

# Каталог

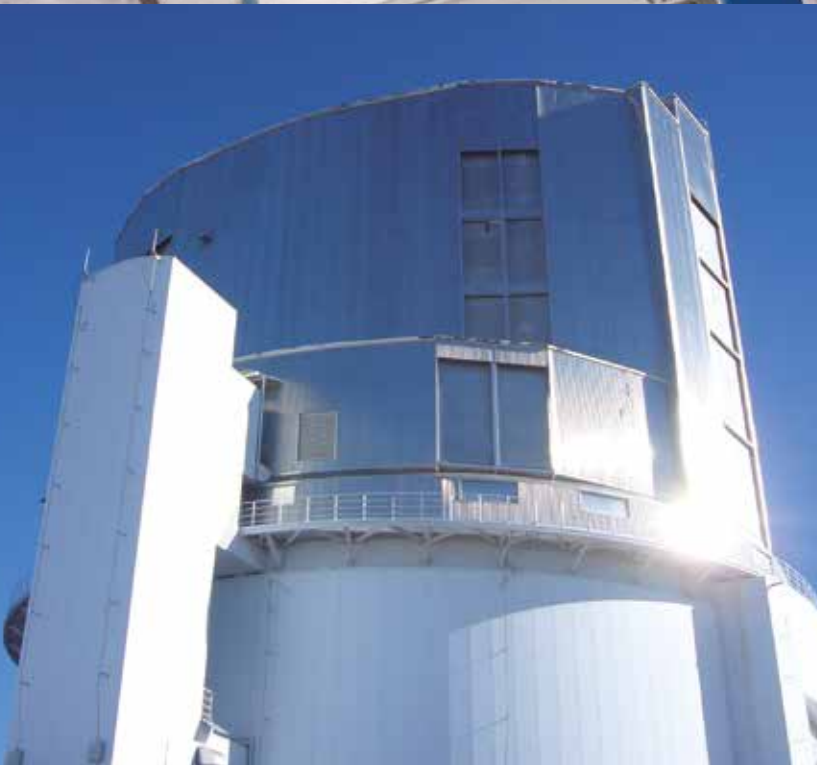
Высокоточное  
весовое  
оборудование



ISO 9001  
JQA-2834  
TSUKUBA



TECO  
ISO 14001:2004  
ER-00130
















## Современные решения для профессионалов

Shinko Denshi один из ведущих поставщиков лабораторного и высокоточного весового оборудования в мире. Мы производим электронное весовое оборудование высокого класса, способное удовлетворить потребности любых отраслей промышленности от фармацевтики, лабораторных исследований, ювелирного дела до различных бизнес индустрий. Любая область современного рынка развивается стремительно как в горизонтальном, так и вертикальном направлениях. Вместе с ростом рынка растут и потребности в удовлетворении ценовых и качественных стандартов. В такой сложной конкурентной рыночной ситуации невозможно обойтись без точного и качественного измерения. Точные измерения – это ключевой фактор для каждого профессионала, занятого в лабораторных и промышленных исследованиях, нацеленных на высокий результат.

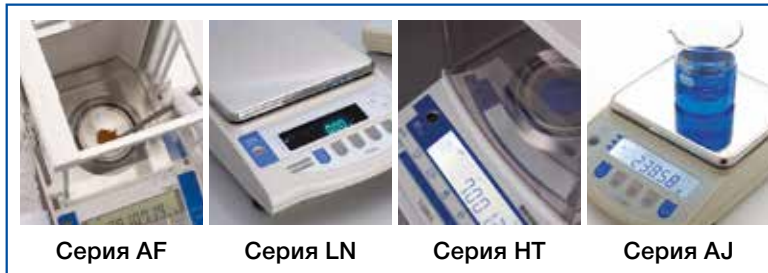
Наша задача как ведущего мирового поставщика лабораторного и высокоточного весового оборудования – удовлетворять запросам профессионалов в измерениях высокого класса в любой отрасли промышленности. Поэтому совместно с нашими партнерами по всему миру мы стремимся к развитию производства в соответствии с последними рыночными тенденциями и инновациями.

# Оглавление

<b>Оглавление</b>	3		
<b>Перечень оборудования</b>	4		
<b>Серия AF</b> Микроаналитические и аналитические весы высочайшего класса		6	
<b>Серия LN</b> Высокоточные лабораторные весы высочайшего класса		10	
<b>Серия NT</b> Стандартные аналитические весы		14	
<b>Серия AJ</b> Стандартные лабораторные весы		18	
<b>Серия AB</b> Базовые лабораторные весы		22	
<b>Серия MD</b> Анализатор влажности		24	
<b>Серия CJ</b> Влагозащищенные высокоточные лабораторные весы		28	
			<b>Серия SJ</b> Базовые лабораторные весы
			
			30
			<b>Серия CT</b> Ювелирные весы
			
			31
			<b>Серия GZ</b> Высокоточные взрывобезопасные весы
			
			32
			<b>Серия HJK</b> Высокоточные промышленные весы
			
			35
			<b>Серия UF</b> Встраиваемые весовые датчики
			
			37
			<b>Дополнительное оборудование</b>
			
			38
			<b>Опции</b>
			39
			<b>Инновационные технологии</b>
			40
			<b>О нас</b>
			41



# Перечень оборудования



Серия AF

Серия LN

Серия NT

Серия AJ



Для лабораторий



Серия AJ

Серия AB

Серия SJ



Фармацевтика



Серия MD



Анализатор влажности



Серия LN

Серия AJ

Серия AB

Серия HJK



Счетный режим



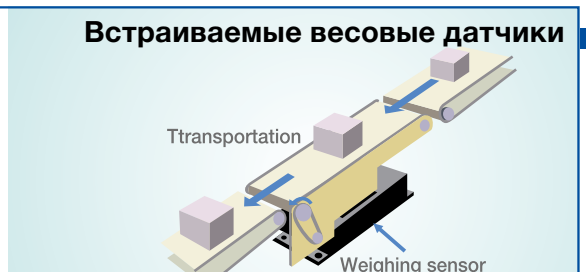
Серия GZ



Для взрывоопасных зон



Серия UF



Встраиваемые весовые датчики

## Химическая промышленность



Серия LN



Серия CJ



Серия GZ



Серия HJK

Для лабораторий

Химическая промышленность

## Промышленное взвешивание



Серия LN



Серия AJ



Серия CJ



Серия SJ



Серия AB

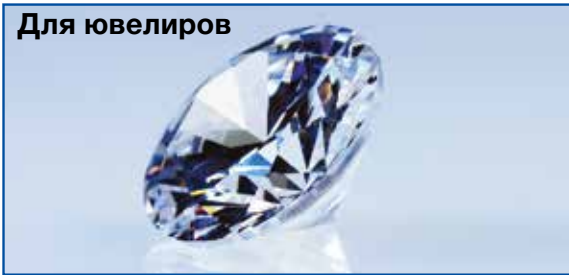


Серия HJK

Фармацевтика

Промышленное взвешивание

## Для ювелиров



Серия LN



Серия AJ



Серия CT

Анализатор влажности

Для ювелиров

## Определение плотности



Серия AF



Серия LN



Серия HT



Серия AJ



Серия CJ

Счетный режим

Определение плотности

## Влагозащищенные весы



Серия CJ



Серия HJK

Для взрывоопасных зон

Влагозащищенные весы

Встраиваемые весовые датчики



# серия AF

## Спецификации

Модель	AF 225DRCE	AF 224RCE
Max, г.	92/220	220
Min, г.	0.001	0.01
Дискретность, г.	0.00001/ 0.0001	0.0001
Класс точности	Специальный (I)	
Дисплей	Жидкокристаллический с подсветкой	
Размер платформы, мм.	Ø 80	
Калибровка	внутренняя автоматическая	
Время стабилизации измерения, сек.	3.0	
Интерфейс	RS232C, USB	
Габариты, мм.	210×320×335	
Вес, кг.	≈5,5	



# серия AF

## Микроаналитические и аналитические весы высочайшего класса

**Для профессионалов, создающих  
неоценимые открытия.**

Весы VIBRA серии AF представляют незаменимое в ежедневной работе специалистов лабораторий оборудование. Дискретность 0,01 мг. или 0,1 мг. и весовой ряд 92 г. или 220 г. предлагает пользователю широкий спектр измерительных операций высокого класса от простого измерения до процентного измерения, измерения плотности и т.д. Каждая модель VIBRA серии AF представляет большую ценность для профессионалов, стремящихся к инновационным открытиям.



