

---

# Продукты ViBRA

---

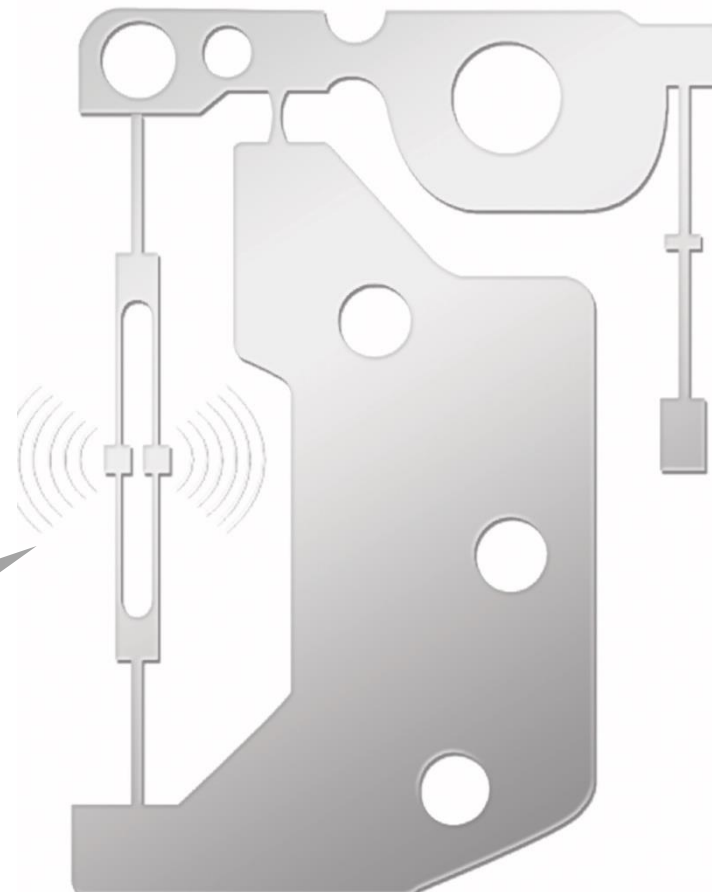
## Обзор высокоточного оборудования ViBRA:

1. Технология Tuning-Fork
2. Анализатор влажности
3. Аналитические весы
4. Ювелирные весы
5. Лабораторные весы
6. Лабораторно-промышленные (Взрывобезопасные и Пылевлагозащищенные весы)
7. Измерители веса и габаритов

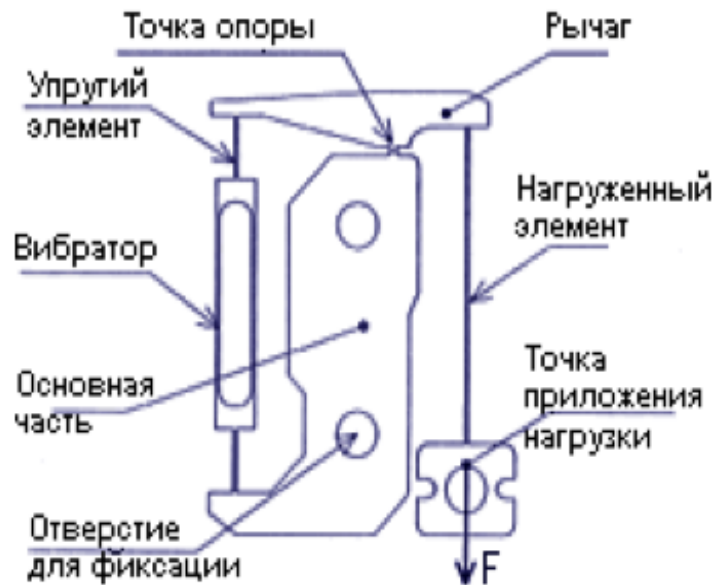
## TUNING-FORK – ТЕХНОЛОГИЯ БУДУЩЕГО

В настоящее время в электронных весах главным образом используются три основных типа датчиков: тензодатчик, электромагнитный датчик и датчик **Tuning-Fork**.

Датчик Tuning-Fork – это кардинально новый подход к высокоточному взвешиванию



## Датчик TUNING-FORK



Датчик **Tuning-Fork** представляет из себя монолитную систему, состоящую из двух камертонов, соединенных зубцами в единое целое.

При растяжении или сжатии металлического вибратора происходит изменение частоты его колебаний (вибрации).

Деформация датчика **Tuning-Fork** составляет всего  $1/10$  от деформации тензодатчика, но при этом чувствительность выше чувствительности тензодатчика более чем в 50 раз.

## Акустический датчик Tuning-Fork Прорыв в мировой науке в области точных измерений

Акустический датчик TuningFork по принципу работы и снятия показаний кардинально отличается от тензодатчика и электромагнитного датчика

Разница есть	Tuning-Fork	Тензодатчик	Электромагнитный
Долговременная стабильность диапазона измерений, сокращение диапазона не более чем на/ в год	1d	20d	4d
Помехоустойчивость	Высокая	Низкая	Средняя
Вход в рабочий режим	1 мин.	1- 4 часов	1- 12 часов
Устойчивость к температурным изменениям	Устойчив	Не устойчив	Не устойчив
Диапазон измерений с дискретностью 1 гр.	до 300 кг.	до 30 кг.	до 100 кг.
Защита датчика от перегруза	в 15 раз	в 1,5 раза	Только внешняя



### **Качество и надежность**

Минимальное количество отказов и поломок в 3 раза меньше, чем у ведущих производителей весов

Высочайшее качество используемых материалов и сборки

Гарантия 7 лет



### **Прочность и неприхотливость к условиям эксплуатации**

Устойчивость к перегрузу (в 15 раз)

Независимость показаний от температуры окружающей среды

Нечувствительность к воздействию электромагнитных помех

Слабо подвержены повреждениям во время транспортировки или вследствие ненадлежащего обращения



