

ЛИДЕР РЫНКА  
ТОЧНОГО ВЗВЕШИВАНИЯ

**VIBRA**<sup>®</sup>  
Measure the Future

# Каталог



SHINKO DENSHI CO., LTD.

**LAB** SPACE

Лабораторное пространство будущего

**ВЫСОКОТОЧНОЕ  
ВЕСОВОЕ  
ОБОРУДОВАНИЕ**



JQA-2834  
TSUKUBA



ISO 14001:2004  
ER-00130

# TUNING-FORK - ТЕХНОЛОГИЯ БУДУЩЕГО



Весы ViBRA производятся компанией Shinko Denshi, Co., Ltd., Япония, которая является разработчиком и производителем единственного на данный момент в мире весового датчика Tuning-Fork, работающего по принципу камертона.

Весы, работающие на датчике Tuning-Fork, обладают существенными преимуществами по сравнению с остальными применяемыми технологиями. Эти преимущества в данный момент недостижимы для других производителей точных весов.

Технология Tuning-Fork позволяет производить необычайно простые и прочные датчики, дающие точным весам непревзойденную надежность, неприхотливость, устойчивость к изменениям среды и жестким условиям эксплуатации, точность и уникальную стабильность измерений. Низкое энергопотребление датчика Tuning-Fork позволяет создавать не имеющие аналогов портативные высокоточные весы, работающие от батареек, а также не имеющие аналогов взрывобезопасные весы, единственные сертифицированные для работы в особо взрывоопасных зонах класса «0».

Благодаря своему непревзойденному качеству, простоте и надежности весы ViBRA по праву стали лучшим выбором для предприятий Российской промышленности.

**ООО ВИБРА РУС - официальное представительство компании  
SHINKO DENSHI в России и СНГ.**

## АКУСТИЧЕСКИЙ ДАТЧИК TUNING-FORK – ПРОРЫВ В МИРОВОЙ НАУКЕ В ОБЛАСТИ ТОЧНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ.

Датчик Tuning-Fork представляет из себя монокристаллическую систему, состоящую из двух камертонов, соединенных зубцами в единое целое. Чем больше нагрузка на весы, тем выше натяжение и выше частота вибрации датчика. Когда нагрузка невелика, напряжение и частота низкие. Таким образом, датчик Tuning-Fork напрямую преобразует изменение нагрузки в изменение частоты. То есть, мы можем определять значение веса путем измерения изменения частоты. Это принцип взвешивания датчика Tuning-Fork.



### УНИКАЛЬНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ВЕСОВ VIBRA С ДАТЧИКОМ TUNING-FORK:



Самые надежные весы в мире – гарантия 7 лет



Самый быстрый вход в рабочий режим – в течение 1 минуты



Самая большая устойчивость к перегрузу – до 15 раз



Единственные точные весы, взвешивающие ферромагнитные материалы без дополнительных приспособлений



Самая низкая зависимость показаний от внешних вибраций и изменения температуры



смотреть видео о датчике Tuning-Fork



| Max d   | 0.00001 / 0.0001 r | 0.0001 r   | 0.001 r   | 0.01 r  | 0.1 r   | 0.1 / 1 r                          | 1 r  |
|---------|--------------------|--|---|---|---|------------------------------------|--|
| 80 r    |                    | Vibra HT-84CE<br>Vibra HT-84RCE                      |   |   |   |                                    |  |
| 120 r   |                    | Vibra HT-124CE<br>Vibra HT-124RCE                    |   |   |   |                                    |  |
| 220 r   | Vibra AF-225D RCE  | Vibra AF-224RCE<br>Vibra HT-224CE<br>Vibra HT-224RCE | Vibra AJ-220CE<br>Vibra AJH-220CE<br>Vibra ALE-223<br>Vibra ALE-223R  | Vibra CJ-220ER  |   |                                    |  |
| 320 r   |                    |  | Vibra AB-323CE<br>Vibra AB-323RCE<br>Vibra AJ-320CE<br>Vibra AJH-320CE<br>Vibra ALE-323<br>Vibra ALE-323R   |   |   |                                    |  |
| 420 r   |                    |  | Vibra AJ-420CE<br>Vibra AJH-420CE<br>Vibra LN-423CE   |   |   |                                    |  |
| 620 r   |                    |  | Vibra AB-623CE<br>Vibra AB-623RCE<br>Vibra AJ-620CE<br>Vibra AJH-620CE<br>Vibra ALE-623<br>Vibra ALE-623R<br>Vibra FS-623-i02 (i03)<br>Vibra FZ-623Ex-i02 (i03) | Vibra CJ-620ER  |   |                                    |  |
| 820 r   |                    |  |   | Vibra AJ-820CE  |   |                                    |  |
| 1 200 r |                    |  |   | Vibra AB -1202CE<br>Vibra AB-1202RCE<br>Vibra AJ-1200CE   |   |                                    |  |
| 1 500 r |                    |  |   | Vibra ALE-1502<br>Vibra ALE-1502R   |   |                                    |  |
| 2 200 r |                    |  |   | Vibra AJ-2200CE<br>Vibra AJH-2200CE<br>Vibra ALE-2202<br>Vibra ALE-2202R  | Vibra CJ-2200ER   |                                    |  |
| 3 200 r |                    |  |   | Vibra AB-3202CE<br>Vibra AB-3202RCE<br>Vibra AJ-3200CE<br>Vibra AJH-3200CE<br>Vibra ALE-3202<br>Vibra ALE-3202R<br>Vibra FS-3202-i02 (i03)<br>Vibra FZ-3202Ex-i02 (i03) | Vibra CJ-3200ER   |                                    |  |
| 4 200 r |                    |  |   | Vibra AJ-4200CE<br>Vibra AJH-4200CE   |   |                                    |  |
| 6 200 r |                    |  |   | Vibra AJ-6200CE<br>Vibra ALE-6202<br>Vibra ALE-6202R<br>Vibra FS-6202-i02<br>Vibra FZ-6202Ex-i02  | Vibra CJ-6200ER   |                                    |  |
| 8 200 r |                    |  |   |   | Vibra AJ-8200CE<br>Vibra ALE-8201<br>Vibra ALE-8201R<br>Vibra CJ-8200ER                               |                                    |  |
| 12 кг   |                    |  |   |   | Vibra AJ-12KCE<br>Vibra AB-12001CE<br>Vibra AB-12001RCE   |                                    |  |
| 15 кг   |                    |  |   |   | Vibra ALE-15001<br>Vibra ALE-15001R<br>Vibra LN-15001CE<br>Vibra FS-15001-i02<br>Vibra FZ-15001Ex-i02 | Vibra CJ-15KER                     |  |
| 17 кг   |                    |  |   |   | Vibra HJ-17KSCE<br>Vibra HJR-17KSCE   |                                    |  |
| 22 кг   |                    |  |   |   | Vibra HJ-22KSCE<br>Vibra HJR-22KSCE   |                                    |  |
| 30 кг   |                    |  |   |   | Vibra FS-30K0.1G-i02 (i03)<br>Vibra FZ-30K0.1GEx-i02 (i03)  |                                    |  |
| 31 кг   |                    |  |   |   | LN-31001CE  |                                    |  |
| 33 кг   |                    |  |   |   | Vibra HJ-33KSCE<br>Vibra HJR-33KSCE   |                                    |  |
| 60 кг   |                    |  |   |   | Vibra FS-60K0.1G-i02<br>Vibra FZ-60K0.1GEx-i02  |                                    |  |
| 62 кг   |                    |  |   |   |   | Vibra HJ-62KSCE<br>Vibra HJR-62KSC |  |
| 100 кг  |                    |  |   |   |   |                                    | Vibra FS-100K1G-i02<br>Vibra FZ-100K1GEx-i02   |
| 150 кг  |                    |  |   |   |   |                                    | Vibra FS-150K1GF-i02<br>Vibra FZ-150K1GFEx-i02 |
| 200 кг  |                    |  |   |   |   |                                    | Vibra FS-200K1G-i02<br>Vibra FZ-200K1GEX-i02   |
| 300 кг  |                    |  |   |   |   |                                    | Vibra FS-300K1G-i02<br>Vibra FZ-300K1GEX-i02   |