### Общие характеристики:

Система измерения : Электромагнитный датчик силовой компенсации  
Интерфейс : RS232C (D-sub 9p), USB  
Масса тары : Полный максимальный вес  
Класс точности EC : Специальный (I)



# серия AF

Для  
лабораторий



## Выдвижная дверца ветрозащиты

VIBRA серии AF оснащена выдвижной боковой дверцей ветрозащиты, которая позволяет пользователю открывать правую дверцу левой ручкой и наоборот. Такой способ упрощает работу в лабораторных условиях за счет того, что держа образец для измерения правой рукой, пользователь может открыть дверцу левой.



## $\alpha$ -Check

На процесс измерения оказывают большое воздействие непостоянные условия окружающей среды на производстве и в лабораториях. Функция  $\alpha$ -check позволяет пользователю мониторить данные изменения в системе весового оборудования.

Счетный  
режим



## Функция Easy RES

Стабильность и скорость ответа должны быть корректными в зависимости от характера измеряемого объекта и окружающих условий. Функция Easy RES позволяет пользователю менять скорость ответа простым нажатием кнопки SET.

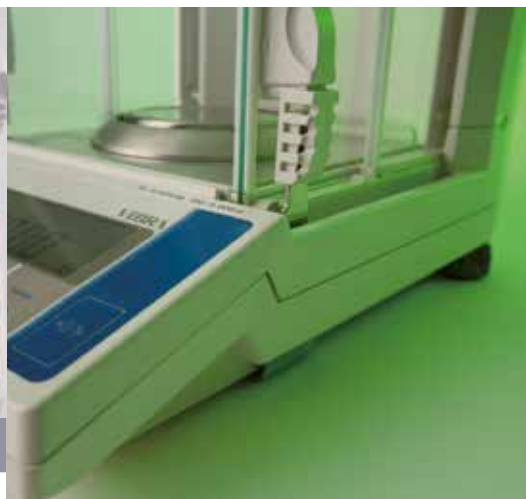




Регуляция калибровки является неотъемлемой частью получения корректных результатов измерений. Функция «Se-cal» производит калибровку автоматически через заданный интервал времени или при температурных изменениях. Результаты калибровки могут быть сохранены в памяти весов или воспроизведены позднее.

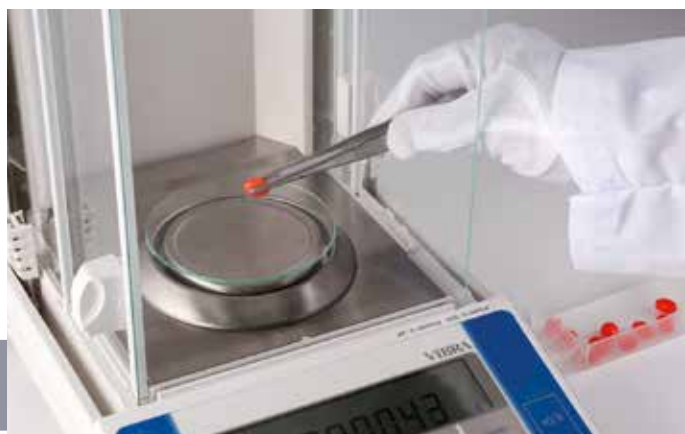


Se-CAL



### Яркий LCD дисплей

Дисплей с яркой подсветкой отображает информацию чётко при любом освещении. Кроме того, дисплей содержит три настраиваемые степени яркости.



### Статистические лабораторные и производственные данные

Для результативной лабораторной и производственной работы часто требуются не только данные индивидуальных измерений, но и статистические данные. ViBRA серии AF имеет функцию статистического представления информации, которую можно не только отобразить на экран устройства, но и распечатать, и сохранить в памяти компьютера.



### Подключение внешних устройств

Весы ViBRA серии AF оснащены интерфейсом RS232C и USB в стандартной комплектации и имеют возможность подключения к принтеру, ПК и другим устройствам. Вы можете сохранить результаты измерений как в печатной, так и цифровой форме.

# серия LN

Для лабораторий химической промышленности

Промышленное взвешивание для ювелиров

Счетный режим определения плотности



## Спецификации:

Модель	LN 223CE	LN 323CE	LN 423CE	LN 623CE	LN 1202CE	LN 2202CE	LN 3202CE	LN 4202CE	LN 6202CE	LN 8202CE	LN 12001CE	LN 15001CE	LN 21001CE	LN 31001CE
Мах, г.	220	320	420	620	1200	2200	3200	4200	6200	8200	12000	15000	21000	31000
Min, г.	0,02		0,1		0,5				1		5			
Дискретность, г.	0.001			0.01			0.01			0.1				
Класс точности	Высокий (II)		Специальный (I)		Высокий (II)				Специальный (I)		Высокий (II)			
Дисплей	Флуоресцентный													
Размер платформы, мм.	120x140				200x200						220x250			
Калибровка	внешняя													
Интерфейс	RS232C													
Габариты, мм.	330 220 190 (с ветрозащитой)				330 220 88						330*260*112			
Вес, кг.	≈3,5				≈4,0						≈8,5		≈9,5	

Модель	LN 223RCE	LN 323RCE	LN 423RCE	LN 623RCE	LN 1202RCE	LN 2202RCE	LN 3202RCE	LN 4202RCE	
Мах, г.	220	320	420	620	1200	2200	3200	4200	
Min, г.	0,02		0,1		0,5			0.01	
Дискретность, г.	0.001			0.01			0.01		
Класс точности	Высокий (II)			Специальный (I)		Высокий (II)			
Дисплей	Флуоресцентный								
Размер платформы, мм.	120x140				200x200				
Калибровка	встроенная								
Интерфейс	RS232C								
Габариты, мм.	330 220 190 (с ветрозащитой)				330 220 88				
Вес, кг.	≈3,5				≈4,0				

# серия LN

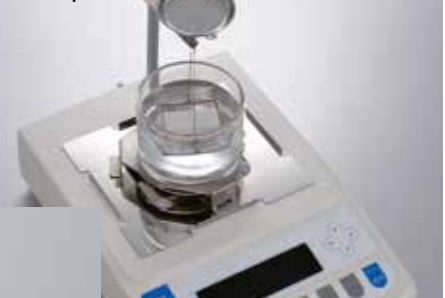
## Высокоточные лабораторные весы высочайшего класса

Совершенные весы – выбор профессионалов.

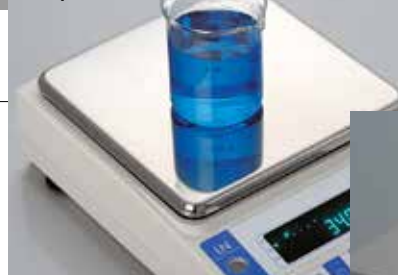
VIBRA серии LN предлагает полный спектр измерительных услуг. Максимальная нагрузка варьируется от 220 г. до 31 кг. с дискретностью от 0,001 г. до 0,1 г. Благодаря таким преимуществам, как флуоресцентный дисплей, короткий период стабилизации и стильный дизайн оборудование удовлетворит запросам любой отрасли от легкой до тяжелой промышленности и ювелирного дела.



Измерение плотности



Простое взвешивание



Счетный режим



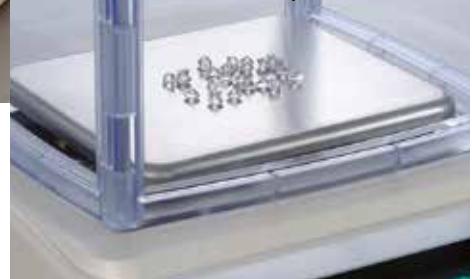
Режим компаратора



Процентный режим



Взвешивание в каратах



### Общие характеристики:

Система измерения	: Датчик Tuning-fork
Интерфейс	: RS232C (2 выхода)
Масса тары	: Полный максимальный вес
Дисплей	: Флуоресцентный
Класс точности EC	: Специальный (I) и Высокий (II)



# Серия LN

## Статистическая функция для контроля качества

$$Q_n = \frac{s}{\sqrt{n}} \cdot t(1-\alpha)$$



VIBRA серии LN имеют функцию автоматического вычисления статистических данных на основе результатов измерения. Статистические данные могут быть полезны для контроля качества на линии производства, статистических проверок предварительно расфасованных товаров. Информация может передаваться на принтер или компьютер.