### **Удобство в эксплуатации**

Быстрое начало работы вход в рабочий режим в течение 1 минуты

Автономная работа даже для аналитических весов

Возможность взвешивания магнитных материалов без дополнительных приспособлений

Простой уход и свобода перемещения



### **Сертифицированы и доступны**

Есть все необходимые сертификаты, вплоть до сертификатов взрывобезопасности

Возможность приобретения продукции на территории РФ и стран СНГ у локальных партнеров



---

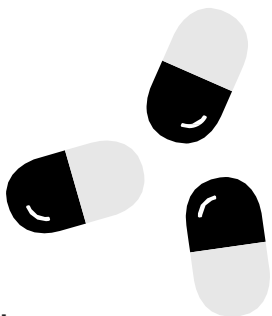
---

# Анализатор влажности

---

---





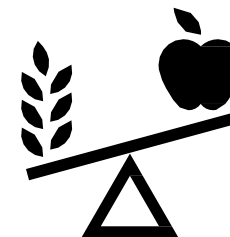
### Фармацевтика

Анализ суспензий, таблеток,  
компонентов и взвесей



### Пищевая промышленность

Входной и текущий контроль продукции



### Агропромышленный комплекс

Анализ с/х продукции, семян, злаков,  
удобрений и др.

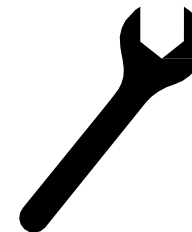
## СФЕРЫ

## ПРИМЕНЕНИЯ



### Химия и нефтехимия

Лабораторный анализ образцов, ЛКМ,  
прочего



### Производство строительных материалов

Входной и текущий контроль  
строительных смесей, продукции

## Преимущества MD 83

- ✓ Долговечность и стабильность

	Лампа с карбоновым покрытием	Галогеновая лампа
Излучение	В 2 раза выше	Обычное
Срок службы	более 3-х лет	около 1 года

- ✓ Увеличенный размер платформы

- ✓ Встроенный микролифт



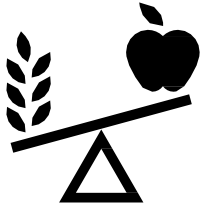
	НПВ x Дискр.	Размер платф.	t сушки, 1С <sup>o</sup>
MD - 83	80г. x 0,005/ 0,1 - 0,01%	110 мм	30-180 (с шагом 1 С <sup>o</sup> )



---

# Аналитические весы

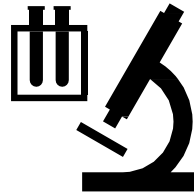
---



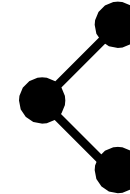
Сельскохозяйственная  
отрасль  
4500 предприятий



Пищевые  
лаборатории  
9600 предприятий



Химическая отрасль  
более  
14000 предприятий



Фармацевтическая  
отрасль  
980 предприятий

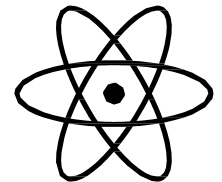


НИИ и ВУЗы  
2663 предприятий



Ювелирные заводы  
79 предприятий

## Отрасли применения



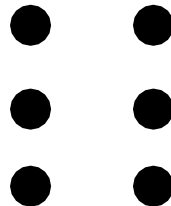
Научные лаборатории  
500 предприятий



Центры гигиены и  
эпидимиологии  
380 предприятий



Машиностроение  
более 45 тыс. предприятий



Атомная  
промышленность  
360 предприятий



Ювелирные мастерские  
2287 предприятий



Производство  
строительных  
материалов  
1560 предприятий



## AF

Для профессионалов  
Уникальное предложение на рынке  
0,00001 до 92 г.

## HT

Датчик Tuning-Fork  
НПВ от 80 до 220 г.  
Обзор360  
d=0,0001



## СТ

Датчик Tuning-Fork  
Специальные ювелирные весы  
С точностью 0,001 ст.  
2 варианта ветрозащиты



## СЕРИЯ AF



**Дискретность измерения – 0,00001**

**Калибруются** нажатием одной кнопки

**Конкурентная стоимость** при 5-м знаке

**Совместимый интерфейс** для передачи результатов взвешивания и калибровки, порты USB и RS-232C.

**Яркий ЖК дисплей**, более 8 функций, расширяемая комплектация

### Модельный ряд

	Модель	Max	Дискретность (d)	Класс точности	Калибровка	Размер платформы, мм
1	AF 224RCE	220 г	0.0001 г	Специальный (I)	Встроенная	80
2	AF 225DRCE	92 г / 220 г	0.00001 г / 0.0001 г	Специальный (I)	Встроенная	80



# СЕРИЯ СТ



**Большой ЖК дисплей**, подключение к принтеру и ПК

**Доп. Выносной дисплей** - Вы можете собрать весы по Вашим требованиям (доп.выносной дисплей)

**Ветрозащита** изготовлена из специального антистатического материала

**Выдвижная конструкция** ветрозащиты, которая оснащена ограничителем, исключающим случайное закрытие дверцы.

**Воспроизводимость** от 0,001 кар до 0,01 кар

## Модельный ряд

	Модель	Max	d	Класс точности	Калибровка	Размер платформы, мм
1	СТ 603CE	120 г	0.0002 г	Специальный (I)	Внешняя 100г E2	80
2	СТ 603GCE	120 г	0.0002 г	Специальный (I)	Внешняя 100г E2	80

## СЕРИЯ НТ

**Знак качества**

Весы получили Знак качества от ФБУ «РОСТЕТ-Москва» «За обеспечение высокой точности измерений в аналитической химии»

**Автокалибровка**

Самостоятельная калибровка встроенной и внешней гирей с возможностью учета действия значения массы гири

**Доп.комплектация**

Вы можете докомплектовать весы по Вашим требованиям (доп.выносной дисплей, микропринтер и т.д.)

