систему управления с механизмом настройки стабильности и времени отклика.

## ОСОБЕННОСТИ:

- Корпус из ударопрочного пластика.
- ЖК-дисплей с подсветкой.
- Встроенный уровень для корректной установки весов.
- Самокалибровка встроенным эталоном по команде оператора (серия TW).
- Интерфейс RS-232 для подключения внешних устройств или ПК.
- Возможность распечатки результатов через опционные принтер или же передачи их на ПК.
- Возможность настройки баланса между стабильностью и временем отклика.
- Режим подсчета предметов, функция компаратора, рецептурный режим.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ TW/TX:

Модель	TW223L-V	TW323L-V	TW423L-V	TWC623L-V
НПВ	220 г	320 г	420 г	620 карат
Дискретность	0,001 г			0,001 карат
Калибровочный эталон	встроенный			
Линейность	0,002 г			0,004 г
Размер платформы	Ø 110 мм			Ø 80 мм
Интерфейс	RS232			
Габариты	206x291x241 мм			
Масса	4,2 кг			

Модель	TX223L-V	TX323L-V	TX423L-V	TX2202L-V	TX3202L-V	TX4202L-V	TXC323L-V	TXC623L-V
НПВ	220 г	320 г	420 г	2200 г	3200 г	4200 г	320 карат	620 карат
Дискретность	0,001 г			0,01 г			0,001 карат	
Калибровочный эталон	внешняя гиря							
Линейность	0,002 г			0,02 г			0,004 г	
Размер платформы	Ø 110 мм			167x181 мм			Ø 80 мм	
Интерфейс	RS232							
Габариты	206x291x241 мм			200x291x80 мм			206x291x241 мм	
Масса	3,8 кг			2,8 кг			3,8 кг	



# АНАЛИЗАТОР ВЛАЖНОСТИ МОС-120Н



Инфракрасный термогравиметрический анализатор влажности МОС-120Н предназначен для измерения влажности (массовой доли влаги) твердых и сыпучих веществ, а также массы высушенного образца по разработанным методикам выполнения измерений влажности конкретных веществ.

Анализатор определяет содержание влаги и сухого остатка путем нагрева образца инфракрасной лампой и измерения изменения массы в результате испарения. Способ полного высушивания является простейшим способом определения содержания влаги и рекомендован многими государственными стандартами, действующими в данной области измерений.

Конструктивно измерительная ячейка влагомера выполнена в виде монолитного чувствительного элемента UniBloc из алюминиевого сплава, малочувствительного к колебаниям температуры и позволившего поднять на новый уровень стабильность при взвешивании.

## ОСОБЕННОСТИ:

- Большой диаметр платформы и высокий верхний предел взвешивания позволяют работать с большими навесками образцов, что повышает точность измерений. Для компенсации дрейфа нулевой линии, характерного при работе с большими навесками, анализатор оснащен встроенным механизмом автотарирования.
- Моноблочная измерительная ячейка UniBloc гарантирует стабильность показаний массы со II классом точности.
- Кварцевый инфракрасный нагреватель обеспечивает равномерный нагрев образцов и имеет продолжительный срок службы (20 000-30 000 часов).
- Несколько режимов сушки образца.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОС-120Н:

Модель	МОС-120Н
НПВ	120 г
Дискретность взвешивания	0,001 г
Определение влажности	0,01%
Диапазон температуры	От +30 до +200 С°
Калибровочный эталон	внешняя гиря
Линейность	0,002 г
Нагреватель	керамический
Размер платформы	Ø 130 мм
Интерфейс	RS232
Габариты	220x415x190 мм
Масса	4,5 кг

# АНАЛИЗАТОР ВЛАЖНОСТИ МОС63U



МОС63u – термогравиметрический анализатор влажности, предназначенный для работы с небольшими навесками практически любых проб. Низкая стоимость и простота в работе делают данную модель универсальным решением для рутинных анализов.

Анализатор влажности может применяться во множестве сфер, таких как фармацевтика, минералогия, химическая промышленность, контроль пищевого сырья и т. д.

## ОСОБЕННОСТИ:

- Моноблочная измерительная ячейка UniBloc гарантирует стабильность показаний массы со II классом точности.
- Встроенный галогеновый нагреватель, обеспечивающий быстрый нагрев образцов
- Несколько режимов сушки образца
- Встроенный USB порт для передачи данных на ПК

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОС63U:

Модель	МОС63u
НПВ	60 г
Дискретность взвешивания	0,001 г
Определение влажности	0,01%
Диапазон температуры	От +50 до +200 С°
Калибровочный эталон	внешняя гиря
Линейность	0,002 г
Нагреватель	галогеновый
Размер платформы	Ø 95 мм
Интерфейс	RS232
Габариты	202x336x157 мм
Масса	4 кг

## ПРИНТЕРЫ ДЛЯ ВЕСОВ **EP**



Электронные принтеры Shimadzu EP-100 и EP-110 позволяют осуществлять распечатку данных в соответствии с нормами GLP.

Принтеры автоматически подключаются к весам, не требуя дополнительных действий от оператора.

Модель EP-110 оснащена OLED-дисплеем и поддерживает ряд дополнительных функций: калибровку пипеток, заданные пользователем расчеты, режим усреднения, рецептурный режим, вывод данных через заданные интервалы времени.

## ИОНИЗАТОР STABLO **AP**



Ионизатор STABLO AP предназначен для быстрого и эффективного снятия статического заряда с образцов.

### **ОСОБЕННОСТИ:**

- может встраиваться в аналитические весы серии AP или же использоваться отдельно
- широкий угол рабочей зоны
- встроенный вентилятор
- регулируемая съемная подставка

# ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

ГОРНОДОБЫВАЮЩАЯ  
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



UW420H-V  
+  
SMK101/102



AP224W  
+  
STABLO AP

НАУЧНО-ИССЛЕД.  
ЛАБОРАТОРИИ



AP225W



UW620H-V



STABLO AP

ФАРМАКОЛОГИЯ



AP224W



STABLO AP



MOC63U

ПРОИЗВОДСТВ.  
ЛАБОРАТОРИИ



AUW220



UW620H-V



MOC-120H

ПИЩЕВАЯ  
ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



AUW220



TX4202L-V



MOC63U

## ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС

199106, Санкт-Петербург  
26-ая линия В.О., д. 15, к. 2, лит. А,  
офис 9.06  
Тел./факс: (812) 325-55-02, 325-40-08

## ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА:

МОСКВА: (495) 640-76-31  
Н. НОВГОРОД: (831) 228-46-85  
УФА: (347) 233-88-31  
КАЗАНЬ: (843) 519-46-17