### Четкий флуоресцентный дисплей

Большой флуоресцентный дисплей с подсветкой отображает информацию ярко и четко, что обеспечивает комфортную работу даже при слабом освещении.

### Быстрый отклик и стабильность показаний

Быстрый отклик и стабильность показаний – важнейшие характеристики в высокоточном измерении. VIBRA серии LN гарантирует отличное качество и скорость измерений, которые позволят вам получать максимально эффективные результаты в кратчайшие сроки.



## Режим измерения плотности

Измерение плотности объектов одна из основных категорий высокоточного измерения. VIBRA серии LN позволяет легко вычислить плотность благодаря комплекту для измерения плотности.

\* поставляется к оборудованию дополнительно



## Встроенная или внешняя калибровка

Калибровка весов немаловажный фактор для поддержания точности оборудования. Часто процесс калибровки занимает много времени и сил, но не в весах VIBRA серии LN. Достаточно одного нажатия кнопки CAL для запуска калибровки (доступно только в моделях с встроенной калибровкой).



## Подключение внешних устройств

Весы VIBRA серии LN оснащены интерфейсом RS232C (с двумя выходами) в стандартной комплектации с возможностью подключения к принтеру, ПК и другим устройствам. Вы можете сохранить результаты измерений как в печатной, так и цифровой форме.

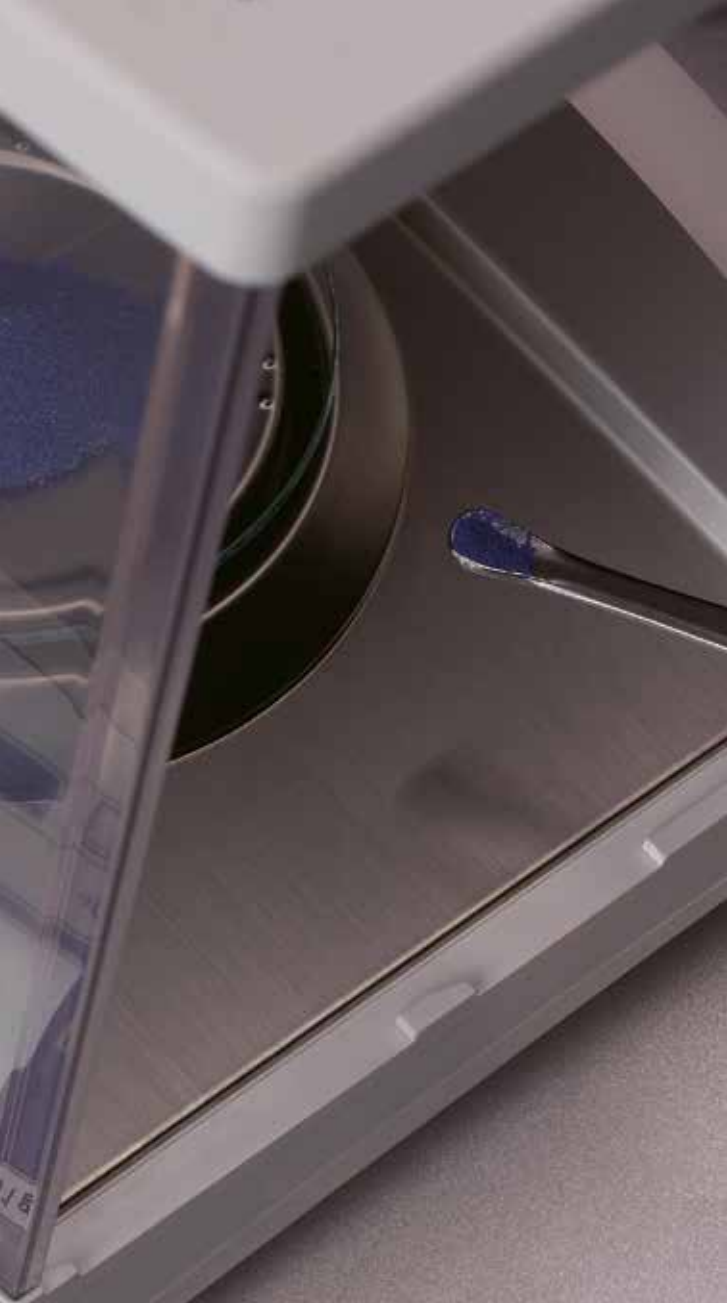


# серия НТ

## Спецификации:

Модель	НТ 84RCE	НТ 124RCE	НТ 224RCE	НТ 84CE	НТ 124CE	НТ 224CE
Max, г.	80	120	220	80	120	220
Min, г.	0,01					
Дискретность, г.	0.0001					
Класс точности	Специальный (I)					
Дисплей	Жидкокристаллический с подсветкой					
Размер платформы, мм.	Ø 80					
Калибровка	встроенная			внешняя		
Время стабилизации измерения, сек.	3.0					
Интерфейс	RS232C					
Габариты, мм.	290×200×306					
Вес, кг.	≈2,9					





# серия НТ

Для лабораторий

## Стандартные Аналитические Весы

**Выбирайте лучшее - Новая концепция аналитических весов.**

Электронные весы VIBRA серии НТ – надежные аналитические весы, демонстрирующие все преимущества датчика Tuning-fork. Весы серии НТ сконструированы в компактном корпусе, не требуют прогрева, энергоэкономичны и обладают стабильной индикацией. Серия НТ обеспечивает комфортный и высокоточный уровень измерения в ежедневной лабораторной работе.



### Общие характеристики:

- |                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| Система измерения | : Датчик Tuning-fork      |
| Интерфейс         | : RS232C (2 выхода)       |
| Масса тары        | : Полный максимальный вес |
| Дисплей           | : Яркий LCD дисплей       |
| Класс точности EC | : Специальный (I)         |



Счетный режим



## Se-CAL

«Se-cal» является стандартной функцией в весовом оборудовании серии HT. Функция «Se-cal» производит калибровку автоматически через заданный интервал времени или при температурных изменениях. Это гарантирует постоянное соответствие стандартам эксплуатации для получения высокоточных результатов измерения.



## Функция Easy RES

Стабильность и скорость ответа должны быть корректными в зависимости от характера измеряемого объекта и окружающих условий. Функция Easy RES позволяет пользователю менять скорость ответа простым нажатием кнопки SET.

## Измерение плотности в лабораторных исследованиях

Измерение плотности объектов одна из основных категорий высокоточного измерения. ViBRA серии LN позволяет легко вычислить плотность не только твердых объектов, но и жидкостей благодаря комплекту для измерения плотности.



## Автоматическое измерение воспроизводимости

С помощью функции ARM вы сможете легко вычислить стандартное отклонение воспроизводимости (только серия HTR).

## Высокая скорость отклика и стабильность показаний

Быстрый отклик и стабильность показаний – важнейшие характеристики в высокоточном измерении. ViBRA серии HT сочетают в себе функции быстрой стабилизации и устойчивой индикации благодаря датчику Tuning-fork.



## Простая конструкция – легкая чистка весов

Такие вещества как порошок и жидкости часто остаются на поверхности весов и ветрозащите. Простота конструкции весов позволит вам легко разобрать весы для чистки и снова собрать.

## Подключение внешних устройств

Весы ViBRA серии HT оснащены интерфейсом RS232C в стандартной комплектации с возможностью подключения к принтеру, ПК и другим устройствам. Вы можете сохранить результаты измерений как в печатной, так и цифровой форме.



## Яркий LCD дисплей

Дисплей с яркой подсветкой отображает информацию чётко при любом освещении.



