

Аналитические весы UniBloc

# AUW-D/AUW/AUX/AUY Серия





## **AUW-D/AUW/AUX/AUY** СЕРИЯ

Технология Shimadzu UniBloc и более 100 лет опыта в точных весовых приборах выводят аналитические весы на новый уровень стабильности, надежности и отклика.

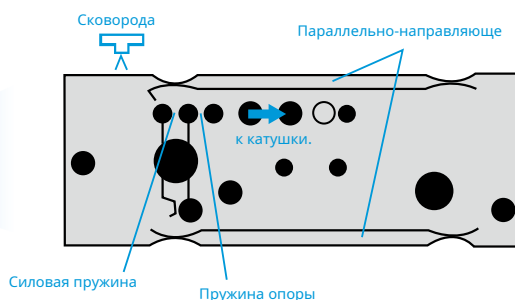
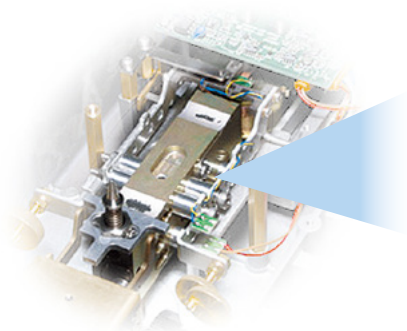
Модели AUW-D являются первыми десятичными весами этой технологии.



# Технология Shimadzu UniBloc



Компания Shimadzu представила технологию цельного силового элемента для прецизионных весов в 1989 году. Современный UniBloc созданный путем высокоточной электроэрозионной обработки проволоки, нанесенной на блок из алюминиевого сплава, и заменяет традиционный электромагнитный датчик баланса в сборе. Компактная, однородная структура UniBloc обеспечивает стабильные температурные характеристики, отличное время отклика и стабильные характеристики угловой перегрузки. Конструкция UniBloc позволяет обеспечить стабильность производства, что гарантирует надежность и длительный срок эксплуатации. Двухдиапазонный аналитические весы AUW-D – это первые пятизначные весы с преимуществами технологии цельной силовой ячейки UniBloc



## Великолепная производительность взвешивания

### Быстрый ответ

Компактный механизм UniBloc и цифровая технология обработки обеспечивают скорую реакцию и стабильность одновременно.

### Экологическая адаптация

Микропроцессорное цифровое управление может быть сконфигурировано на автоматическое обеспечение наиболее подходящей обработки данных для среды установки и программы взвешивания.

## Администрирование измерений

### Соответствие GLP/GMP/ISO9000 (модели AUW-D/AUW/AUX)

Если подключен дополнительный принтер, можно распечатать данные с датой и временем. Идентификатор образца и подсчетные числа также могут быть добавлены в данные с помощью принтера EP-110. Отчет о калибровке может выводиться автоматически, обеспечивая необходимый контроль измерения и отслеживания GLP/GMP/ISO9000.

```

-----
CAL-INTERNAL
-----
SHIMADZU CORP.

TYPE AUW220D
SN D450010218
ID 0000

DATE 2018-02-22
TIME 23.00.13

REF= 200.0000g
BFR= 200.0001g
AFT= 200.0000g

-COMplete
-SIGNATURE-----
    
```

```

DATE 2018-02-31
TIME 14.45.37
ID: 780315
No. 0010203001 0.07402g

DATE 2018-02-31
TIME 14.46.11
ID: 780315
No. 0010203002 0.04959g

DATE 2018-02-31
TIME 14.46.39
    
```

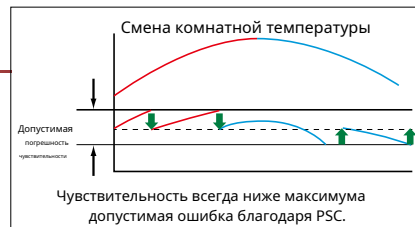
## Автоматическая калибровка диапазона

Калибровка диапазона имеет важное значение для точного измерения при точном взвешивании, чтобы настроить влияние даже на небольшие изменения температуры окружающей среды. Модели AUW-D/AUW/AUX имеют встроенный калибровочный вес с приводом от двигателя для автоматизации этой требуемой операции. Весы можно настроить для самостоятельной калибровки, оставляя оператора сосредоточиться на измерении.

### Полностью автоматическая калибровка по температуре обнаружения: PSC

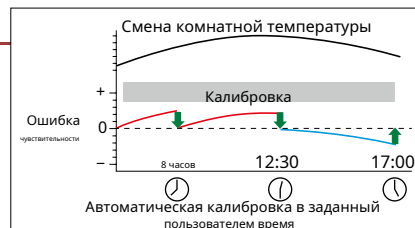
Весы обнаруживают колебание температуры окружающей среды, влияющей на точность, и автоматически выполняют калибровку для их компенсации. (модели AUW-D/AUW/AUX)

Эта замечательная функция была предоставлена Shimadzu еще с 1985 года.