**Простота эксплуатации**

Ветрозащита и платформа легко демонтируются, обеспечивая простоту ухода и чистки весов

**Функциональность**

Встроен крюк, позволяющий взвешивать под весами

**Широкий обзор**

Компактный запатентованный корпус с обзором 360 градусов

# СЕРИЯ НТ

## Модельный ряд

	Модель	Max	d	Класс точности	Калибровка	Размер платформы, мм
1	НТ 84СЕ	80 г	0.0001 г	Специальный (I)	Внешняя 50г E2	80
2	НТ 84RCE	80 г	0.0001 г	Специальный (I)	Встроенная	80
3	НТ 124СЕ	120 г	0.0001 г	Специальный (I)	Внешняя 100г E2	80
4	НТ 124RCE	120 г	0.0001 г	Специальный (I)	Встроенная	80
5	НТ 224СЕ	220 г	0.0001 г	Специальный (I)	Внешняя 200г E2	80
6	НТ 224RCE	220 г	0.0001 г	Специальный (I)	Встроенная	80

### Дополнительное оборудование

Микропринтер **CSP-160**

Дополнительный дисплей **SDI/SDR**

Ионизатор

Калибровочная гиря



### Опции

Переходник **COM-USB**

Кабель для подключения к компьютеру

**HTDK** - комплект для измерения плотности



---

# Ювелирные весы

---



## Стоящие весы для ценных изделий

Ювелирные весы **VIBRA CT** - высокоточные и компактные, разработаны специально для ювелиров.



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

Дискретность 0,001 и 0,01 ct с Max НПВ 600 и 1600 ct делает весы незаменимыми при измерении бриллиантов на производстве, а также в ювелирных магазинах.



## Портативное использование

Простой доступный к платформе обеспечивается выдвижной конструкцией ветрощиты, которая оснащена ограничителем, исключающим случайное закрытие дверцы



## Контрастный дисплей

Большой жидкокристаллический дисплей с яркой белой подсветкой и высотой знаков 16,55 мм делают взвешивание удобным даже при плохом освещении.



## Дискретность 0,001 ct и 0,01 ct

с Max НПВ в 600 ct и 1600 ct делает весы незаменимыми при измерении драгоценных и полудрагоценных камней на производстве, а также в ювелирных магазинах.



## Элегантный дизайн

Простой доступный к платформе обеспечивается выдвижной конструкцией ветрощиты, которая оснащена ограничителем, исключающим случайное закрытие дверцы

# Спецификация

Модель	СТ-603CE	СТ-1602CE	СТ-603GCE	СТ-1602GCE
Max, г.	120	320	120	320
Min, г.	0,02	0,02	0,02	0,02
Дискретность, г.	0,0002	0,001	0,0002	0,001
Класс точности	Специальный (I)	Высокий (II)	Специальный (I)	Высокий (II)
Дисплей	Жидкокристаллический	Жидкокристаллический	Жидкокристаллический	Жидкокристаллический
Калибровка	внешняя	внешняя	внешняя	внешняя
Размер платформы, мм.	∅ 80	∅ 80	∅ 80	∅ 80
Интерфейс	RS232C	RS232C	RS232C	RS232C
Габариты, мм.	235×182×165	235×182×165	251×207×260	251×207×260
Вес, кг.	≈1,6	≈1,6	≈2,4	≈2,4
Гарантия, лет	5	5	5	5
Поверка	включена в стоимость	включена в стоимость	включена в стоимость	включена в стоимость
Особенности	Весы разработаны специально для ювелиров	Весы разработаны специально для ювелиров	Весы разработаны специально для ювелиров	Весы разработаны специально для ювелиров
	Ветрозащита	Ветрозащита	Увеличенная ветрозащита	Увеличенная ветрозащита
	Возможность работы от встроенного аккумулятора	Возможность работы от встроенного аккумулятора	Возможность работы от встроенного аккумулятора	Возможность работы от встроенного аккумулятора



## Опции и дополнительное оборудование

### Название опции

**AJBT (S)** – Аккумуляторная батарея

**СТСР** – Специализированная чаша для взвешивания

**SDI** – Дополнительный дисплей

### Дополнительное оборудование

CSP-160 Микропринтер



Калибровочная гиря



Ионизатор

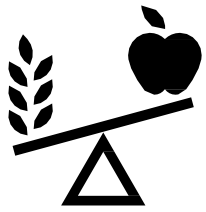


COM-USB Переходник

---

# Лабораторные весы

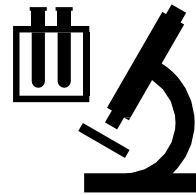
---



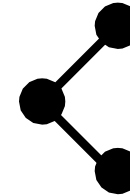
Сельскохозяйственная  
отрасль  
4500 предприятий



Пищевые  
лаборатории  
9600 предприятий



Химическая отрасль  
более  
14000 предприятий



Фармацевтическая  
отрасль  
980 предприятий

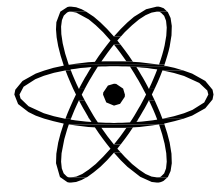


НИИ и ВУЗы  
2663 предприятий



Ювелирные заводы  
79 предприятий

## Отрасли применения



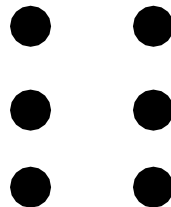
Научные лаборатории  
500 предприятий



Центры гигиены и  
эпидимиологии  
380 предприятий



Машиностроение  
более 45 тыс. предприятий



Атомная  
промышленность  
360 предприятий



Ювелирные мастерские  
2287 предприятий



Производство  
строительных  
материалов  
1560 предприятий



## LN



Датчик Tuning-Fork

Широкая линейка от 220 г. до 31 кг.

Большая платформа

Корпус из алюминиевого сплава (ударопрочные)

С самым широким набором функций для химического производства

Применимы в жестких условиях эксплуатации



## AJ

Самая продаваемая серия

На датчике Tuning-Fork

От 220 г. до 12 кг.