Серия AF 6-7

Полумикровесы премиум-класса



Серия HJ 18-19

Точные лабораторно-промышленные пылевлагозащищенные весы



Серия HT 8-9

Аналитические весы на датчике Tuning-Fork



Серия FS 20-21

Высокоточные лабораторно-промышленные пылевлагозащищенные весы



Серия ALE 10-11

Высокофункциональные лабораторные весы премиум-класса



Серия FZ 22-24

Высокоточные лабораторно-промышленные взрывобезопасные и пылевлагозащищенные весы



Серия AV 12-13

Базовые лабораторные весы



Дополнительное оборудование 26-27



Серия AJ 14-15

Стандартные лабораторные весы



Опции 28-29

Серия CJ 16-17

Пылевлагозащищенные лабораторные весы высокого класса



## Самые точные весы ViBRA



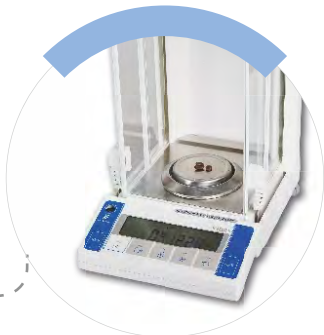
Полумикровесы премиум-класса с дискретностью 0.00001 г (0.01 мг). Выдающиеся характеристики для выдающихся открытий

Аналитические весы ViBRA серии AF обладают беспрецедентной в модельном ряду ViBRA точностью измерений. Электромагнитный датчик весов AF отличается высокой надежностью и стабильностью работы. Данная модель обладает широким диапазоном функций и настроек, что значительно упрощает даже сложную лабораторную работу, обеспечивает стабильность измерений и позволяет настроить весы под ваши предпочтения. Серия AF - оптимальный выбор для решения самых сложных задач.

## Функции:

- Счетный режим
- Процентное взвешивание
- Режим компаратора
- Измерение плотности
- Память результатов взвешивания
- Поддержка протоколов ISO / GLP / GMP
- Поддонный крюк в базовой комплектации
- Автоматическая самокалибровка при изменении температуры, давления и влажности

| Модель           | AF-225DRCE                        | AF-224RCE |
|------------------|-----------------------------------|-----------|
| Max              | 92 / 220 г                        | 220 г     |
| Min              | 0.001 г                           | 0.01 г    |
| Дискретность     | 0.00001 / 0.0001 г                | 0.0001 г  |
| Класс точности   | Специальный (I)                   |           |
| Дисплей          | Жидкокристаллический с подсветкой |           |
| Калибровка       | Внутренняя автоматическая         |           |
| Размер платформы | Ø 80 мм                           |           |
| Интерфейс        | RS-232C, USB                      |           |
| Габариты (ШxГxВ) | 210 x 320 x 335 мм                |           |
| Вес              | ≈ 5.5 кг                          |           |
| Производство     | Сделано в Японии                  |           |
| Гарантия         | Гарантия 1 год                    |           |



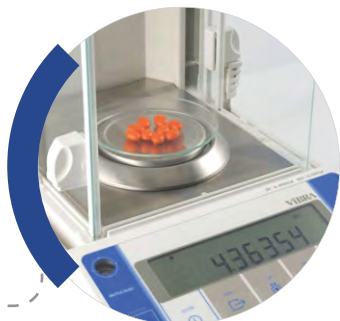
### Функция отслеживания необходимости калибровки «Se-CAL»

Функция «Se-CAL» сообщает о необходимости калибровки через заданный интервал времени или при температурных изменениях. Это гарантирует постоянное соответствие стандартам эксплуатации.



### Функция настройки скорости отклика «Easy RES»

Функция «Easy RES» позволяет пользователю задавать нужную скорость отклика простым нажатием кнопки SET.



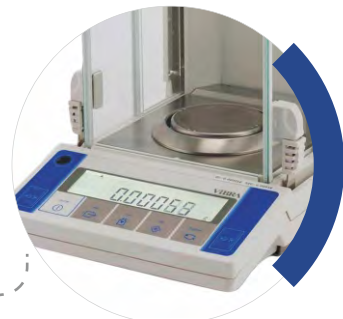
### Функция сравнения с первичными настройками «α-Check»

Функция «α-Check» контролирует соответствие исходным настройкам весов и информирует пользователя о необходимости калибровки.



### Перекрестный доступ ветрозащиты

Конструкция выдвижной дверцы ветрозащиты позволяет пользователю открывать правую дверцу левой рукой и наоборот. Дверцы складываются и не занимают дополнительного места в открытом положении.



### Яркий LCD дисплей

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



### Статистические лабораторные и производственные данные

Функция статистического представления информации, которую можно не только отобразить на экран устройства, но и распечатать, и сохранить в памяти компьютера.



## Аналитические весы ViBRA серии НТ с датчиком Tuning-Fork дают уникальные преимущества в аналитическом взвешивании

Стабильно высокое качество измерений в сочетании с высочайшей надежностью и удобством использования. ViBRA серии НТ задаёт новый стандарт в аналитическом взвешивании, оставляя конкурентов далеко позади.

### Функции:

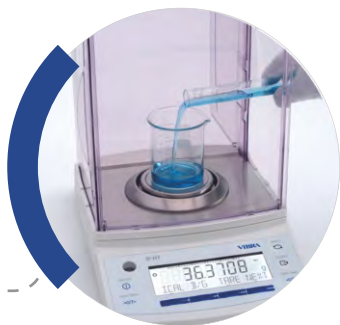
- Счетный режим
- Процентное взвешивание
- Измерение плотности
- Статистическая функция
- Поддержка протоколов ISO / GLP / GMP
- Возможность взвешивания под весами
- Автоматическая самокалибровка при изменении температуры, давления и влажности

Только у ViBRA



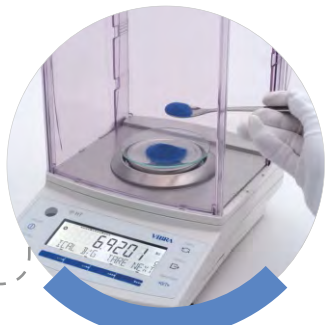
| Модель           | НТ-84RCE                          | НТ-124RCE | НТ-224RCE | НТ-84CE | НТ-124CE | НТ-224CE |
|------------------|-----------------------------------|-----------|-----------|---------|----------|----------|
| Max              | 80 г                              | 120 г     | 220 г     | 80 г    | 120 г    | 220 г    |
| Min              | 0.01 г                            |           |           |         |          |          |
| Дискретность     | 0.0001 г                          |           |           |         |          |          |
| Класс точности   | Специальный (I)                   |           |           |         |          |          |
| Дисплей          | Жидкокристаллический с подсветкой |           |           |         |          |          |
| Калибровка       | Внутренняя                        |           |           | Внешняя |          |          |
| Размер платформы | Ø 80 мм                           |           |           |         |          |          |
| Интерфейс        | RS-232C                           |           |           |         |          |          |
| Габариты (ШхГхВ) | 213 x 290 x 314 мм                |           |           |         |          |          |
| Вес              | ≈ 2.9 кг                          |           |           |         |          |          |
| Производство     | Сделано в Японии                  |           |           |         |          |          |
| Гарантия         | Гарантия 7 лет                    |           |           |         |          |          |





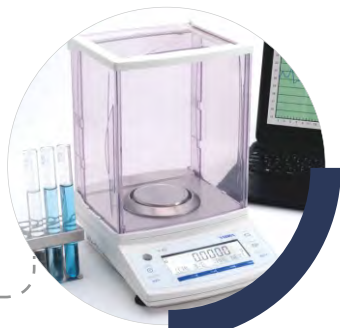
## Уникальные преимущества весов VIBRA с датчиком Tuning-Fork:

- Самые надежные весы в мире - гарантия 7 лет
- Самый быстрый вход в рабочий режим - в течение 1 минуты
- Самая большая устойчивость к перегрузу - до 15 раз
- Единственные точные весы, взвешивающие ферромагнитные материалы без дополнительных приспособлений
- Самая низкая зависимость показаний от внешних вибраций и изменения температуры



## Высокая устойчивость к жёстким условиям эксплуатации

Новая продвинутая технология фильтрации шумов делают VIBRA HT высокоустойчивыми к помехам, вызванным вибрацией производимой различным оборудованием.