# серия AJ

Для лабораторий

Для фармацевтики  
Промышленное взвешивание

Для новелтиров

Счетный режим

Определение плотности



## Спецификации

Модель	AJ-220CE	AJ-320CE	AJ-420CE	AJ-620CE	AJ-820CE	AJ-1200CE	AJ-2200CE	AJ-3200CE	AJ-4200CE	AJ-6200CE	AJ-8200CE	AJ-12KCE
Max, г.	220	320	420	620	820	1200	2200	3200	4200	6200	8200	12000
Min, г.	0,02			0,1	1	0,5			1	5		
Дискретность, г.	0.001			0.01		0.01			0.1			
Класс точности	Высокий (II)			Специальный (I)		Высокий (II)			Специальный (I)	Высокий (II)		
Дисплей	Жидкокристаллический с подсветкой, высота символов 16.55 мм.											
Размер платформы, мм.	Ø 118				170x140		180x160					
Калибровка	внешняя											
Единица измерения	г, кг, ct											
Интерфейс	RS232C											
Габариты, мм.	235 182 170 (с ветрозащитой)				235x182x75		265x192x87					
Вес, кг.	≈1,3				≈2,8							

Модель	AJH-220CE	AJH-320CE	AJH-420CE	AJH-620CE	AJH-2200CE	AJH-3200CE	AJH-4200CE	
Max, г.	220	320	420	620	2200	3200	4200	
Min, г.	0,02			0,1		0,5		
Дискретность, г.	0.001			0.01		0.01		
Класс точности	Высокий (II)			Специальный (I)		Высокий (II)		
Дисплей	Жидкокристаллический с подсветкой, высота символов 16.55 мм.							
Размер платформы, мм.	Ø 118				180x160			
Калибровка	встроенная							
Единица измерения	г, кг, ct							
Интерфейс	RS232C							
Габариты, мм.	235 182 170 (с ветрозащитой)				265 192 87			
Вес, кг.	≈1,6				≈3,7			



# серия AJ

## Стандартные Лабораторные весы Превосходство в простоте.

Это главная концепция весов VIBRA серии AJ. Простота конструкции, но полный спектр измерительных функций для различных областей применения (лабораторные исследования, ювелирное дело, производство и т.д.). VIBRA серии AJ всегда найдет самое простое и верное решение на любые ваши запросы.

**Счетный режим**



**Процентный режим**



**Обычное взвешивание**



**Измерение в каратах**



### Общие характеристики:

Система измерения	: Датчик Tuning-fork
Интерфейс	: RS232C (2 выхода)
Масса тары	: Полный максимальный вес
Дисплей	: Контрастный LCD дисплей
Класс точности EC	: Специальный (I) и Высокий (II)



# серия AJ

Для лабораторий

Фармацевтика  
Промышленное взвешивание

Для ювелиров

Счетный режим

Определение плотности



## Яркий дисплей с подсветкой

Большой жидкокристаллический дисплей с яркой белой подсветкой и высотой знаков 16.55 мм. делает взвешивание удобным даже при плохом освещении.

## Высокая скорость отклика и стабильность показаний

Быстрый отклик и стабильность показаний – важнейшие характеристики в высокоточном измерении. Благодаря инновационному датчику Tuning-fork весы VIBRA серии AJ обладают данными свойствами и удовлетворяют любые ваши запросы.



## Поддержание постоянной точности взвешивания

Модели модификации AJH оснащены полуавтоматическим встроенным механизмом калибровки, поддерживающим постоянную точность измерений.







## Съемная ветрозащита в стандартной комплектации

В стандартную комплектацию весов с Max 220г. – 620г. входит съемная ветрозащита. Она создает оптимальные условия для точного измерения и может быть легко установлена вручную.

## Компактный дизайн и портативность

Компактный корпус, одно из преимуществ весов серии AJ, позволяет установить весы даже в помещениях с ограниченным пространством. Кроме того, автономное питание упрощает использование весов, делая их портативными и мобильными.



## Подключение внешних устройств

С помощью интерфейса RS232C, установленного во все модели ViBRA серии AJ, вы сможете легко подключиться к принтеру, ПК и другим устройствам.

## Измерение плотности (дополнительная опция)

Комплект измерения плотности может быть установлен на модели ViBRA серии AJ до 620 г., на моделях свыше 620 г. используется поддонный крюк.

\*Автоматическое измерение плотности не является стандартной опцией в серии AJ и может быть установлена дополнительно.



Химическая  
промышленность

Промышленное  
взвешивание

Определение  
плотности

Влагозащитное



серия **AB**

## Спецификации

Модель	AB 323RCE	AB 623RCE	AB 1202RCE	AB 3202RCE	AB 12001RCE
Мах, г.	320	620	1200	3200	12000
Дискретность, г.	0.001		0.01		0.1
Время стабилизации измерения, сек.	3.0	3.5	3.0	3.5	3.0
Размер платформы, мм.	Ø 140		190x190		
Калибровка	встроенная				
Дисплей	Жидкокристаллический с подсветкой, высота символов 16.55 мм.				
Интерфейс	RS232C				
Габариты, мм.	293x202x206, включая ветрозащиту			293x196x89	
Вес, кг.	≈3,5			≈2,6	

Модель	AB 323CE	AB 623CE	AB 1202CE	AB 3202CE	AB 12001CE
Мах, г.	320	620	1200	3200	12000
Дискретность, г.	0.001		0.01		0.1
Время стабилизации измерения, сек.	3.0	3.5	3.0	3.5	3.0
Размер платформы, мм.	Ø 140		190x190		
Калибровка	внешняя				
Дисплей	Жидкокристаллический с подсветкой, высота символов 16.55 мм.				
Интерфейс	RS232C				
Габариты, мм.	293x202x206, включая ветрозащиту			293x196x89	
Вес, кг.	≈3,5			≈2,6	

# Стандартные Высокоточные весы

## Высокое качество измерения по доступной цене

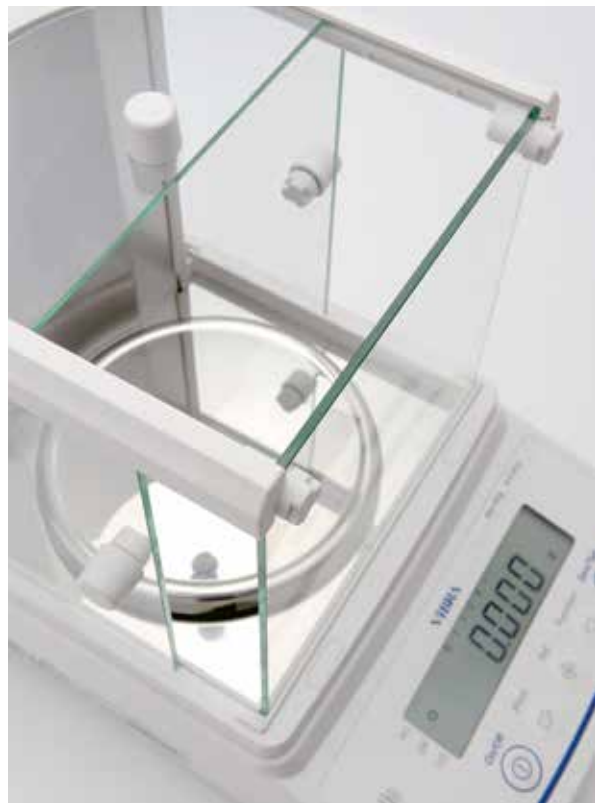
Весы VIBRA серии АВ представляют оборудование, необходимое в ежедневной работе в лабораторных и промышленных отраслях. Каждая модель обеспечивает высокую точность измерения. VIBRA АВ - это ваш путь к высокому уровню измерения по доступным ценам.

### Общие характеристики:

Система измерения : Датчик Tuning-fork  
Масса тары : Полный максимальный вес  
Дисплей : LCD с подсветкой



Химическая  
промышленность



### Простота в использовании – ключ к эффективной ежедневной работе



Технические возможности серии АВ делают процесс измерения легким и удобным. Большой дисплей с подсветкой позволит вам получить информацию в любом месте. Ветрозащита предохраняет процесс измерения от воздействий окружающей среды даже в жестких условиях.