Широкий спектр опций



## AB



Датчик Tuning-Fork

Самое бюджетное предложение в своем классе  
(лучшее соотношение ценакачество)

Гарантия 7 лет



СЕРИЯ

## AB

НА ИННОВАЦИОННОМ  
ДАТЧИКЕ TUNING-FORK

NEW

## Серия LN – весы для химических производств

На датчике **Tuning-Fork**



**Калибруются** сами - нажатием одной кнопки

**Флуоресцентный дисплей** – легко читается при любом освещении

Корпус из **алюминиевого сплава**, большая платформа из нержавеющей стали

**Интерфейс RS-232C** в стандартной комплектации позволяет подключать к весам внешнее устройство для передачи результатов измерений в соответствии со стандартом ISO/GLP/GMP. Дополнительный порт для подключения принтера.

**Функция автоматического вычисления** статистических данных на основании результатов измерений для контроля качества продукции на линиях сборки или фасовки.

**100% японское** качество и производство, гарантия **7 лет**



### Модельный ряд

	Модель	Max	d	Класс точности	Калибровка	Размер платформы, мм
1	LN 223CE	220 г	0.001 г	Высокий (II)	Внешняя 100г F1	120x140
2	LN 223RCE	220 г	0.001 г	Высокий (II)	Встроенная	120x140
3	LN 323CE	320 г	0.001 г	Высокий (II)	Внешняя 200г F1	120x140
4	LN 323RCE	320 г	0.001 г	Высокий (II)	Встроенная	120x140
5	LN 423CE	420 г	0.001 г	Высокий (II)	Внешняя 200г F1	120x140
6	LN 423RCE	420 г	0.001 г	Высокий (II)	Встроенная	120x140
7	LN 623CE	620 г	0.001 г	Специальный (I)	Внешняя 500г E2	120x140
8	LN 623RCE	620 г	0.001 г	Специальный (I)	Встроенная	120x140
9	LN 1202CE	1200 г	0.01 г	Высокий (II)	Внешняя 500г F1	200x200
10	LN 1202RCE	1200 г	0.01 г	Высокий (II)	Встроенная	200x200
11	LN 2202CE	2200 г	0.01 г	Высокий (II)	Внешняя 1кг F1	200x200
12	LN 2202RCE	2200 г	0.01 г	Высокий (II)	Встроенная	200x200
13	LN 3202CE	3200 г	0.01 г	Высокий (II)	Внешняя 2кг F1	200x200
14	LN 3202RCE	3200 г	0.01 г	Высокий (II)	Встроенная	200x200
15	LN 4202CE	4200 г	0.01 г	Высокий (II)	Внешняя 2кг F1	200x200
16	LN 4202RCE	4200 г	0.01 г	Высокий (II)	Встроенная	200x200
17	LN 6202CE	6200 г	0.01 г	Специальный (I)	Внешняя 5кг E2	200x200
18	LN 8201CE	8200 г	0.1 г	Высокий (II)	Внешняя 5кг F2	200x200
19	LN 12001CE	12 кг	0.1 г	Высокий (II)	Внешняя 5кг F2	200x200
20	LN 15001CE	15 кг	0.1 г	Высокий (II)	Внешняя 10кг F2	200x200
21	LN 21001CE	21 кг	0.1 г	Высокий (II)	Внешняя 10кг F2	220x250
22	LN 31001CE	31 кг	0.1 г	Высокий (II)	Внешняя 20кг F1	220x250

# Опции и дополнительное оборудование

## Опции

Переходник **COM-USB**

**LNLМ** - контакт реле

**LNDK** - комплект для измерения плотности  
(только для весов с НПВ до 620 г)

**LNR4** - интерфейс RS-422A (заводская опция)

**LNBZ** - звуковой сигнал (заводская опция)

**LNBT** - встроенная аккумуляторная батарея (для весов с внешней калибровкой с НПВ до 15 кг)

**AJUH(M)** - крюк для взвешивания под весами (для весов с НПВ 1200 г и более)

Кабель для подключения к компьютеру

**AJUH(M)** - крюк для взвешивания под весами (для весов с НПВ 1200 г и более)

Кабель для подключения к компьютеру

## Дополнительное оборудование

**CSP-160** Микропринтер



Калибровочная гиря



**SDI/SDR** - Дополнительный дисплей





## СЕРИЯ AJ – Лучшее решение для лабораторий

Сделаны на основе датчика **Tuning-Fork**



Со **встроенной и внешней** калибровкой с Max от 220 г. до 12 кг.

Возможно использование **автономного питания**

Двухнаправленный **интерфейс RS-232C** для подключения к принтеру или персональному компьютеру

**100% японское** качество и производство

Гарантия **7 лет**



### Модельный ряд

	Модель	Мах	d	Класс точности	Калибровка	Размер платформы, мм
1	AJ-220CE	220 г	0.001 г	Высокий (II)	Внешняя 100г F1	118
2	AJH-220CE	220 г	0.001 г	Высокий (II)	Встроенная	118
3	AJ-320CE	320 г	0.001 г	Высокий (II)	Внешняя 200г F1	118
4	AJH-320CE	320 г	0.001 г	Высокий (II)	Встроенная	118
5	AJ-420CE	420 г	0.001 г	Высокий (II)	Внешняя 200г F1	118
6	AJH-420CE	420 г	0.001 г	Высокий (II)	Встроенная	118
7	AJ-620CE	620 г	0.001 г	Специальный (I)	Внешняя 500г E2	118
8	AJH-620CE	620 г	0.001 г	Специальный (I)	Встроенная	118
9	AJ-820CE	820 г	0.01 г	Специальный (I)	Внешняя 500г E2	170x140
10	AJ-1200CE	1200 г	0.01 г	Высокий (II)	Внешняя 500г F2	170x140
11	AJ-2200CE	2200 г	0.01 г	Высокий (II)	Внешняя 1кг F1	180x160
12	AJH-2200CE	2200 г	0.01 г	Высокий (II)	Встроенная	180x160
13	AJ-3200CE	3200 г	0.01 г	Высокий (II)	Внешняя 2кг F1	180x160
14	AJH-3200CE	3200 г	0.01 г	Высокий (II)	Встроенная	180x160
15	AJ-4200CE	4200 г	0.01 г	Высокий (II)	Внешняя 2кг F1	180x160
16	AJH-4200CE	4200 г	0.01 г	Высокий (II)	Встроенная	180x160
17	AJ-6200CE	6200 г	0.01 г	Специальный (I)	Внешняя 5кг E2	180x160
18	AJ-8200CE	8200 г	0.1 г	Высокий (II)	Внешняя 5кг F2	180x160
19	AJ-12KCE	12 кг	0.1 г	Высокий (II)	Внешняя 5кг F2	180x160