## Короткое время стабилизации

Короткое время стабилизации позволяет гораздо более эффективно производить процессы измерений и экономить огромное количество времени.



## Лучшее удобство использования

Двухстрочный дисплей и текстовые подсказки помогают оператору использовать сложные функции. Настраиваемые свободные кнопки позволяют удобно и эффективно применять часто используемые операции.



## Высокий контроль безопасности данных

Введение каждым пользователем своего пароля перед проведением измерений предохраняет работу от неавторизованных операций и позволяет каждому пользователю вызывать свои настройки, в том числе горячие кнопки. Результаты взвешивания сопровождаются кодом пользователя, что необходимо для соблюдения стандартов безопасности на производстве.



## Простая конструкция, удобная для чистки

Простая конструкция ветрозащиты и весовой камеры позволяет легко разбирать и собирать весы, удобна для чистки.



Самые надежные весы в мире

Легендарная надежность  
в превосходном исполнении

Лабораторные весы ViBRA серии ALE - это флагманская модель со множеством функций. Несомненными преимуществами серии являются самый компактный в лабораторном сегменте корпус, возможность питания от сухих батарей и встроенная автоматическая калибровка для весов с Max до 15 кг. Также серия ALE обладает наименьшим временем отклика среди лабораторных весов - 1.6 сек.

Функции:

- Счетный режим
- Процентное взвешивание
- Режим компаратора
- Статистическая функция
- Суммирование
- Взвешивание живого веса
- Возможность взвешивания под весами
- Индивидуальные настройки пользователя
- Режим умножения на коэффициент
- Определение плотности
- Режим вычисления по формуле
- Функция компоновки (рецептурное взвешивание)

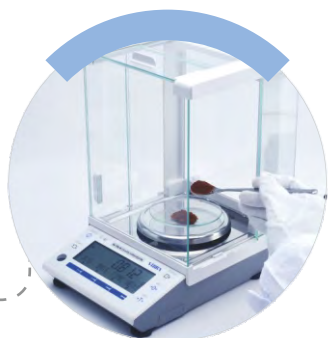


Только у ViBRA



смотреть видео о ViBRA ALE

| Модель           | ALE-223<br>ALE-223R                    | ALE-323<br>ALE-323R | ALE-623<br>ALE-623R | ALE-1502<br>ALE-1502R   | ALE-2202<br>ALE-2202R | ALE-3202<br>ALE-3202R | ALE-6202<br>ALE-6202R | ALE-8201<br>ALE-8201R | ALE-15001<br>ALE-15001R |
|------------------|--|---------------------|---------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|
| Max              | 220 г                                  | 320 г               | 620 г               | 1 500 г                 | 2 200 г               | 3 200 г               | 6 200 г               | 8 200 г               | 15 000 г                |
| Min              | 0.02 г                                 |                     |                     | 0.5 г                   |                       |                       | 5 г                   |                       |                         |
| Дискретность     | 0.001 г                                |                     |                     | 0.01 г                  |                       |                       | 0.1 г                 |                       |                         |
| Класс точности   | Высокий (II)                           |                     |                     |                         |                       |                       |                       |                       |                         |
| Дисплей          | Жидкокристаллический с подсветкой      |                     |                     |                         |                       |                       |                       |                       |                         |
| Калибровка       | Внешняя / (R) - Внутренняя             |                     |                     |                         |                       |                       |                       |                       |                         |
| Размер платформы | Ø 118 мм                               |                     |                     | 180 x 160 мм            |                       |                       |                       |                       |                         |
| Интерфейс        | RS-232C, USB                           |                     |                     |                         |                       |                       |                       |                       |                         |
| Габариты (ШxГxВ) | 205 x 270 x 301 мм<br>(с ветрозащитой) |                     |                     | 192 x 265 x 86 мм       |                       |                       |                       |                       |                         |
| Вес              | ≈ 2.6 кг / (R) ≈ 2.9 кг                |                     |                     | ≈ 2.7 кг / (R) ≈ 3.3 кг |                       |                       |                       |                       |                         |
| Производство     | Сделано в Японии                       |                     |                     |                         |                       |                       |                       |                       |                         |
| Гарантия         | Гарантия 7 лет                         |                     |                     |                         |                       |                       |                       |                       |                         |



### Самое короткое время отклика на рынке

Время отклика весов - всего 1.6 сек, что значительно увеличивает скорость и удобство работы с весами.



### Автоматическая встроенная калибровка

Доступна для моделей с индексом "R" с Max до 15 кг и позволяет провести калибровку весов без отрыва от текущей работы.



### Автономная работа для весов в базовой комплектации

Благодаря низкому энергопотреблению весы VIBRA серии ALE могут работать от сухих батарей (4 шт., AA). Это позволяет использовать весы в местах без возможности подключения к точке электропитания.



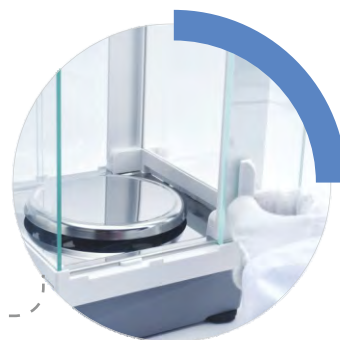
### Взвешивание живого веса при минимальном времени отклика

Весы серии ALE позволяют взвешивать животных в лабораторных условиях. Короткое время отклика увеличивает точность показаний и скорость измерений.



### Интерфейс нового поколения

Полностью обновленный пользовательский интерфейс с расширенным функционалом позволяет выбирать индивидуальные настройки для каждого ID-пользователя. Это дает возможность быстро и удобно решать разные производственные задачи несколькими операторами. 4 свободные кнопки программируются на быстрый вызов шести часто используемых функций.



### Измерение плотности (Опция)

С помощью набора для определения плотности или поддонного крюка.



Высокая точность и фирменная надежность, лучшее сочетание цена-качество!

Лабораторные весы серии АВ совмещают в себе все преимущества датчика Tuning-Fork и привлекательную цену. Отличное решение для ежедневной лабораторной работы. В серии представлены модели с Max от 320 г до 12 кг и дискретностью от 0.001 до 0.1 г. Вся серия оснащена автоматической внутренней калибровкой, имеет возможность автономного питания от батарей, а весы с Max до 620 г включительно поставляются в комплекте с легкоъемной ветрозащитой.

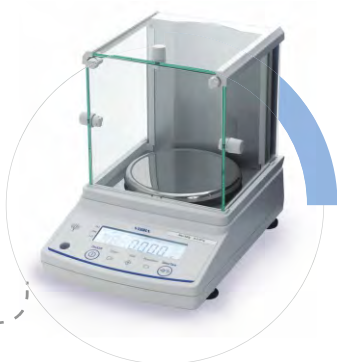
Функции:

- Счетный режим
- Процентное взвешивание
- Режим компаратора

Только у VIBRA



| Модель           | AB-323CE<br>AB-323RCE                  | AB-623CE<br>AB-623RCE | AB-1202CE<br>AB-1202RCE | AB-3202CE<br>AB-3202RCE | AB-12001CE<br>AB-12001RCE |
|------------------|--|-----------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Max              | 320 г                                  | 620 г                 | 1 200 г                 | 3 200 г                 | 12 000 г                  |
| Min              | 0.02 г                                 |                       | 0.5 г                   |                         | 5 г                       |
| Дискретность     | 0.001 г                                |                       | 0.01 г                  |                         | 0.1 г                     |
| Класс точности   | Высокий (II)                           |                       |                         |                         |                           |
| Дисплей          | Жидкокристаллический с подсветкой      |                       |                         |                         |                           |
| Калибровка       | Внешняя / (R) - Внутренняя             |                       |                         |                         |                           |
| Размер платформы | Ø 140 мм                               |                       | 190 x 190 мм            |                         |                           |
| Интерфейс        | RS-232C                                |                       |                         |                         |                           |
| Габариты (ШxГxВ) | 202 x 293 x 266 мм<br>(с ветрозащитой) |                       | 196 x 293 x 89 мм       |                         |                           |
| Вес              | ≈ 3.5 кг                               |                       | ≈ 2.6 кг                |                         |                           |
| Гарантия         | Гарантия 7 лет                         |                       |                         |                         |                           |