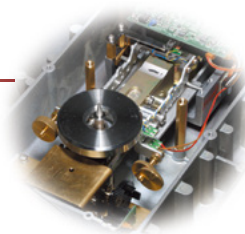
### Полностью автоматическая калибровка в заданное пользователем время: Clock-CAL

Весы автоматически выполняют калибровку в выбранное время до трех раз в день (например, перед началом работы, во время обеденного перерыва или после работы). (модели AUW-D/AUW)



### Калибровка диапазона в любое время: Калибровка сенсорной клавишей

Автоматическую калибровку можно запустить нажатием клавиш. (модели AUW-D/AUW/AUX)  
Кроме того, ваши внешние калибровочные гири можно использовать для калибровки диапазона. (Все модели)



## Поддержка приложений

### Эффективное наполнение или дозировка

Режим разлива обеспечивает очень быструю реакцию даже с добавлением очень небольшого количества образца. Подходит для работ по разливу или дозировке.

### Режим рецептуры

Удобно производить много измерений мелких образцов и искать общую массу.

### Измерение удельного веса

Установка дополнительного комплекта измерения удельного веса SMK-401 превращает весы в специальный инструмент для измерения удельного веса или плотности. Программное обеспечение для измерения удельного веса уже установлено на весах Shimadzu.

### Крючок под тяжестью для подвешивания

Измерения, которые не могут быть выполнены в взвешивающей камере, возможно с помощью крюка, поставляемого как стандартный компонент.

### Подсчет штук и преобразование единиц

Кроме подсчета штук, весы могут измерять вес в процентах и в различных единицах массы, например каратах.

### Интервальный таймер

Данные могут автоматически выводиться через интервалы времени, установленные в диапазоне от 1 секунды до 99 минут и 59 секунд. (модели AUW-D/AUW/AUX)



\* с дополнительной клавиатурой АКВ-301

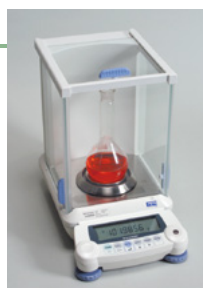


## Удобные функции



### Удобная весовая камера

Большие размеры весовой камеры позволяют легко измерять даже высокие аски. Выравнивание температуры перед измерением имеет важное значение для точного взвешивания. Это легко благодаря дополнительному пространству, позволяющему хранить образцы внутри камеры. Взвешивание облегчается благодаря плавному движению дверцы. Дверцу можно отсоединить, чтобы легко очистить камеру, а также можно снять, очистить или заменить дверную рейку.



### Легкая регулировка уровня

Регулировку уровня, особенно важное при установке аналитических весов, можно с легкостью выполнить с помощью удобного для обзора указателя уровня на передней части весов и больших винтов уровня.



### Металлический корпус

Алюминиевый литой корпус обеспечивает долговечное высокое качество внешнего вида, защиту основного механизма и легкость очистки.



### Дисплей с подсветкой

Позволяет использовать в условиях плохого освещения (модели AUW)



### Удобное управление клавишами

Рельефный лист панели клавиш обеспечивает четкий щелчок при нажатии. Если вы выберете, операции с клавишами будут также подтверждаться тихим звуковым сигналом.



### Аналоговый гистографический дисплей

Аналоговый дисплей позволяет оператору с первого взгляда увидеть, сколько еще можно загрузить, прежде чем будет достигнута емкость взвешивания.

### Защитный чехол в использовании

Предохраняет панель клавиш и дисплей от грязи.

## Данные напрямую переходят в программу Windows®.

Уникальное предложение Shimadzu: результат взвешивания на дисплее весов «печатается» на позиции курсора или активной ячейке в любой программе на Windows. Это преимущество не требует установки программного обеспечения. Кабель – это все, что вам нужно.

### Уникальные ключи баланса Shimadzu

*Почувствуйте это!*

- Установите курсор в нужную позицию в вашей Windows программе.
- Нажмите кнопку [PRINT] на весах.

Взвешенный результат будет введенный там.

Любое приложение на Windows: например Excel, Word и т.д.

Все, что вам нужно добавить, это *всего один кабель!*

*Нет коммуникационного программного обеспечения!*

[https://www.shimadzu.com/an/balance/balance\\_keys/](https://www.shimadzu.com/an/balance/balance_keys/)

## Расширение возможностей благодаря широкому ассортименту аксессуаров (необязательно)

Имя	Спецификация
Двухсторонний ионизатор (средство для удаления статики) STABLO-AP	Безопасное удаление статики; Воздуходувка включена/выключена.
Электронный принтер EP-100	Ударно-точечная печать
Электронный принтер EP-110	Ударно-точечная печать; Статистический расчет; № образца можно добавить; Можно прикрепить дату/время. (кроме AUU)
Набор для измерения удельного веса SMK-401	Этот набор позволяет определять удельный вес или плотность твердых тел с помощью высокоточного метода погружения Можно измерять образцы с весами, не превышающими вес.
Кабель RS-232C	Необходим для подключения к компьютеру.
Прикладная клавиатура АКВ-301	Позволяет настроить вес единицы для подсчета единиц, отображение веса единицы, пересчета единицы с новым весом, тарировка и вывод текущего значения, что отображается. Другие числовые настройки можно также выполнять более эффективно.
Педальный переключатель FSB-102PK	Для команд печати в режиме свободные руки (разъем для клавиш)
Педальный переключатель FSB-102TK	Для управления тарировкой без рук (ключевой разъем)