# Опции и дополнительное оборудование

## Опции

Переходник **COM-USB**

Кабель для подключения к компьютеру

**AJDK** - комплект для измерения плотности  
(для весов с НПВ до 1200 г)

**AJUH(M)** - крюк для взвешивания (для весов  
с НПВ от 2200 г)

**AJUH(S)** - крюк для взвешивания (для  
весов с НПВ до 1200 г)

**AJBT(M)** - аккумуляторная батарея  
(для весов с НПВ от 2200 г)

**AJBT(S)** - аккумуляторная батарея (для  
весов с НПВ до 1200 г)

## Дополнительное оборудование

**CSP-160** Микропринтер



Калибровочная гиря



**SDI/SDR** - Дополнительный  
дисплей



# ЛАБОРАТОРНЫЕ ВЕСЫ ViBRA AB

Высокая точность при лучшем  
соотношении цена-качество



Уникальный датчик Tuning-Fork:  
высокая точность и стабильность  
показаний, вход в рабочий режим  
в течение 1 минуты



- ✓ Уникальный датчик Tuning-Fork: высокая точность и стабильность показаний, вход в рабочий режим в течение 1 минуты
- ✓ Весы ViBRA серии AB представляют оборудование, необходимое в ежедневной работе в лабораторных и промышленных отраслях.
- ✓ Процентный и счетный режимы взвешивания, несколько единиц веса
- ✓ Режим компаратора с возможностью ввода границ пользователем
- ✓ Японское качество, гарантия 7 лет



## Легкоъемная стеклянная ветрозащита

Ветрозащита предохраняет процесс измерения от воздействий окружающей среды даже в жестких условиях эксплуатации.

В весах серии АВ с МАХ на 320 и 620 г. ветрозащита входит в комплектацию.



## Контрастный ЖК-дисплей с подсветкой и гистограммой нагрузки

Возможности серии АВ делают процесс измерения легким и удобным. Большой дисплей с подсветкой позволит вам проводить взвешивание даже в слабо освещенных помещениях.



## Автоматическая встроенная калибровка МАХ до 12 кг

Простота в использовании – ключ к эффективной ежедневной работе. В серии АВ весь модельный ряд с МАХ от 320 г до 12 кг. доступен со встроенной и с внешней калибровкой.

## Возможность работы от сухих батарей

Счетный режим; вычисление процентных соотношений; режим сравнения; суммирование.





## Модельный ряд

	Модель	Max	d	Класс точности	Калибровка	Размер платформы, мм
1	AB-323RCE	320 г	0.001 г	Высокий (II)	Внутренняя	Ø 140
2	AB-323CE	320 г	0.001 г	Высокий (II)	Внешняя	Ø 140
3	AB-623RCE	620 г	0.001 г	Высокий (II)	Внутренняя	Ø 140
4	AB-623CE	620 г	0.001	Высокий (II)	Внешняя	Ø 140
5	AB-1202RCE	1200 г	0.01 г	Высокий (II)	Внутренняя	190x190
6	AB-1202CE	1200 г	0.01 г	Высокий (II)	Внешняя	190x190
7	AB-3202RCE	3200 г	0.01 г	Высокий (II)	Внутренняя	190x190
8	AB-3202CE	3200 г	0.01 г	Высокий (II)	Внешняя	190x190
9	AB-12001RCE	12000 г	0.1 г	Высокий (II)	Внутренняя	190x190
10	AB-12001CE	12000 г	0.1 г	Высокий (II)	Внешняя	190x190

### Опции

AB-BT – питание от сухих батарей типа AA

Переходник COM-USB

Кабель для подключения к компьютеру

### CSP-160 Микропринтер



### Калибровочная гиря



### SDI/SDR - Дополнительный дисплей





## SJ



Датчик Tuning-Fork

Класс пылевлагозащиты IP65

IP65

Нержавеющая сталь

Взвешивание нестабильных грузов

от 220 г. до 15 кг.

от 0,01 до 0,1 г.

## SJ



Датчик Tuning-Fork


Базовая модель

Необходимые функции по доступной цене

Короткое время стабилизации

Портативные (переносные)

## СЕРИЯ CJ

- ✓ Уникальный датчик Tuning-Fork: высокая надежность и стабильность показаний, вход в рабочий режим в течение 1 минуты
- ✓ Класс влагозащиты IP65  IP65
- ✓ **Высокая скорость отклика** и стабильность показаний для получения достоверных результатов измерений
- ✓ Несколько режимов измерения для различных целей: счетный, процентный, компаратор, **функция взвешивания нестабильных грузов**
- ✓ **Низкое потребление энергии**
- ✓ Интерфейс **RS-232C** в стандартной комплектации весов позволяет подключать весы к персональному компьютеру, а также к другим периферийным устройствам
- ✓ **Производятся в Японии, гарантия 7 лет**



### Модельный ряд

	Модель	НПВ	d	Класс точности	Калибровка	Размер платформы, мм
1	CJ-220ER	220 г	0.01 г	Высокий (II)	Внешняя 100г F2	140
2	CJ-320ER	320 г	0.01 г	Высокий (II)	Внешняя 200г F2	140
3	CJ-620ER	620 г	0.01 г	Высокий (II)	Внешняя 500г F1	140
4	CJ-820ER	820 г	0.01 г	Высокий (II)	Внешняя 500г F1	140
5	CJ-2200ER	2200 г	0.1 г	Высокий (II)	Внешняя 1кг F2	190x190
6	CJ-3200ER	3200 г	0.1 г	Высокий (II)	Внешняя 2кг F2	190x190
7	CJ-6200ER	6200 г	0.1 г	Высокий (II)	Внешняя 5кг F1	190x190
8	CJ-8200ER	8200 г	0.1 г	Высокий (II)	Внешняя 5кг F1	190x190
9	CJ-15KER	15 кг	1 г	Высокий (II)	Внешняя 10кг F2	190x190