### Уникальные преимущества весов ViBRA с датчиком Tuning-Fork:

- Самые надежные весы в мире - гарантия 7 лет
- Самый быстрый вход в рабочий режим - в течение 1 минуты
- Самая большая устойчивость к перегрузу - до 15 раз
- Единственные точные весы, взвешивающие ферромагнитные материалы без дополнительных приспособлений
- Самая низкая зависимость показаний от внешних вибраций и изменения температуры



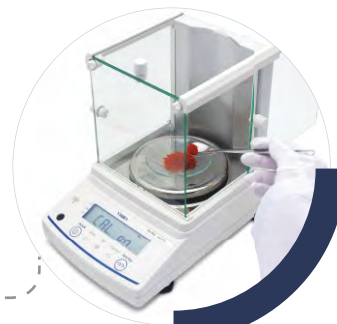
### Легкосъемная стеклянная ветрозащита

Упрощает измерение самых различных образцов путем монтажа / демонтажа ветрозащиты. Для весов Max до 620 г высота ветрозащиты 160 мм.



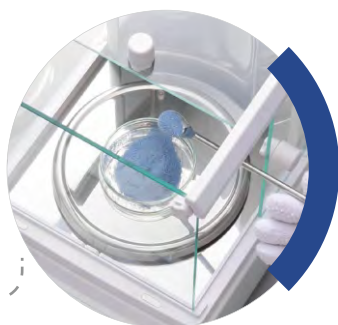
### Яркий LCD дисплей

На четком, ярком и большом LCD дисплее пользователь может без ошибок прочесть показания даже при слабом освещении.



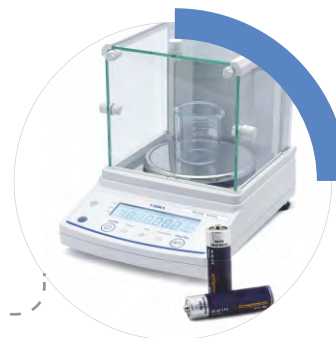
### Встроенная калибровка

Для всех моделей с индексом RCE. Это уникальное предложение для весов данного класса.



### Увеличенная до 140 миллиметров платформа

Увеличенная грузоприемная платформа позволяет взвешивать объемные образцы и контейнеры.



### Возможность автономного питания (Опция)

Опционально все весы серии имеют возможность непрерывной работы до 150 ч от сухих батарей (6шт., AA).



Широкий спектр функций, универсальность, простота и компактность  
 Весы ViBRA серии AJ - отличный выбор для ежедневной работы в лаборатории и на производстве

Лабораторные весы ViBRA серии AJ готовы выполнять различные измерительные задачи в лаборатории, на производстве и ювелирном магазине. Модель AJ предлагается с платформами трех разных размеров, а весы с Max до 620 г поставляются с легкоъемной ветрозащитой. Весы выполнены в компактном корпусе, оснащены внутренней калибровкой, могут работать от встроенного аккумулятора и не нуждаются в прогреве, что позволит Вам установить весы в любом месте и сразу приступить к работе.

- Функции:
- Счетный режим
  - Процентное взвешивание
  - Суммирование
  - Режим дозирования
  - Режим компаратора

Только у ViBRA



| Модель           | AJ-220CE<br>AJH-220CE                  | AJ-320CE<br>AJH-320CE | AJ-420CE<br>AJH-420CE | AJ-620CE<br>AJH-620CE | AJ-820CE          | AJ-1200CE    | AJ-2200CE<br>AJH-2200CE | AJ-3200CE<br>AJH-3200CE | AJ-4200CE<br>AJH-4200CE | AJ-6200CE    | AJ-8200CE | AJ-12KCE |
|------------------|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------|--------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------|-----------|----------|
| Max              | 220 г                                  | 320 г                 | 420 г                 | 620 г                 | 820 г             | 1 200 г      | 2 200 г                 | 3 200 г                 | 4 200 г                 | 6 200 г      | 8 200 г   | 12 000 г |
| Min              | 0.02 г                                 |                       | 0.1 г                 |                       | 1 г               | 0.5 г        |                         |                         | 1 г                     | 5 г          |           |          |
| Дискретность     | 0.001 г                                |                       |                       |                       | 0.01 г            |              |                         |                         | 0.1 г                   |              |           |          |
| Класс точности   | Высокий (II)                           |                       |                       | Спец. (I)             |                   | Высокий (II) |                         |                         | Спец. (I)               | Высокий (II) |           |          |
| Дисплей          | Жидкокристаллический с подсветкой      |                       |                       |                       |                   |              |                         |                         |                         |              |           |          |
| Калибровка       | Внешняя / (H) - Внутренняя             |                       |                       |                       |                   |              |                         |                         |                         |              |           |          |
| Размер платформы | Ø 118 мм                               |                       |                       |                       | 170 x 140 мм      |              |                         | 180 x 160 мм            |                         |              |           |          |
| Интерфейс        | RS-232C                                |                       |                       |                       |                   |              |                         |                         |                         |              |           |          |
| Габариты (ШxГxВ) | 182 x 235 x 168 мм<br>(с ветрозащитой) |                       |                       |                       | 182 x 235 x 75 мм |              |                         | 192 x 265 x 87 мм       |                         |              |           |          |
| Вес              | ≈ 1.3 кг / (H) ≈ 1.6 кг                |                       |                       |                       | ≈ 1.7 кг          |              | ≈ 2.8 кг / (H) ≈ 3.7 кг |                         |                         | ≈ 2.8 кг     |           |          |
| Производство     | Сделано в Японии                       |                       |                       |                       |                   |              |                         |                         |                         |              |           |          |
| Гарантия         | Гарантия 7 лет                         |                       |                       |                       |                   |              |                         |                         |                         |              |           |          |



### Уникальные преимущества весов ViBRA с датчиком Tuning-Fork:

- Самые надежные весы в мире - гарантия 7 лет
- Самый быстрый вход в рабочий режим - в течение 1 минуты
- Самая большая устойчивость к перегрузу - до 15 раз
- Единственные точные весы, взвешивающие ферромагнитные материалы без дополнительных приспособлений
- Самая низкая зависимость показаний от внешних вибраций и изменения температуры



### Внутренняя калибровка

Доступна для моделей с индексом "Н" с Max до 4 200 г и позволяет провести калибровку весов без отрыва от текущей работы.



### Возможность работы от встроенного аккумулятора (Опция)

Все весы серии AJ могут быть оснащены встроенным аккумулятором для непрерывной автономной работы.



### Определение плотности (Опция)

Модели серии AJ с Max до 620 г могут быть оснащены комплектом для измерения плотности для работы с твердыми, жидкими, пористыми и вязкими веществами. Все модели могут быть оснащены поддонным крюком.



### Легкосъемная ветрозащита в стандартной комплектации

В стандартную комплектацию весов с Max до 620 г входит съемная ветрозащита. Позволяет проводить высокоточные измерения, легко демонтируется.



### Яркий LCD дисплей

Дисплей с яркой подсветкой отображает информацию четко при любом освещении.



## Безупречная точность в жестких условиях эксплуатации



Лабораторные весы серии CJ выполнены в корпусе из нержавеющей стали с классом пылевлагозащиты IP65. Точные результаты измерений в самых жестких условиях эксплуатации, в пыльной и влажной атмосфере. Прочный корпус устойчив к воздействию химических продуктов.