Промышленное  
взвешивание



### Возможность синхронизации с различными устройствами

VIBRA серии АВ имеет интерфейс RS232C, который позволяет распечатать измерительные данные, сохранить и использовать их в других назначениях просто подсоединив весы к компьютеру, принтеру и другим устройствам.



Определение  
плотности



# серия MD

Для лабораторий



Определение плотности

## Спецификации

Модель	MD 83
Способ измерения	Метод потери веса через выпаривание
Дискретность влажности	0.01% / 0.1%
Воспроизводимость 5г. образца	0.1%
Диапазон измерения	0-100% (влажные и твердые образцы) 0-500% (сухие образцы)
Max, г.	80
Min, г.	1
Дискретность, г.	0,005
Режим измерения	Автоматический, настраиваемый по времени
Температура сушки	30 - 180 °C
Дискретность температуры сушки	1°C
Дисплей	LCD с подсветкой (96x40 мм.)
Интерфейс	RS232C
Кол-во измерений в памяти устройства	5
Источник тепла	Нагреватель из органического углеродного волокна (140Wx2)
Питание	AC100 - 120V/220 - 240V
Энергопотребление	Max. 900W
Вес, кг.	3,2
Габариты, мм.	222*360*196
Размер чаши	Нержавеющая сталь (Ø110 мм., глубина 11 мм.)
Комплектация	Две платформы для образцов, держатель, набор ложек и лопаток, 10 алюминиевых одноразовых чашек для сушки проб, кабель питания, запасной сетевой предохранитель, инструкция



## Адаптивность

Анализатор влажности ViBRA серии MD позволяет определить содержание влаги в исследуемых образцах. Применяется в различных областях науки, промышленности и сельского хозяйства. Устройство является экологически безопасным источником высоких температур благодаря уникальному нагревателю из органического углеродного волокна с большой мощностью.

## Простота

ViBRA серии MD имеет автоматический режим измерения, при котором прибор контролирует процесс сушки и автоматически останавливает анализ в нужное время. Анализатор влажности легко содержать в чистоте и порядке благодаря простому устройству оборудования.

## Надежность

Надежность измерительных сведений – один из самых важных факторов устройства. Комбинация системы автоматического определения веса тары и недавно разработанного инновационного нагревателя из органического углеродного волокна дает превосходную воспроизводимость результатов измерения.

# серия MD

## Анализатор влажности Адаптивность. Простота. Надежность.

Показатель влажности в таких товарах, как зерно, бакалейная продукция, лекарства, дерево, бумага, бетон, джут, копра, кокс, нетканые материалы, пластиковые паллеты и многих других является ключевым при осуществлении контроля качества. ViBRA серии MD предлагает простой, но надежный способ анализа влажности для лабораторных и производственных исследований.





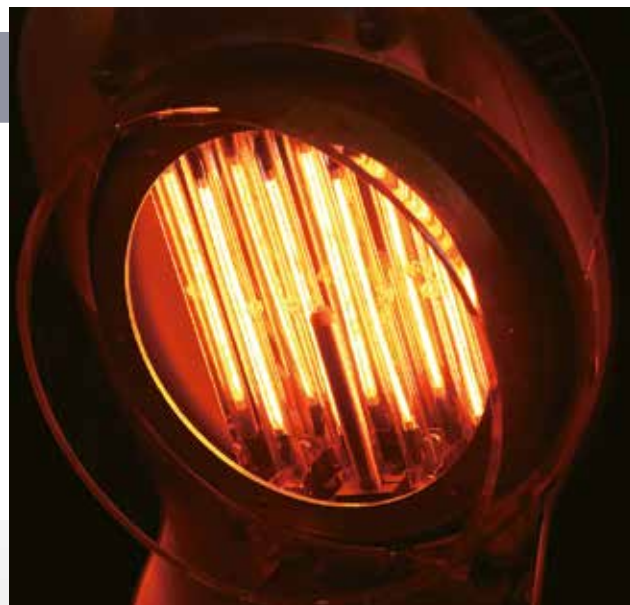
Простота конструкции –  
простота ухода



Простая конструкция серии MD позволяет не только легко очищать и содержать в порядке устройство в случае загрязнения во время измерительных работ, но и продлевает срок его эксплуатации.

## Инновационный нагреватель из органического углеродного волокна

Высокая мощность нагрева сочетается с длительным сроком эксплуатации нагревателя. При необходимости нагревательный элемент можно легко заменить вручную без использования инструментов.







## Быстрая сушка, высокая воспроизводимость результатов измерений

Нагреватель из органического углеродного волокна позволяет равномерно производить сушку образцов в кратчайшее время с минимальным риском возгорания. При необходимости время сушки проб может быть уменьшено без потери качества измерений.



## Подключение к внешним устройствам

Анализаторы влажности ViBRA стандартной комплектации с интерфейсом RS232C могут сохранять и передавать измерительные данные при подключении к различным устройствам (принтер VZ-300, устройство регистрации данных FDL – 02 и др.).



## Четкий, яркий и большой LCD дисплей

На четком, ярком и большом LCD дисплее пользователь может без ошибок прочесть показания даже в тяжелых производственных условиях.



## Сигнал предупреждения

Красный предупреждающий сигнал мигает в процессе нагрева. Вы можете сразу увидеть, когда процесс анализа закончился.



# серия CJ

## Пылевлагозащищенные высокоточные лабораторные весы. Корпус из нержавеющей стали. Высокая точность результатов. Пылевлагозащита IP 65.

Высокоточные весы с пылевлагозащитой гарантируют превосходный результат в любой среде эксплуатации: пыль, влага, туман, брызги масел, плохое освещение и проч. Корпус из нержавеющей стали устойчив к воздействию химических веществ и прост в чистке.

Серия CJ поддерживает различные режимы измерения и охватывает широкий диапазон взвешивания от 220г. до 15кг. при дискретности от 0,01г. Весы внесены в Госреестр СИ РФ, класс точности – Высокий (II).  
Весы серии CJ – лучшее решение для Ваших задач.

### Спецификации

Модель	CJ-220ER	CJ-320ER	CJ-620ER	CJ-820ER	CJ-2200ER	CJ-3200ER	CJ-6200ER	CJ-8200ER	CJ-15KER
Мах, г.	220	320	620	820	2200	3200	6200	8200	15000
Min, г.		0,2				5			50
Дискретность, г.		0.01				0.1			1
Класс точности	Высокий (II)								
Дисплей	Жидкокристаллический с подсветкой, высота символов 18 мм.								
Размер платформы, мм.	Ø 140				190x190				
Калибровка	внешняя								
Интерфейс	RS232C								
Габариты, мм.	310x208x87								
Вес, кг.	≈2,2				≈2,7				

## Нержавеющая сталь надежна при жестких условиях эксплуатации

Зеркальный корпус из нержавеющей стали прост в очистке и износостоек.



Химическая промышленность

## Стабильность показаний при минимальном времени отклика

Уникальный датчик Tuning-fork позволяет при использовании минимального времени отклика получать стабильные и надежные показания измерений. Функция быстрой стабилизации показателей делает использование весов серии SJ легким и эффективным.



Промышленное взвешивание

## Режим измерения плотности

Весы серии SJ оснащены функцией измерения плотности с использованием крюка для взвешивания под весами (опция).



Определение плотности

## Разнообразные программы и функции для промышленного взвешивания

Весы серии SJ позволяют пользователю выбрать наиболее подходящий режим взвешивания: счетный, процентный, компаратор, режим измерения плотности и др. Необходимую функцию можно установить простым нажатием клавишей со стрелками.

## Низкое потребление энергии, высокая портативность

Использование весов в комплекте с сухими батареями позволяет весам непрерывно работать в течение 200 часов при выключенной подсветке дисплея и 32 часа при включенной подсветке дисплея.



Влагозащищенное



# серия SJ

Фармацевтика  
Промышленное  
взвешивание  
Для  
ювелиров



## Базовые лабораторные весы Незаменимые функции по доступным ценам

### Полный спектр необходимых базовых функций

Серия SJ предлагает простое в использовании оборудование с базовыми функциями измерения: компаратор, процентный режим, счетный режим для определения количества однотипных предметов и проч.