#### Опции

Переходник **COM-USB**

**AJUH(S)** - крюк для взвешивания под весами

**CJBT** - питание от сухих батарей

**CJLM** - контакт реле (заводская опция)

**CJR4** - интерфейс RS-485A (заводская опция)

**CJBZ** - звуковой сигнал (заводская опция)

**CJAP(M)** - платформа с корзиной для взвешивания животных (для весов с НПВ 2200 - 6200 г)

**CJAP(S)** - платформа с корзиной для взвешивания животных (для весов с НПВ 620 г и 820 г)

**CJWR** - влагозащищенный кабель для RS-232

**ССJAP(L)** - платформа с корзиной для взвешивания животных (для весов с НПВ 8200 г и 15 кг)

#### Дополнительное оборудование

**CSP-160** Микропринтер



Калибровочная гиря



**SDI/SDR** - Дополнительный дисплей



## СЕРИЯ SJ



Сделаны на базе датчика **Tuning-Fork**, позволяющего достичь высокой воспроизводимости результатов



Возможность использования **автономного питания**

**Режим компаратора**

**Процентный и счетный режим** взвешивания

Сделано в **Японии**, гарантия **7 лет**

### Модельный ряд

	Модель	Max	d	Класс точности	Калибровка	Размер платформы, мм
1	SJ-220CE	220 г	0.01 г	Высокий (II)	Внешняя 100г F2	140
2	SJ-420CE	420 г	0.01 г	Высокий (II)	Внешняя 200г F2	140
3	SJ-620CE	620 г	0.01 г	Высокий (II)	Внешняя 500г F2	140
4	SJ-1200CE	1200 г	0.1 г	Высокий (II)	Внешняя 500г F2	170x142
5	SJ-2200CE	2200 г	0.1 г	Высокий (II)	Внешняя 1кг F2	180x160
6	SJ-4200CE	4200 г	0.1 г	Высокий (II)	Внешняя 2кг F2	180x160
7	SJ-6200CE	6200 г	0.1 г	Высокий (II)	Внешняя 5кг F2	180x160
8	SJ-12KCE	12 кг	1 г	Высокий (II)	Внешняя 5кг F2	180x160

#### Опции

Переходник **COM-USB**

**AJUH(M)** - крюк для взвешивания (для весов с НПВ от 2200 г)

**AJUH(S)** - крюк для взвешивания (для весов с НПВ до 1200 г)

**SJLM** - контакт реле (заводская опция)

**SJR(M)** - интерфейс RS-232C для весов с НПВ свыше 1200 г

**SJR(S)** - интерфейс RS-232C для весов с НПВ до 1200 г

**AJBT(M)** - аккумуляторная батарея (для весов с НПВ от 2200 г)

**SJBT(S)** - аккумуляторная батарея (для весов с НПВ до 1200 г)

#### Дополнительное оборудование

**CSP-160** Микропринтер



Калибровочная гиря



**SDI/SDR** - Дополнительный дисплей



---

# Взрывобезопасные и пылевлагозащищенные весы

---



---

# ВЕСЫ ВО ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОМ ИСПОЛНЕНИИ

---



Ракетно-космическая  
отрасль



Газодобывающие  
предприятия



Пищевая  
промышленность

## ОТРАСЛИ ПРИМЕНЕНИЯ



Фармацевтическая  
отрасль



Промышленность боеприпасов и  
спецхимии  
(в т.ч. пароховые заводы)



ЛКМ

## Обозначения

0-2

0 – максимальный уровень взрывозащищенности, соответствующий особо взрывобезопасному оборудованию ViBRA, в котором применены специальные меры и средства защиты от взрыва;

Ex

Взрывобезопасная структура, отвечающая международным требованиям

ia

Конструктивно взрывобезопасная структура

II B

Классификатор жидкостей и газов  
Дибутиловый и диэтиловый эфиры, диэтиловый эфир этиленгликоля

T4

Температурный класс от 135°C до 200°C  
ГОСТ 12.1.011-78

X

Замена батарей вне взрывоопасной зоны

# Высокоточные Взрывобезопасные весы для точного взвешивания во взрывоопасных зонах GZ

- ✓ Уникальный датчик TuningFork: высокая надежность и стабильность показаний, вход в рабочий режим в течение 1 минуты
- ✓ Взрывобезопасность премиумкласса по доступной цене
- ✓ Диапазон измерения с точностью от 610г.х0,01г. до 60кг.х1г.
- ✓ Встроенная калибровка до 30 кг.
- ✓ Прочная конструкция из нержавеющей стали
- ✓ 2 варианта питания (до 150 ч. непрерывной работы)
- ✓ Учет веса тары, функция компаратора для дозирования и приготовления смесей