Функции:

- Счетный режим
- Суммирование
- Процентное взвешивание
- Режим компаратора
- Измерение плотности
- Взвешивание нестабильных грузов

Только у ViBRA



| Модель           | CJ-220ER                          | CJ-620ER | CJ-2200ER    | CJ-3200ER | CJ-6200ER | CJ-8200ER | CJ-15KER |
|------------------|-----------------------------------|----------|--------------|-----------|-----------|-----------|----------|
| Max              | 220 г                             | 620 г    | 2 200 г      | 3 200 г   | 6 200 г   | 8 200 г   | 15 000 г |
| Min              | 0.2 г                             |          | 5 г          |           |           |           | 50 г     |
| Дискретность     | 0.01 г                            |          | 0.1 г        |           |           |           | 1 г      |
| Класс точности   | Высокий (II)                      |          |              |           |           |           |          |
| Дисплей          | Жидкокристаллический с подсветкой |          |              |           |           |           |          |
| Калибровка       | Внешняя                           |          |              |           |           |           |          |
| Размер платформы | Ø 140 мм                          |          | 190 x 190 мм |           |           |           |          |
| Интерфейс        | RS-232C                           |          |              |           |           |           |          |
| Габариты (ШxГxВ) | 206 x 312 x 92 мм                 |          |              |           |           |           |          |
| Вес              | ≈ 2.2 кг                          |          |              | ≈ 2.7 кг  |           |           |          |
| Производство     | Сделано в Японии                  |          |              |           |           |           |          |
| Гарантия         | Гарантия 7 лет                    |          |              |           |           |           |          |





### Уникальные преимущества весов ViBRA на датчике Tuning-Fork:

- Самые надежные весы в мире - гарантия 7 лет
- Самый быстрый вход в рабочий режим - в течение 1 минуты
- Самая большая устойчивость к перегрузу - до 15 раз
- Единственные точные весы, взвешивающие ферромагнитные материалы без дополнительных приспособлений
- Самая низкая зависимость показаний от внешних вибраций и изменения температуры



### Корпус из нержавеющей стали

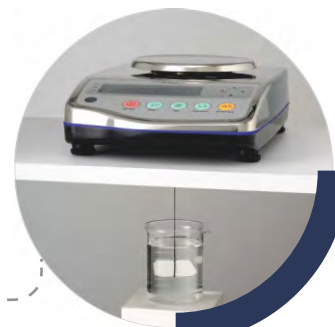
Гладкая поверхность корпуса из нержавеющей стали отталкивает грязь, а класс пылевлагозащиты IP65 позволяет с легкостью мыть весы и продлевает срок их службы.



### Взвешивание живого веса при минимальном времени отклика

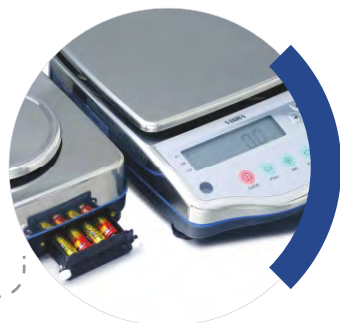
Весы ViBRA серии CJ позволяют взвешивать животных в лабораторных условиях с использованием специальных боксов. Стабильность и скорость получения результата остаются корректными вне зависимости от характера измеряемого объекта.

### Определение плотности (Опция)



Модели серии CJ могут быть оснащены поддонным крюком для определения плотности для работы с твердыми, жидкими, пористыми и вязкими веществами.

### Автономная работа (Опция)



Благодаря низкому энергопотреблению весы ViBRA серии CJ могут работать от сухих батарей (4 шт., AA) при комплектации батарейным отсеком CJBТ. Установка дополнительного отсека не требует участия сервисного центра. Это позволяет использовать весы в местах без возможности подключения к точке электропитания и обеспечивает высокую мобильность.

### Большой жидкокристаллический дисплей



Большой (высота символов 18 мм) и яркий ЖК-дисплей с подсветкой отображает информацию ярко и четко, что обеспечивает комфортную работу даже при слабом освещении.



Самые надежные весы в мире

Точность, прочность, неприхотливость и высочайшее качество измерений в промышленном взвешивании



Лабораторно-промышленные весы ViBRA серии HJ обладают ударопрочным корпусом из нержавеющей стали с классом пылевлагозащиты IP65. Серия HJ традиционно предоставляет пользователям высокую точность и широкий функционал. В стандартной комплектации блок индикации крепится к станине весов специальным креплением, а опционально может быть размещен на стойке. Дополнительно Вы можете заказать удлиненный до 10 м кабель, что позволит работать с крупногабаритными образцами.

Функции:

- Счетный режим
- Процентное взвешивание
- Режим компаратора
- Измерение плотности
- Поддержка протоколов ISO / GLP / GMP

Только у ViBRA



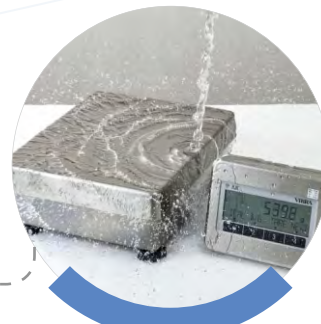
смотреть видео о ViBRA HJ

| Модель           | HJ-17KSCE<br>HJR-17KSCE   | HJ-22KSCE<br>HJR-22KSCE | HJ-33KSCE<br>HJR-33KSCE | HJ-62KSDCE<br>HJR-62KSDCE |
|------------------|---|-------------------------|-------------------------|---------------------------|
| Max              | 17 кг   | 22 кг                   | 33 кг                   | 6.2 / 62 кг               |
| Min              | 5 г   |                         |                         |                           |
| Дискретность     | 0.1 г   |                         |                         | 0.1 / 1 г                 |
| Класс точности   | Высокий (II)  |                         |                         |                           |
| Дисплей          | Жидкокристаллический с подсветкой                                 |                         |                         |                           |
| Калибровка       | Внешняя / (R) - Внутренняя  |                         |                         |                           |
| Размер платформы | 350 x 400 мм  |                         |                         |                           |
| Интерфейс        | RS-232C   |                         |                         |                           |
| Габариты (ШxГxВ) | 350 x 510 x 710 мм  |                         |                         |                           |
| Вес              | ≈ 16.6 кг (с выносным дисплеем), ≈ 17.6 кг (с дисплеем на стойке) |                         |                         |                           |
| Производство     | Сделано в Японии  |                         |                         |                           |
| Гарантия         | Гарантия 7 лет  |                         |                         |                           |



### Уникальные преимущества весов ViBRA с датчиком Tuning-Fork:

- Самые надежные весы в мире - гарантия 7 лет
- Самый быстрый вход в рабочий режим - в течение 1 минуты
- Самая большая устойчивость к перегрузу - до 15 раз
- Единственные точные весы, взвешивающие ферромагнитные материалы без дополнительных приспособлений
- Самая низкая зависимость показаний от внешних вибраций и изменения температуры



### Корпус из нержавеющей стали с классом защиты IP65

Износостойкий корпус, полностью изготовленный из нержавеющей стали, в комплексе с классом защиты IP65 позволяет получать высокоточные результаты измерений в жестких условиях эксплуатации, а также легко очищать и мыть весы.



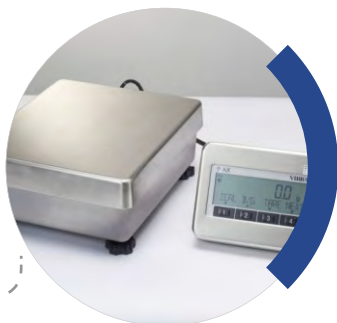
### Большой и яркий LCD дисплей

Отображает информацию ярко и четко, что обеспечивает комфортную работу даже при слабом освещении.



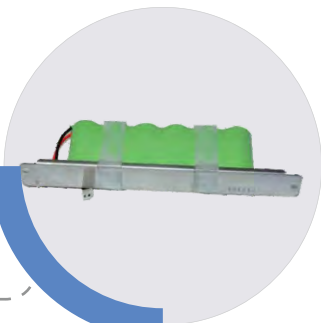
### Определение плотности (Опция)

Весы могут измерять вес и плотность больших и негабаритных образцов с помощью поддонного крюка. Это уникальная характеристика для лабораторных весов данного класса.



### Возможность индивидуальных настроек пользователей

Интерфейс позволяет выбирать индивидуальные настройки для каждого ID-пользователя. Это дает возможность быстро и удобно решать разные производственные задачи несколькими операторами.