### Высокая скорость отклика и стабильность показаний

Высокая скорость отклика и стабильность показаний позволяет производить измерения просто и комфортно.

### Портативность

Автономное питание и компактность с полным спектром измерительных функций реализует не только высокий уровень мобильности, но и статус устройства высокоточного измерения.



## Спецификации

Модель	SJ-220CE	SJ-420CE	SJ-620CE	SJ-1200CE	SJ-2200CE	SJ-4200CE	SJ-6200CE	SJ-12KCE
Max, г.	220	420	620	1200	2200	4200	6200	12000
Min, г.	0,2		0,5	5			50	
Дискретность, г.	0.01			0.1				1
Класс точности	Высокий (II)							
Дисплей	Жидкокристаллический с подсветкой, высота символов 16.55 мм.							
Размер платформы, мм.	140			170x142	180x160			
Калибровка	внешняя							
Интерфейс	RS232C (опция)							
Габариты, мм.	235x182x75				265x192x87			
Вес, кг.	≈1,3				≈2,7			

# серия СТ



Для ювелиров

Выдвижная ветрозащита



Стандартная ветрозащита



## Ювелирные весы Легкие и компактные весы для ювелиров

### Компактность

Серия СТ оснащена уникальной выдвижной ветрозащитой. Такая ветрозащита предоставляет пользователю фронтальный доступ к устройству и значительно упрощает использование. Стандартная версия весов также доступна.

### Дискретность от 0,001кар до 0,01кар

0,001кар дискретность с Max 600кар делает весы незаменимыми при измерении бриллиантов на производстве, а также в ювелирных магазинах.

## Спецификации

Модель	Выдвижной тип ветрозащиты		Стандартная ветрозащита	
	СТ 603CE	СТ 1602CE	СТ 603GCE	СТ 1602GCE
Мах, кар	600	1600	600	1600
Дискретность, кар	0.001	0.01	0.001	0.01
Время стабилизации измерения	4.0 сек.	4.0 сек.	4.0 сек.	4.0 сек.
Размер платформы, мм.	Ø 80	Ø 80	Ø 80	Ø 80
Калибровка	внешняя			
Дисплей	Жидкокристаллический			
Интерфейс	RS232C			
Параметры, мм.	235x182x165		251x207x260	
Вес, кг.	≈1,6		≈2,4	

# серия GZ

Химическая  
промышленность

Промышленное  
взвешивание



# серия GZII

Для  
взрывоопасных  
зон

## Высокоточные взрывобезопасные весы

Сертифицированные по стандартам АTEX высокоточные весы для работы в потенциально опасных зонах

В промышленных зонах высокоточное измерение зачастую производится в присутствии взрывоопасных паров и газов. Весы серии GZ обеспечивают высокий уровень измерений в 1 и 2 зонах взрывоопасности.

Для всех моделей серии GZ доступен тип питания от сухих батарей, установка которых не требует сложных монтажных работ.



# Спецификации

Серия GZII (внешняя калибровка, питание барьерного типа)

Модель	GZII-200CEX	GZII-600CEX	GZII-12KCEX	GZII-30KCEX	GZII-60KCEX
Max, кг.	2	6	12	30	60
Min, г.	0,5	5	5	250	50
Дискретность, г.	0.01	0.1	0.1	5	1
Класс точности	Высокий (II)				
Дисплей	Жидкокристаллический				
Размер платформы, мм.	Ø 170	250x202		360x326	
Калибровка	внешняя				
Интерфейс	RS232C				
Габариты, мм.	350x260x410		350x265x410		325x265x120

Серия GZII-B (внешняя калибровка, питание от сухих батарей)

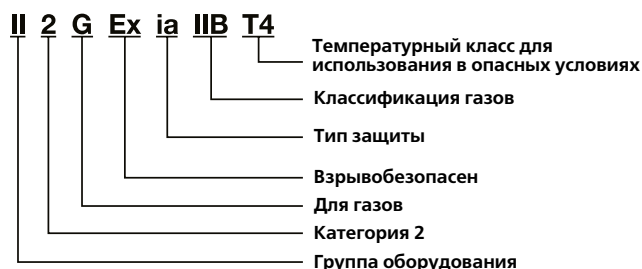
Модель	GZII-B2000CEX	GZII-B6000CEX	GZII-B12KCEX	GZII-B30KCEX	GZII-B60KCEX
Max, кг.	2	6	12	30	60
Min, г.	0,5	5	5	250	50
Дискретность, г.	0.01	0.1	0.1	5	1
Класс точности	Высокий (II)				
Дисплей	Жидкокристаллический				
Размер платформы, мм.	Ø 170	250x202		360x326	
Калибровка	внешняя				
Интерфейс	RS232C				
Габариты, мм.	350x260x410		350x265x410		325x265x120

Серия GZH (встроенная калибровка, питание барьерного типа)

Модель	GZH-610CEX	GZH-1500CEX	GZH-3100CEX	GZH-6100CEX	GZH-30KCEX
Max, г.	610	1500	3100	6100	30000
Min, г.	0,5	0,5	0,5	5	50
Дискретность, г.	0.01	0.01	0.01	0.1	1
Класс точности	Высокий (II)				
Дисплей	Жидкокристаллический				
Размер платформы, мм.	Ø 140	250x202			
Калибровка	встроенная				
Интерфейс	RS232C				
Габариты, мм.	350x260x410		350x265x410		325x265x120

Серия GZH-B (встроенная калибровка, питание от сухих батарей)

Модель	GZH-B610CEX	GZH-B1500CEX	GZH-B3100CEX	GZH-B6100CEX	GZH-B30KCEX
Max, г.	610	1500	3100	6100	30000
Min, г.	0,5	0,5	0,5	5	50
Дискретность, г.	0.01	0.01	0.01	0.1	1
Класс точности	Высокий (II)				
Дисплей	Жидкокристаллический				
Размер платформы, мм.	Ø 140	250x202			270x250
Калибровка	встроенная				
Интерфейс	RS232C				
Габариты, мм.	350x260x410		350x265x410		325x265x120



	II A	II B	II C
T1	Ацетон, бензин, аммиак, метанол, этан, толуол, пропан, метан, уксусная кислота	Коксальный газ, акрилонитрил, цианистоводородная кислота, циклопропан	Водород
T2	Этанол, бутанол, бутан, метил метакрилат	Этилен, окись этилена, этил акрилат,	Ацетилен
T3	Газолин, гексан, пентан	Акральдегид, диметилэфир	
T4	Ацетальдегид, триметиламин	Этил метил эфир, диэтил эфир	
T5			
T6	Этил нитрит		Этил нитрит

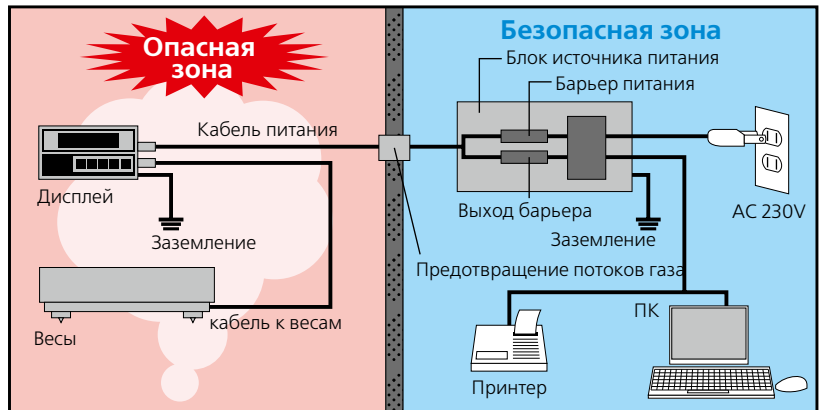


## Возможность выбора одного из 2-х типов питания: блок питания барьерного типа или питание от сухих батарей

**Блок питания барьерного типа**  
не требуется заземление

**Питание от сухих батарей**  
просто в установке

### Схема подключения



## Регулярное поддержание точности измерения

Весы серии GZ оснащены полуавтоматической встроенной калибровкой (только модели GZH(-B), которая регулярно поддерживает точность измерения. Модели GZII(-B) калибруются внешней гирей.