## Взрывобезопасные весы VIBRA: Серия GZII и GZH и Серия GZII-B и GZH-B

VIBRA GZII и GZH



VIBRA GZII-B и GZH-B



## Взрывобезопасные весы VIBRA: Модельный ряд

№	Модель	Max	d	Класс точности	Калибровка	Размер платформы, мм
1	GZH-610CEX	610 г	0.01	Высокий (II)	Встроенная	140
2	GZH-B610CEX	610 г	0.01	Высокий (II)	Встроенная	140
3	GZII-2000CEX	2000 г	0.01	Высокий (II)	Внешняя 1 кг F1	170
4	GZII-B2000CEX	2000 г	0.01	Высокий (II)	Внешняя 1кг F1	170
5	GZH-B1500CEX	1500 г	0.01	Высокий (II)	Встроенная	250x202
6	GZII-12KCEX	12 кг	0.1	Высокий (II)	Внешняя 5 кг F2	250x202
7	GZII-6000CEX	6000 г	0.1	Высокий (II)	Внешняя 5 кг F2	250x202
8	GZII-B12KCEX	12 кг	0.1	Высокий (II)	Внешняя 5кг F2	250x202
9	GZII-B6000CEX	6000 г	0.1	Высокий (II)	Внешняя 5кг F2	250x202
10	GZH-1500CEX	1500 г	0.01	Высокий (II)	Встроенная	250x202
11	GZH-3100CEX	3100 г	0.01	Высокий (II)	Встроенная	250x202
12	GZH-B3100CEX	3100 г	0.01	Высокий (II)	Встроенная	250x202
13	GZH-6100CEX	6100 г	0.1	Высокий (II)	Встроенная	250x202
14	GZH-B6100CEX	6100 г	0.1	Высокий (II)	Встроенная	250x202
15	GZH-30KCEX	30 кг	1	Высокий (II)	Встроенная	270x250
16	GZH-B30KCEX	30 кг	1	Высокий (II)	Встроенная	270x250
17	GZII-30KCEX	30 кг	5	Высокий (II)	Внешняя 20 кг M1	360x326
18	GZII-B30KCEX	30 кг	5	Высокий (II)	Внешняя 20кг M1	360x326
19	GZII-60KCEX	60 кг	1	Высокий (II)	Внешняя 40 кг M1	360x326
20	GZII-B60KCEX	60 кг	1	Высокий (II)	Внешняя 40кг M1	360x326



# Опции и дополнительное оборудование

## Опции

Переходник COM-USB

**GZ-PC - удлиненный кабель (до 100 м, цена за 5 м)**

GZ-DS - выносная подставка для дисплея

**GZ-R4 - интерфейс RS-422A (заводская опция)**

**GZ-R2 - интерфейс RS-232C (заводская опция)**

## Дополнительное оборудование

CSP-160 Микропринтер



Калибровочная гиря



Дополнительный дисплей

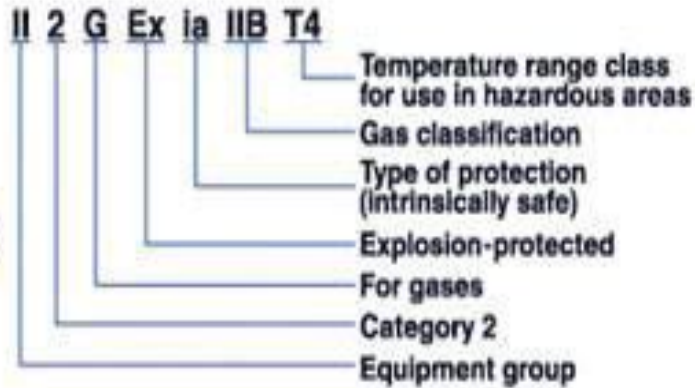


**NEW**

**Взрывобезопасная и  
пылевлагозащищенная серия FZ**



# FZ series



In accordance with  
 IEC 60079-0:2004 Ed. 4    EN 60079-0 : 2006  
 IEC 60079-11:2006 Ed. 5    EN 60079-11 : 2007



Разработаны по технологии

Tuning-Fork



FZ series

## Высокоточные промышленные пылевлагозащищенные и взрывобезопасные весы FZ

- ✓ Уникальный датчик TuningFork: высокая надежность и стабильность показаний, вход в рабочий режим в течение 1 минуты
- ✓ Увеличенная платформа до 600x800
- ✓ Диапазон измерения с точностью от 620x0,001г. до 300 000x1г.
- ✓ Класс пылевлагозащиты IP65
- ✓ Питание от удаленного блока
- ✓ 2 исполнения терминала



## Спецификация ViBRA серии FZ

Модель	FZ-620CE-i02 (i03)	FZ-3200CE-i02 (i03)	FZ-6200CE-i02 (i03)	FZ-15000CE-i02 (i03)	FZ-30KCE-i02 (i03)	FZ-60KCE-i02 (i03)	FZ-100KCE-i02 (i03)	FZ-200KCE-i02 (i03)	FZ-150KFCE-i02 (i03)	FZ-300KFCE-i02 (i03)
Мах, кг.	0,62	3,2	6,2	15	30	60	100	200	150	300
Дискретность, г.	0,001	0,01		0,1			1			
Класс точности	Высокий (II)									
Пыле- влагозащита	Ex-proof, IP-65									
Размер платформы, мм.	∅ 140	190×190			310×330		380×530		800×600	

---

# Пылевлагозащищенные весы

---



**NEW**

Пылевлагозащищенная серия FS

**IP65**



# Высокоточные Промышленные весы FS

- ✓ Уникальный датчик Tuning-Fork: высокая надежность и стабильность показаний, вход в рабочий режим в течение 1 минуты
- ✓ Большая платформа 800x600 мм
- ✓ Диапазон измерения с точностью от **620г.х0,001г до 300 000г.х1г**
- ✓ Класс пылевлагозащиты IP65 
- ✓ 2 варианта питания
- ✓ 2 исполнения терминала
- ✓ Изготовлены из нержавеющей стали, высокоустойчивы к химической коррозии



## 2 ВАРИАНТА ИСПОЛНЕНИЯ блока индикации ViBRA серии FS



С одним дисплеем



**3 дисплея:**  
 1 основной + 2 дополнительных дисплея  
 для указания веса, веса тары, высшего и  
 низшего пределов (режим дозирования),  
 даты и времени и т.д.