### Возможность работы от встроенного аккумулятора (Опция)

Все весы серии HJ могут быть оснащены встроенным аккумулятором для непрерывной автономной работы.



Самые надежные весы в мире

## Высокоточное взвешивание для любого производственного процесса

Лабораторно-промышленные весы серии FS сочетают высокую точность с большой грузоподъемностью. Стальной ударопрочный корпус с классом пылевлагозащиты IP65 делает весы неприхотливыми и надежными даже в жестких условиях эксплуатации. Вы можете выбрать один из пяти вариантов платформы для взвешивания от Ø 140 до 800 x 600 мм, а весы с Max до 620 г могут комплектоваться одним из трех вариантов ветрозащиты. Стандартно весы ViBRA серии FS оснащаются батарейным отсеком для автономной работы.

- Функции:
- Процентное взвешивание
  - Суммирование
  - Режим компаратора
  - Режим дозатора



Только у ViBRA

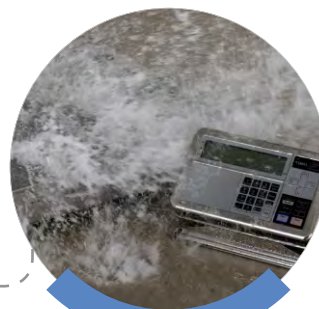


| Модель           | FS-623-i02           | FS-3202-i02  | FS-6202-i02 | FS-15001-i02       | FS-30K0.1G-i02 | FS-60K0.1G-i02     | FS-100K1G-i02 | FS-200K1G-i02      | FS-150K1GF-i02 | FS-300K1GF-i02 |
|------------------|----------------------|--------------|-------------|--------------------|----------------|--------------------|---------------|--------------------|----------------|----------------|
| Max              | 620 г                | 3 200 г      | 6 200 г     | 15 кг              | 30 кг          | 60 кг              | 100 кг        | 200 кг             | 150 кг         | 300 кг         |
| Min              | 0.02 г               | 0.5 г        |             | 5 г                |                | 50 г               |               |                    |                |                |
| Дискретность     | 0.001 г              | 0.01 г       |             | 0.1 г              |                | 1 г                |               |                    |                |                |
| Класс точности   | Высокий (II)         |              |             |                    |                |                    |               |                    |                |                |
| Дисплей          | Жидкокристаллический |              |             |                    |                |                    |               |                    |                |                |
| Калибровка       | Внешняя              |              |             |                    |                |                    |               |                    |                |                |
| Размер платформы | Ø 140 мм             | 190 × 190 мм |             | 310 × 330 мм       |                | 380 × 530 мм       |               | 800 × 600 мм       |                |                |
| Интерфейс        | RS-232C              |              |             |                    |                |                    |               |                    |                |                |
| Габариты (ШхГхВ) | 294 × 351 × 335 мм   |              |             | 310 × 449 × 672 мм |                | 380 × 657 × 804 мм |               | 800 × 600 × 142 мм |                |                |
| Вес              | 9.5 кг               |              |             | 16 кг              |                | 25.5 кг            |               | 61 кг              |                |                |
| Производство     | Сделано в Японии     |              |             |                    |                |                    |               |                    |                |                |
| Гарантия         | Гарантия 7 лет       |              |             |                    |                |                    |               |                    |                |                |



### Уникальные преимущества весов ViBRA с датчиком Tuning-Fork:

- Самые надежные весы в мире - гарантия 7 лет
- Самый быстрый вход в рабочий режим - в течение 1 минуты
- Самая большая устойчивость к перегрузу - до 15 раз
- Единственные точные весы, взвешивающие ферромагнитные материалы без дополнительных приспособлений
- Самая низкая зависимость показаний от внешних вибраций и изменения температуры



### Корпус из нержавеющей стали с классом защиты IP65

Износостойкий корпус, полностью изготовленный из нержавеющей стали, в комплексе с классом защиты IP65 позволяет получать высокоточные результаты измерений в жестких условиях эксплуатации, а также легко очищать и мыть весы.



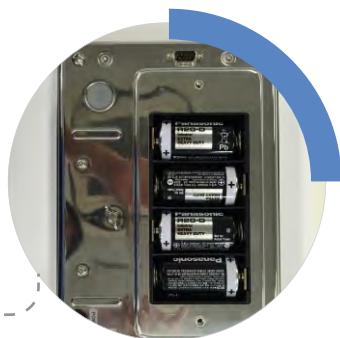
### Уникальное предложение 300 кг x 1 г

Высокая точность на большом пределе взвешивания и широкий диапазон измерения от Max 620 г x d 0,001 г до 300 кг x d 1 г - решение любых технических задач на одних весах. Все модели серии FS, кроме FS-150 и FS-300, поставляются со стойкой.



### Максимальный размер платформы в лабораторном взвешивании

Увеличенный размер платформы (600 x 800 мм) позволяет с высокой точностью проводить измерения габаритных грузов в производственных условиях.



### Автономное питание

Весы серии FS могут питаться от сети через адаптер с разъемом IP65 или от сухих батарей (4 шт, тип D).



### Подключение внешних устройств

В стандартной комплектации весов серии FS предусмотрены 2 интерфейса RS-232C, что дает возможность использовать несколько внешних устройств. В качестве заводской опции один RS-232C можно заменить на интерфейс TCP-IP.



Самые надежные весы в мире



Высокоточное взвешивание для любого производственного процесса

Взрывобезопасные весы серии FZ не имеют аналогов на российском рынке. По российской классификации весы серии FZ соответствуют категории взрывобезопасности 0 Ex ia IIB T4 X, что обеспечивается конструкцией на малых токах и отсутствием флуоресцентных индикаторов. Все контакты защищены от коррозии. Вся линейка весов FZ соответствует высокому (II) классу точности по ГОСТ OIML R 76-1-2011, а весы с Max 300 кг имеют дискретность 1 г на всем диапазоне измерения. Стальной ударопрочный и пылевлагозащищенный корпус делает весы неприхотливыми и надежными даже в жестких условиях эксплуатации. Вы можете выбрать один из пяти вариантов платформы для взвешивания - от Ø 140 до 800 x 600 мм, а весы с Max до 620 г могут комплектоваться одним из трех вариантов ветрозащиты. Все модели серии FZ доступны в двух исполнениях: с питанием от "сухих" батарей или с питанием от выносного блока (располагается во взрывобезопасной зоне). Все взрывобезопасные весы ViBRA серии FZ разрешены к применению на опасных производственных объектах согласно маркировке взрывобезопасности 0 Ex ia IIB T4 X и соответствуют требованиям ТР ТС 012/2011 "О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах". Весы прошли все проверки и испытания конструкции на взрывобезопасность в соответствии с требованиями ТР ТС 012/2011, ГОСТ 30852.0-2002 (МЭК 60079-0:1998), ГОСТ 30852.10-2002 (МЭК 60079.11:1999).

Только у ViBRA



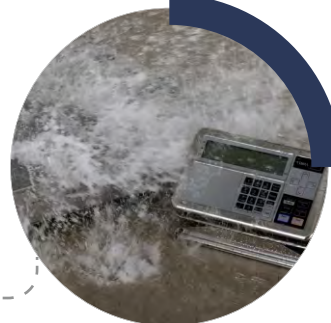
- Функции:
- Процентное взвешивание
  - Суммирование
  - Режим компаратора
  - Режим дозатора