EP-100



EP-110



SMK-401



AKB-301

## Расходные материалы и замена

Имя	Спецификация
Используемая защитная крышка (стандартный аксессуар)	Крышка для дисплея (1 крышка входит в стандартную комплектацию; 5 крышек в комплекте)
Бумага для принтера EP-100/EP-110	(20 рулонов)
Картридж с окрасочной лентой для EP-100/EP-110	Тип стандартный, черные чернила (5 штук)
Картридж с окрасочной лентой для EP-100/EP-110	Длительный тип, черные чернила (5 штук)



## Спецификации

Серия	AUV-D(двойной диапазон полумикро)		AUW			ДОП			AUY	
Модель	AUW220D	AUW120D	AUW320	AUW220	AUW120	AUX320	AUX220	AUX120	AUY220	AUY120
Емкость	220 г/82 г	120 г/42 г	320 г	220 г	120 г	320 г	220 г	120 г	220 г	120 г
Минимальный дисплей	0,1 мг/0,01 мг	0,1 мг/0,01 мг	0,1 мг	0,1 мг	0,1 мг	0,1 мг	0,1 мг	0,1 мг	0,1 мг	0,1 мг
Повторяемость (стандартное отклонение, σ)	≤0,1 мг (большой диапазон) ≤0,05 мг (малый диапазон)	≤0,1 мг (большой диапазон) ≤0,02 мг (малый диапазон)	≤0,15 мг	≤0,1 мг	≤0,1 мг	≤0,15 мг	≤0,1 мг	≤0,1 мг	≤0,1 мг	≤0,1 мг
Линейность	±0,2 мг (большой диапазон) ±0,1 мг (малый диапазон)	±0,2 мг (большой диапазон) ±0,03 мг (малый диапазон)	±0,3 мг	±0,2 мг	±0,2 мг	±0,3 мг	±0,3 мг	±0,2 мг	±0,2 мг	±0,2 мг
Время отклика (типовой)	3 с (большой диапазон) 15 с (малый диапазон)	3 с (большой диапазон) 12 с (малый диапазон)	3 с							
Температура окружающей среды	от 5 до 40 °С									
Температурный коэффициент чувствительности (от 10 до 30°С)	±2 ppm/°С (когда PSC выключен)								±2 ppm/°С	
Стабильность чувствительности к изменению температуры (если PSC включен, от 10 до 30°С)	±2 ppm								-	
Размер кастрюли	80 мм диаметром ок.									
Размеры кузова	Ш220 мм × Г330 мм × В310 мм ок.									
Вес	7 кг ок.									
Потребляемая мощность	7 ватт ок.									
Функции да особы ности	Дисплей с подсветкой		•	•	•					
	Встроенный калибровочный вес	•	•	•	•	•	•	•	•	
	PSC	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Часы-CAL	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Встроенные часы	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Отчет о калибровке	•	•	•	•	•	•	•	•	
	GLP/GMP/ISO	•	•	•	•	•	•	•	•	
	Ключи баланса	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Режим рецептуры	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	Выход интервального таймера	•	•	•	•	•	•	•	•	•
И/ф RS-232C	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Удельный вес программное обеспечение для измерение, подсчет штук, % дисплей	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Аналоговый дисплей	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

\* Windows, Excel и Word являются зарегистрированными товарными знаками Microsoft Corporation.



Shimadzu Corporation

www.shimadzu.com/an/

### Только для исследовательского использования. Не для использования в диагностических процедурах.

Эта публикация может содержать ссылки на продукты, недоступные в вашей стране. Свяжитесь с нами для проверки наличия этих продуктов в вашей стране.

Названия компаний, названия продуктов/услуг и логотипы, используемые в этой публикации, являются торговыми марками и торговыми названиями компании Shimadzu, ее дочерних или аффилированных компаний, независимо от того, используются они вместе с символом торговой марки «TM» или «®».

В этой публикации могут использоваться сторонние торговые марки и торговые названия для обозначения компаний или их продуктов/услуг, независимо от того, используются ли они вместе с символом торговой марки «TM» или «®».

Shimadzu отказывается от каких-либо прав собственности на торговые марки и торговые наименования, кроме своих собственных.

Содержимое этой публикации предоставляется вам «как есть» без каких-либо гарантий и может быть изменено без уведомления. Shimadzu не несет никакой ответственности за какой-либо прямой или косвенный ущерб, связанный с использованием этой публикации.

© Shimadzu Corporation, 2018

Первое издание: январь 2009 г., напечатано в Японии 3655-01813-10ANS