## Спецификация ViBRA серии FS

Модель	FS-620CE-i02 (i03)	FS-3200CE-i02 (i03)	FS-6200CE-i02 (i03)	FS-15000CE-i02 (i03)	FS-30KCE-i02 (i03)	FS-60KCE-i02 (i03)	FS-100KCE-i02 (i03)	FS-200KCE-i02 (i03)	FS-150KFCE-i02 (i03)	FS-300KFCE-i02 (i03)
Мах, кг.	0,62	3,2	6,2	15	30	60	100	200	150	300
Дискретность, г.	0,001	0,01		0,1			1			
Класс точности	Высокий (II)									
Пыле- влагозащита	IP-65									
Размер платформы, мм.	∅ 140	190×190			310×330		380×530		800×600	

# Точные промышленные пылевлагозащищенные весы NJ

- ✓ Уникальный датчик Tuning-Fork: высокая надежность и стабильность показаний, вход в рабочий режим в течение 1 минуты
- ✓ Счетный и процентный режимы, режим суммирования, встроенные часы, компаратор. Учет веса тары, отображение веса нетто и брутто
- ✓ Выполнены из нержавеющей стали с большой платформой размером 400x350 мм
- ✓ Класс пылевлагозащиты IP65
- ✓ Способны работать автономно
- ✓ Для решения задач в агрессивных средах
- ✓ Япония, гарантия 7 лет



## СЕРИЯ HJ

## Модельный ряд

Модель	Max	d	Класс точности	Калибровка	Размер платформы, мм
ViBRA HJ-17KSCE	17 кг	0.1 г	Высокий (II)	Внешняя 10кг F2	400x350
ViBRA HJR-17KSCE	17 кг	0.1 г	Высокий (II)	Встроенная	400x350
ViBRA HJ-22KSCE	22 кг	0.1 г	Высокий (II)	Внешняя 10кг F2	400x350
ViBRA HJR-22KSCE	22 кг	0.1 г	Высокий (II)	Встроенная	400x350
ViBRA HJ-33KSCE	33 кг	0.1 г	Высокий (II)	Внешняя 20кг F2	400x350
ViBRA HJR-33KSCE	33 кг	0.1 г	Высокий (II)	Встроенная	400x350
ViBRA HJ-62KDSCE	6200г/62кг	0.1г/1г	Высокий (II)	Внешняя 20кг F2	400x350
ViBRA HJR-62KDSCE	6200г/62кг	0.1г/1г	Высокий (II)	Встроенная	400x350





# Опции и дополнительное оборудование

## Опции

Переходник **COM-USB**

Кабель для подключения к компьютеру

**НJKPC10** - удлиненный кабель 10 м  
(заводская опция)

**НJKPC5** - удлиненный кабель 5 м (заводская  
опция)

**НJKLM** - контакт реле (заводская опция)

**НJKBZ** - звуковой сигнал (заводская  
опция)

**НJKR4** - интерфейс RS-422A (заводская  
опция)

**НJKPK** - стойка для дисплея

**НJKUH** - крюк для взвешивания под  
весами

**НJKBT** - аккумуляторная батарея

## Дополнительное оборудование

CSP-160 Микропринтер



Калибровочная гиря



Дополнительный дисплей



---

# Измерение веса и габаритов

---

## ВЫГОДЫ И ПРЕИМУЩЕСТВА

1

Статические  
и динамические  
системы измерения

2

Высокая скорость  
обработки и передачи  
данных (в режиме  
реального времени)

3

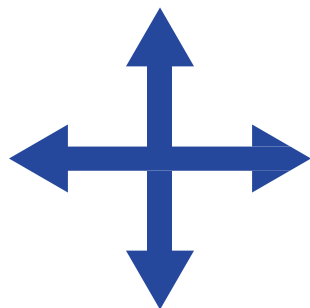
Быстрая интеграция в  
складские программы по  
учету и сохранению  
данных. Открытые  
протоколы обмена данных.

4

Точность измерений



## ВЫГОДЫ И ПРЕИМУЩЕСТВА



Автоматизация и ускорение процесса измерения



Минимизация ошибок в учете и хранении товара



Оптимизация расходов на доставку (экономит время, усилия и затраты)

# Сфера применения

РАСЧЕТ ЗАПОЛНЕНИЯ  
ОБЪЕМА КОНТЕЙНЕРА

АВТОМАТИЗАЦИЯ ОБЪЕМА  
ОТГРУЗКИ

WMS СИСТЕМЫ  
УПРАВЛЕНИЯ СКЛАДОМ

ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ ПЛАНА  
ТОВАРА НА СКЛАДЕ

РАСЧЕТ СТОИМОСТИ  
ДОСТАВКИ

УЧЕТ ТОВАРА И ОФОРМЛЕНИЕ  
ОТГРУЗОЧНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

СОЗДАНИЕ БАЗ ДАННЫХ

РАСЧЕТ ПЛАНА В  
ECOMMERCE



## TM



Модуль для статического измерения массы и объемных характеристик среднегабаритных предметов.  
Возможность увеличения платформы

Max до 50 кг., Max L до 63,5 см.

## MS



Система статического измерения массы и габаритов коробок от 2 секунд

Max до 60 кг., Max L до 1 м.



## PS



Высокопроизводительный модуль для измерения малогабаритных предметов. Идеально подходит для разработки упаковки.

Мах до 15 кг., Мах L до 45 см.

## MB



Комплекс динамического измерения массы и габаритов коробок, используется как автономно, так и встраивается в конвейерные линии

Мах до 70 кг., Мах L до 120 см.



### **Качество и надежность**

Минимальное количество отказов и поломок в 3 раза меньше, чем у ведущих производителей весов

Высочайшее качество используемых материалов и сборки

Гарантия 7 лет



### **Прочность и неприхотливость к условиям эксплуатации**

Устойчивость к перегрузу (в 15 раз)

Независимость показаний от температуры окружающей среды

Нечувствительность к воздействию электромагнитных помех

Слабо подвержены повреждениям во время транспортировки или вследствие ненадлежащего обращения



### **Удобство в эксплуатации**

Быстрое начало работы вход в рабочий режим в течение 1 минуты

Автономная работа даже для аналитических весов

Возможность взвешивания магнитных материалов без дополнительных приспособлений

Простой уход и свобода перемещения



### **Сертифицированы и доступны**

Есть все необходимые сертификаты, вплоть до сертификатов взрывобезопасности

Возможность приобретения продукции на территории РФ и стран СНГ у локальных партнеров

---

**СПАСИБО!**

---

**VIBRA®**