| Модель           | FZ-623Ex-i02         | FZ-3202Ex-i02      | FZ-6202Ex-i02 | FZ-15001Ex-i02 | FZ-30K0.1GEx-i02   | FZ-60K0.1GEx-i02 | FZ-100K1GEx-i02    | FZ-200K1GEx-i02 | FZ-150K1GEx-i02    | FZ-300K1GEx-i02 |
|------------------|----------------------|--------------------|---------------|----------------|--------------------|------------------|--------------------|-----------------|--------------------|-----------------|
| Max              | 620 г                | 3 200 г            | 6 200 г       | 15 кг          | 30 кг              | 60 кг            | 100 кг             | 200 кг          | 150 кг             | 300 кг          |
| Min              | 0.02 г               | 0.5 г              |               |                | 5 г                |                  |                    | 50 г            |                    |                 |
| Дискретность     | 0.001 г              | 0.01 г             |               |                | 0.1 г              |                  |                    | 1 г             |                    |                 |
| Класс точности   | Высокий (II)         |                    |               |                |                    |                  |                    |                 |                    |                 |
| Дисплей          | Жидкокристаллический |                    |               |                |                    |                  |                    |                 |                    |                 |
| Калибровка       | Внешняя              |                    |               |                |                    |                  |                    |                 |                    |                 |
| Размер платформы | Ø 140 мм             | 190 × 190 мм       |               |                | 310 × 330 мм       |                  | 380 × 530 мм       |                 | 800 × 600 мм       |                 |
| Интерфейс        | RS-232C              |                    |               |                |                    |                  |                    |                 |                    |                 |
| Габариты (ШхГхВ) |                      | 294 x 351 x 335 мм |               |                | 310 x 449 x 672 мм |                  | 380 x 657 x 804 мм |                 | 800 x 600 x 142 мм |                 |
| Вес              |                      | 9.5 кг             |               |                | 16 кг              |                  | 25.5 кг            |                 | 61 кг              |                 |
| Производство     | Сделано в Японии     |                    |               |                |                    |                  |                    |                 |                    |                 |
| Гарантия         | Гарантия 7 лет       |                    |               |                |                    |                  |                    |                 |                    |                 |



### Уникальные преимущества весов ViBRA с датчиком Tuning-Fork:

- Самые надежные весы в мире - гарантия 7 лет
- Самый быстрый вход в рабочий режим - в течение 1 минуты
- Самая большая устойчивость к перегрузу - до 15 раз
- Единственные точные весы, взвешивающие ферромагнитные материалы без дополнительных приспособлений
- Самая низкая зависимость показаний от внешних вибраций и изменения температуры



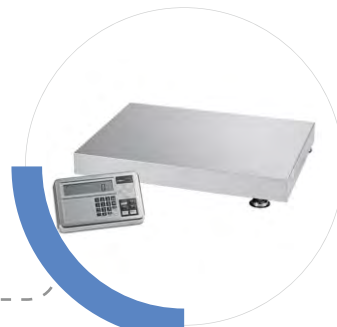
### Корпус из нержавеющей стали с классом защиты IP65

Износостойкий корпус, полностью изготовленный из нержавеющей стали, в комплексе с классом защиты IP65 позволяет получать высокоточные результаты измерений в жестких условиях эксплуатации, а также легко очищать и мыть весы.



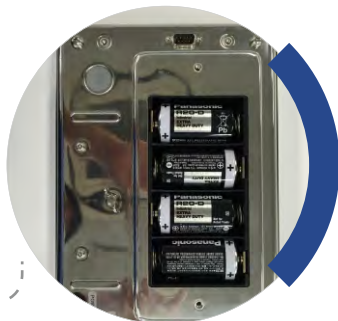
### Уникальное предложение 300 кг x 1 г

Высокая точность на большом пределе взвешивания и широкий диапазон измерения от Max 620 г x d 0.001 г до 300 кг x d 1 г - решение любых технических задач на одних весах.



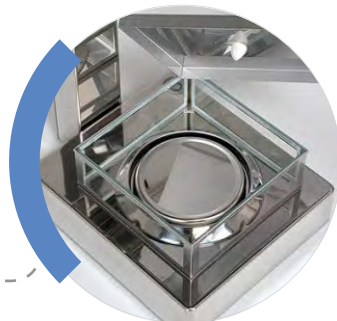
### Максимальный размер платформы в лабораторном взвешивании

Увеличенный размер платформы (600 x 800 мм) позволяет с высокой точностью проводить измерения габаритных грузов в производственных условиях.



### Возможность выбора весов с одним из 2-х типов питания

Питание от "сухих" батарей (4 шт., тип D) или от удаленного блока питания барьерного типа. В весах ViBRA серии FZ опционально есть возможность установить блок питания на расстоянии до 100 м. от взрывоопасной зоны, где будут размещены весы.



### Возможность использовать ветрозащиту (опция)

Для моделей FZ/FS623i02 доступна ветрозащита трех размеров - S/M/L, различных по высоте.

## Маркировка взрывобезопасности

**0-2**

Зона 0 – зона, в которой неизбежно присутствие или возникновение взрывоопасных смесей или газов;  
 -Зона 1 - существует вероятность присутствия взрывоопасно газовой смеси в нормальных условиях эксплуатации;  
 -Зона 2 - зона, в которой маловероятно присутствие или возникновение взрывоопасных смесей или газов;

**IIВ**

- Классификатор жидкостей и газов с которым можно работать на этих весах. Очень высокий уровень опасности;

**T4**

- Температурный класс нагрева работающего оборудования от 135°C до 200°C по ГОСТ 12.1.011-78;

**Ex**

- Взрывобезопасная структура, отвечающая международным требованиям;

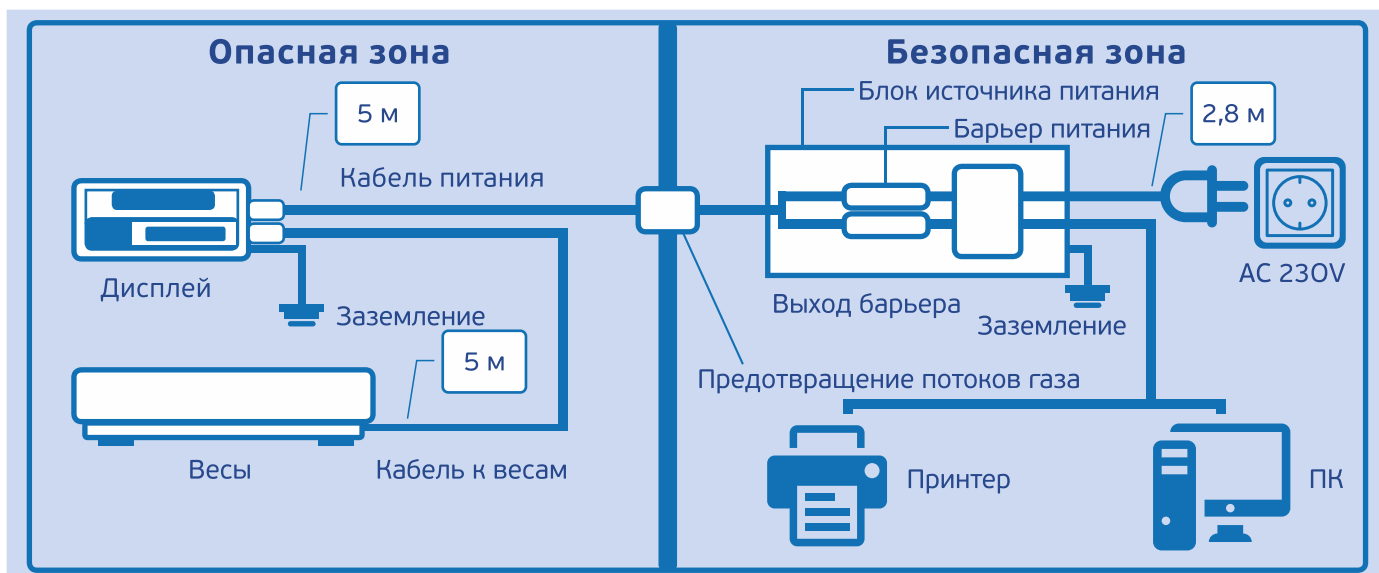
**X**

- Замена батарей вне взрывоопасной зоны или заземление оборудования.