**Прочный корпус из нержавеющей стали идеально подходит для эксплуатации в жестких промышленных условиях**

Зеркальная платформа для взвешивания доступна в моделях GZII(-B)2000(C)Ex, 6000(C)Ex, 12K(C)Ex, все модели GZH(-B) серии.



# серия НЖК



Химическая  
промышленность

Промышленное  
взвешивание

Счетный  
режим

## Высокоточные промышленные весы

Пылевлагозащита IP 65, Высокая точность результатов,  
Корпус из нержавеющей стали

НЖК серия в стандартной комплектации имеет класс пылевлагозащиты IP65. Весы могут быть использованы как в комплекте с дисплеем на стойке, так и с отдельно выносным дисплеем при помощи кабеля (1м). При желании вы всегда сможете использовать стойку как дополнительную опцию и более длинный кабель (5м, 10 м).

## Спецификации

### СТАНДАРТНЫЙ ТИП

Модель	HJR-62KDSCE	HJR-17KSCE	HJR-22KSCE	HJR-33KSCE
Max, кг.	6,2/62	17	22	33
Min, г.	5			
Дискретность, г.	0.1/1	0.1		
Класс точности	Высокий (II)			
Дисплей	Флуоресцентный			
Размер платформы, мм.	400x350			
Калибровка	встроенная			
Интерфейс	RS232C			
Габариты, мм.	580x350x705			
Вес, кг.	≈16,6 (с выносным дисплеем), ≈17,6 (на стойке)			

### С ВЫНОСНЫМ ДИСПЛЕЕМ

Модель	HJ-62KDSCE	HJ-17KSCE	HJ-22KSCE	HJ-33KSCE
Max, кг.	6,2/62	17	22	33
Min, г.	5			
Дискретность, г.	0.1/1	0.1		
Класс точности	Высокий (II)			
Дисплей	Флуоресцентный			
Размер платформы, мм.	400x350			
Калибровка	внешняя			
Интерфейс	RS232C			
Габариты, мм.	580x350x705			
Вес, кг.	≈16,6 (с выносным дисплеем), ≈17,6 (на стойке)			





## Большой флуоресцентный дисплей

Благодаря большому и яркому флуоресцентному дисплею пользователь может легко прочесть полученные сведения даже в условия плохой видимости.



## Дисплей с регулируемым углом наклона

Комплектация весов со стойкой дает возможность регулировать угол наклона дисплея.



## Подключение внешних устройств

Интерфейс RS232C установлен на все модели ViBRA серии HJK в стандартной комплектации. Вы сможете легко подключиться к принтеру, ПК и другим устройствам. IP защита не функционирует при подключении внешних устройств.

## Износостойкий корпус с классом защиты IP 65

Корпус моделей ViBRA серии HJK, изготовленный из нержавеющей стали, в комплексе с классом защиты IP 65 позволяет получать высокоточные результаты измерений даже в жестких условиях эксплуатации.





# серия UF

## Встраиваемые весовые датчики

Подходят для измерения товаров, проходящих по конвейерной ленте.

Компактный дизайн для установки в условиях ограниченного пространства

При ширине всего 56 мм. датчики характеризуются высокой эффективностью и используются даже в условиях ограниченного пространства.

### Высокая точность, высокая скорость

При нагрузке 5% от Max дискретность составляет 1 мг., разрешение 1/620000, при Max интервал обновления результатов измерений 100 раз в секунду.

### Прямой цифровой вывод информации

Функция прямого подключения к ПК и ПЛК посредством RS232C или RS485 упрощает установку и подсоединение устройства посредством кабеля.

## Спецификации

Модель	UF - 620	UF - 3200
Max, г.	620	3200
Дискретность (d), г.	0.001*1	0.01гр *5
Время отклика, сек. *2	0.4 *3	0.4сек *3
Интервал обновления данных (max)	106 раз\сек.	106 раз\сек.
Интерфейс	Полудуплекс RS485, дуплекс RS232C 1200 38 кбит\сек.	
Питание	DC +24±10%, 0.1 A	
Класс влагозащиты IP	IP 65 *4	
Габариты, мм.	56x230x86	56x230x95

\*1 возможность переключения 0,001гр/0,002гр/0,005гр/0,01гр/0,02гр

\*2 в случае нагрузки 5% от Max

\*3 при подсоединении к дисплею макс 50р/сек

\*4 с дополнительным влагоизоляционным кабелем

\*5 возможность переключения 0,01гр/0,02гр/0,05гр/0,1гр/0,2гр

\* измерительная платформа и дисплей относятся к дополнительным опциям



## CBM-910 II Стандартный принтер

Позволяет с легкостью распечатать полученные измерительные данные

### Спецификации

Модель	CBM-910 II
Характеристики	(5+1) x 8 , матричный
Размер символов, мм.	1.62 (ш) x 2.4 (в)
Габариты, мм.	80x106x88
Размер бумаги, мм.	57.5 (ш) x 60 или 80 в диаметре (бумага в ролике)
Питание	7VA



## LAS-05D-SD Ионизатор

Нейтрализует статическое электричество для устранения возможных неточностей показателей

### Спецификации

Модель	LAS -05D-SD
Метод ионизации	Коронарный разряд DC (±биполярный)
Область распространения, мм.	50 – 700
Необходимо время использования, сек.	8
Срок износа, час	50000
Габариты, мм	100x84x57 (117 высота при использовании стенда)



## SDI Дополнительный дисплей

SDI дисплей необходим в таких ситуациях, как продажа украшений в ювелирных магазинах, одновременное изучение товаров производственной линии и т.д.

### Спецификации

Модель	SDI	SDR
Дисплей	LCD, высота символов 12,5 мм.	
Внешние габариты, мм.	150x89x60	
Питание	От весов	От AC адаптера
Длина кабеля, м.	1	3*

\*5м. и 10м. кабель может быть также установлен (дополнительная опция).



## CSP-160 II Микропринтер

Сочетает функции печати как статистических данных, так и результатов измерений.

### Спецификации

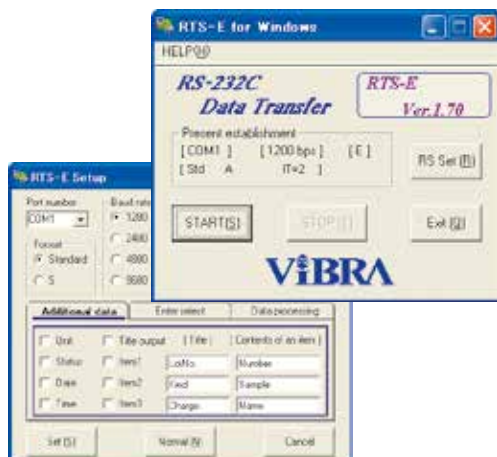
Модель	CSP-160 II
Характеристики	5x7 , матричный
Количество символов в строке	Не более 16
Размер символов, мм.	1.8 (ш), 2,55 (в)
Габариты, мм.	155x145x48
Размер бумаги, мм.	45 (ш)x30 (диаметр рулона бумаги)

## RTS Программа сбора данных

Программа позволяет подключать весы к ПК через интерфейс RS232C. Программу можно скачать бесплатно с сайта компании.

### Спецификации

ОС	Windows 98, 98 SE, NT4.0 (SP3 и последующие), Me, 2000 Профессиональная, XP Профессиональная, XP стандартная версия для ПК
Рекомендованная модель	I486DX4 66MHz CPU (и последующие)
Память	16Mb и больше
Разрешение дисплея	640x480 и выше
Свободное место на диске для установки	Более 20Mb





# Опции

## AF серия стр.6-9

<b>AFDK</b>	комплект для измерения плотности
-------------	----------------------------------

## LN серия

<b>LNBT</b>	Аккумуляторная батарея
<b>LNLM</b>	Контакт реле
<b>LNUH</b>	Крюк для взвешивания под весами
<b>LNБZ</b>	Звуковой сигнал компаратора
<b>LNR4</b>	Интерфейс RS-422A
<b>LNDK</b>	Комплект для измерения плотности

## HT серия стр.10-13

<b>HTDK</b>	Комплект для измерения плотности
<b>HTBT</b>	Питание от сухих батарей

## AJ серия стр.14-17

<b>AJBT(S)</b>	Аккумуляторная батарея (200-1200 г.)
<b>AJBT(M)</b>	Аккумуляторная батарея (2200 г.-12 кг.)
<b>AJUH(S)</b>	Крюк для взвешивания под весами (200-1200 г.)
<b>AJUH(M)</b>	Крюк для взвешивания под весами (2200 г.-12 кг.)
<b>AJDK</b>	Комплект для измерения плотности

## MD серия стр.18-21

<b>VZ-330</b>	Принтер
<b>DA-1</b>	Одноразовые алюминиевые чаши
<b>FW-100</b>	Ветрозащита с дезодорирующим фильтром
<b>TQ-100</b>	Лабораторная мельница
<b>FDL-02</b>	Регистратор данных

## CJ серия стр.28-29

<b>CJ-R4</b>	Интерфейс RS-422A
<b>CJ-BZ</b>	Звуковой сигнал
<b>CJ-LM</b>	Контакт реле
<b>CJ-LS</b>	Полный комплект (BZ, RS, LM)
<b>CJ-BT</b>	Питание от сухих батарей
<b>CJ-WR</b>	Влагозащищенный кабель для RS-232C
<b>AJUH(S)</b>	Крюк для взвешивания
<b>CJ-AP(S)</b>	Корзина для взвешивания животных (для весов с Max 620 г. и 820 г.)
<b>CJ-AP(M)</b>	Корзина для взвешивания животных (для весов с Max 2200 г. - 6200 г.)
<b>CJ-AP(L) AP(L)</b>	Корзина для взвешивания животных (для весов с Max 8200 г. и 15 кг.)

## SJ серия стр.30

<b>SJBT(S)</b>	Аккумуляторная батарея (200-1200 г.)
<b>AJBT(M)</b>	Аккумуляторная батарея (2200 г.-12 кг.)
<b>SJR(S)</b>	Интерфейс RS-232C (200-1200 г.)
<b>SJR(M)</b>	Интерфейс RS-232C (2200 г.-12 кг.)
<b>SJLM(S)</b>	Контакт реле (200-1200 г.)
<b>SJLM(M)</b>	Контакт реле (2200 г.-12 кг.)
<b>AJUH(S)</b>	Крюк для взвешивания под весами (200-1200 г.)
<b>AJUH(M)</b>	Крюк для взвешивания под весами (2200 г.-12 кг.)

## CT серия стр. 31

<b>AJBT(S)</b>	Аккумуляторная батарея
<b>CTCP</b>	Чаша для измерения карат

## GZ серия стр.32-33

<b>GZR1 *1</b>	Выход для принтера (5p)
<b>GZR2 *1</b>	Интерфейс RS-232C (25p)
<b>GZR2*1</b>	Интерфейс RS-422A (25p)
<b>GZLM*1</b>	Выход для Контакт реле
<b>GZPC*2</b>	Кабель (макс 100 на 5 м.)
<b>GZDS</b>	Подставка для дисплея

## HJR серия стр.34-35

<b>HJRBT</b>	Аккумуляторная батарея
<b>HJRBZ</b>	Звуковой сигнал
<b>HJRLM</b>	Контакт реле
<b>HJRPK</b>	Стойка для дисплея
<b>HJRR4</b>	Интерфейс RS422A
<b>HJRUH</b>	Крюк для взвешивания под весами
<b>HJRPC</b>	Удлиненный кабель (5 м. или 10 м.)

## UF серия стр.38

<b>UD-1</b>	дисплей
<b>UF BCD</b>	Опция BCD
<b>UF WPAN</b>	Чаша для взвешивания
<b>UF AD</b>	AC адаптер
<b>UF CB</b>	Соединительный кабель (10 м.)
<b>UF WPCB</b>	Влагозащищенный кабель соединительный кабель (10 м.)

# Технологии



## Инновационный датчик Tuning-fork – ключевая технология измерений.

В 1980х в процессе разработки оригинального измерительного датчика SHINKO DENSHI изобрели первый в мире датчик Tuning-fork. Изобретение датчика Tuning-fork стало прорывом в весовых технологиях, значительно улучшив процесс измерения и стабильность измерительных показаний высокоточного весового оборудования. С этого времени датчик Tuning-fork стал основной технологией SHINKO DENSHI.

## Принцип работы датчика Tuning-fork: стабилизация колебательной частоты.

Частота колебаний датчика Tuning-fork, которая производит звуковые колебания, весьма устойчива. Колебательная частота изменяется под воздействием силы. Датчик Tuning-fork сформирован на основе двух камертонов (верхнего и нижнего), объединенных в моноблок, для еще большего улучшения показателей. Используя принцип изменения колебательной частоты при помещении груза на источник колебаний датчика, мы измеряем силу и массу посредством цифровой обработки выходных данных.

## Почему мы используем датчик Tuning-fork?

Преимущества электронных весов с датчиком Tuning-fork: высокая воспроизводимость, стабильность показаний и долговечность, отличные температурные характеристики, низкое потребление энергии и компактность. Благодаря данным качествам у нашей компании отличная репутация не только на внутреннем рынке, но и внешнем.

## Взгляд на вселенную: датчик Tuning-fork в самом большом в мире оптическом астрономическом телескопе.

Датчик Tuning-fork, произведенный компанией SHINKO DENSHI, используется в самом большом в мире оптическом астрономическом телескопе Субару, который расположен на высоте 4200 м. над уровнем моря в Национальной Астрономической обсерватории в Японии на острове Мауна-Кеа, Гавайи. Зеркальный отражатель Субару диаметром 8,2 м. и толщиной 20см. состоит из стекла с очень низким коэффициентом термального расширения. В виду того, что зеркало весит 23 тонны, фокус может быть нарушен из-за гравитационного искажения. Для того, чтобы решить эту проблему необходимо было сократить искажение до  $\pm 2$  мм. в радиусе 100км. 261 преобразователю, контролирующему поверхность зеркала, требуется высокоточный измерительный датчик с долгосрочным уровнем стабильности. Всем этим параметрам отвечает датчик Tuning-fork, который и был применен в телескопе.



## Зеркало и пускатель телескопа «Sky Watcher»



Телескоп Субару (фото НРУ)

# О нас

## Японское качество – залог надежности.

SHINKO DENSHI берет начало своего развития с небольшого завода в Токио с 1963 года. С самого основания SHINKO DENSHI осуществляет все производственные процессы внутри компании от развития, дизайна, производства частей, сборки до сервисного обслуживания. Благодаря быстрому реагированию на

изменяющиеся условия бизнеса, поддержания идеалов компании и высокого качества продуктов, наша компания широко и успешно развивается по всему миру. Мы доставляем из Японии не только высокоточное весовое оборудование, но и ощущение надежности во все сферы бизнеса.



## SHINKO DENSHI высоко ценит партнерские отношения с клиентами.

SHINKO DENSHI высоко ценит партнерские отношения с клиентами. Наши товары ценятся по всему миру благодаря высокому качеству. Для дальнейшего продвижения на рынке мы расширяем глобальную сеть продаж и сервисного обслуживания. Наша цель состоит в дальнейшем развитии хороших партнерских отношений с клиентами и коллегами посредством поддержания надежности и качества наших товаров.



## Международная сбытовая сеть





## **ООО ВИБРА РУС**

**Официальный представитель  
Shinko Denshi Co. Ltd. в России**

Россия, Москва, Павелецкая  
наб., 2, стр. 3,  
БЦ River Side  
тел.: +7 (495) 787-45-77 (76)

Email: [info@vibra.ru](mailto:info@vibra.ru)  
[www.vibra.ru](http://www.vibra.ru)

## **НПП ЭНДШПИЛЬ**

**Официальный дистрибьютор  
Shinko Denshi Co. Ltd. в России**

142784, г. Москва,  
п. Московский, д. Румянцево, строение 1  
Тел./факс: (495) 979-85-81(73),

**E-mail: [info@endshpil.ru](mailto:info@endshpil.ru)  
[www.endshpil.ru](http://www.endshpil.ru)**