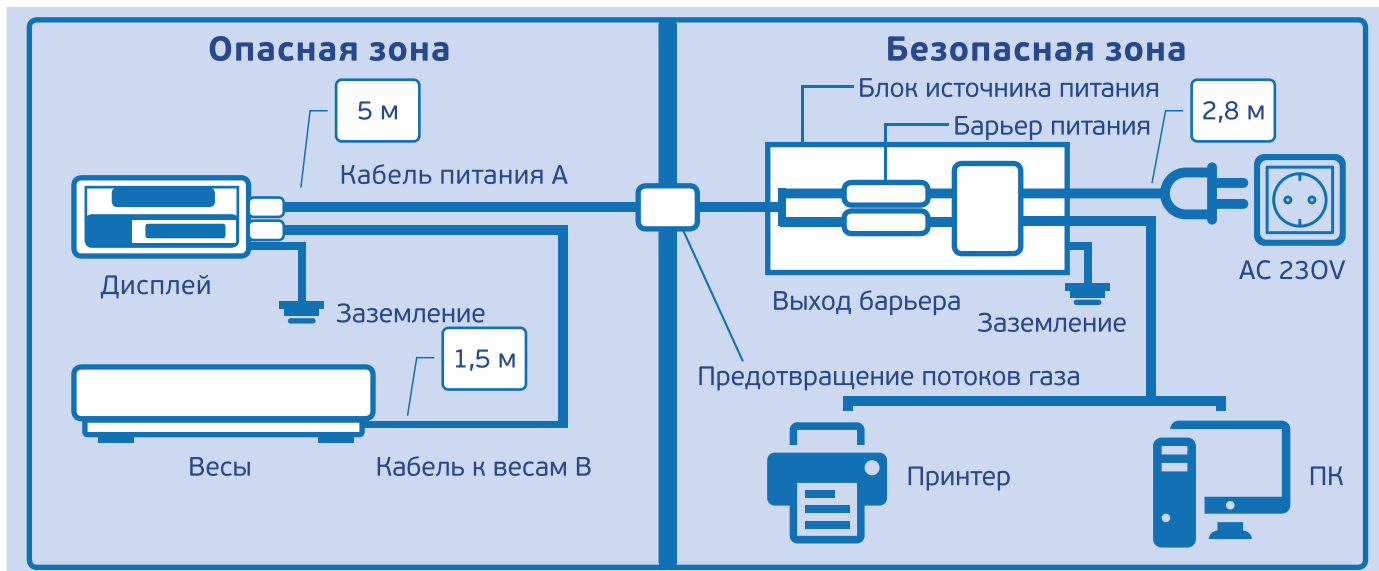
**ia**

- Конструктивно взрывобезопасная структура (искробезопасная);

### Схема подключения для весов FZ с МАХ=150 кг и 300 кг



### Схема подключения для весов FZ, кроме с МАХ=150 кг и 300 кг





## Примеры использования дополнительных устройств



**Весы серии AJ с комплектом для измерения плотности**



**Весы серии NJ с подключенным принтером**



**Весы серии CJ с корзиной для взвешивания живого веса**



**Весы серии NT с выносным дисплеем**

## Дополнительное оборудование

### СВМ-910 II Микропринтер



|                      |   |
|----------------------|---|
| Модель               | СВМ-910 II  |
| Характеристики       | (5+1) x 8, матричный                                    |
| Размер символов      | 1.62 (ш) x 2.4 (в) мм                                   |
| Габариты (Ш x Г x В) | 80 x 106 x 88 мм  |
| Размер бумаги        | 57.5 (ш) x 60 мм или 80 мм в диаметре (бумага в ролике) |
| Питание              | 7VA   |

Позволяет с легкостью распечатать полученные измерительные данные

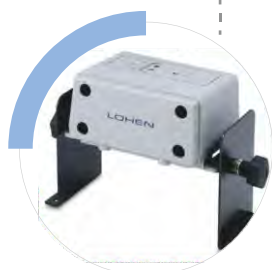
### SRP-350plusIII /SRP-275III Микропринтеры



|                      |   |
|----------------------|---|
| Модель               | SRP-350plusIII / SRP-275III                                   |
| Характеристики       | термопечать / матричный                                       |
| Габариты (Ш x Г x В) | 145 x 200 x 146 мм / 160 x 239 x 157 мм                       |
| Размер бумаги        | 80/58мм (ш) / 76.5мм (ш) x 83 мм в диаметре (бумага в ролике) |
| Питание              | 100-240V AV / 24V/2.5A  |

Позволяет с легкостью распечатать полученные измерительные данные

### LAS-05D-SD Ионизатор



|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| Модель                          | LAS -05D-SD  |
| Метод ионизации                 | Коронарный разряд DC (±биполярный)                     |
| Область распространения         | 50 – 700 мм  |
| Необходимое время использования | 8 секунд   |
| Срок износа                     | 50 000 часов   |
| Габариты (Ш x Г x В)            | 180 x 84 x 57 мм (117 высота при использовании станда) |

Нейтрализует статическое электричество для устранения возможных неточностей показателей

### SDI - Дополнительный дисплей



|                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| Модель                       | SDI                          |
| Дисплей                      | LCD, высота символов 12.5 мм |
| Внешние габариты (Ш x Г x В) | 150 x 89 x 60 мм             |
| Питание                      | От весов                     |
| Длина кабеля                 | 1,5 м                        |

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

### RTS Программа сбора данных



|  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| ОС                                     | MS Windows                        |
| Рекомендованная модель                 | I486DX4 66MHz CPU (и последующие) |
| Память                                 | 16 Mb и больше                    |
| Разрешение дисплея                     | 640 x 480 и выше                  |
| Свободное место на диске для установки | Более 20 Mb                       |

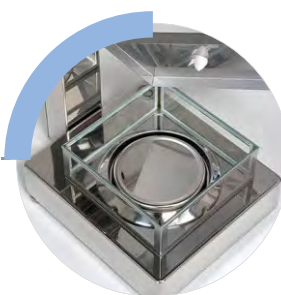
Программа позволяет подключать весы к ПК через интерфейс RS-232C. Программу можно скачать бесплатно с сайта компании.

## Дополнительное оборудование



### ScaleLink 232 Внешний модуль WiFi

Устройство для беспроводного подключения весов к ПК или мобильному телефону.



### FSWS (S/M/L) Ветрозащита для весов FS/FZ623

Выполнена в трех размерах S/M/L (по высоте)



### AJ-DK, ALE-DK, HT-DK, AF-DK Комплекты для измерения плотности

Применяется в гидростатическом взвешивании. Метод основан на определении выталкивающей силы, действующей на исследуемое твердое тело, погруженное в жидкость известной плотности.



### SJP (S/M/L) Платформа с корзиной для взвешивания животных

Выполнена в трех размерах S/M/L



### HJKPK Стойка для дисплея весов HJ



### FSDS Выносная подставка для дисплея весов FS/FZ



### FSPK Напольная стойка дисплея для весов FS/FZ



### SJBТ Батарейный отсек для весов серии SJ

Для самостоятельной установки

## Серия AF

|                    |                                      |
|--------------------|--------------------------------------|
| AFDK               | Комплект для измерения плотности     |
| RS-232C в Ethernet | Внешний интерфейс RS-232C в Ethernet |
| LAS-05D-SD         | Ионизатор                            |
| CBM / SRP          | Микропринтер                         |

## Серия HT

|                    |                                      |
|--------------------|--------------------------------------|
| HTDK               | Комплект для измерения плотности     |
| RS-232C в Ethernet | Внешний интерфейс RS-232C в Ethernet |
| LAS-05D-SD         | Ионизатор                            |
| CBM / SRP          | Микропринтер                         |
| SDI                | Дополнительный дисплей               |

## Серия ALE

|            |   |
|------------|---|
| ALE-DK     | Комплект для измерения плотности для весов с Max до 620 г |
| ALE-LM     | Контакт реле  |
| ALE-UH(S)  | Крюк для ALE-223-623                                      |
| ALE-UH(M)  | Крюк для ALE-1502-15001                                   |
| ALE-ETH    | Внешний интерфейс Ethernet                                |
| ALE-RS     | Интерфейс RS-232C   |
| LAS-05D-SD | Ионизатор   |
| CBM / SRP  | Микропринтер  |

## Серия AB

|                    |                                      |
|--------------------|--------------------------------------|
| ABBT               | Питание от сухих батарей             |
| RS-232C в Ethernet | Внешний интерфейс RS-232C в Ethernet |
| LAS-05D-SD         | Ионизатор                            |
| CBM / SRP          | Микропринтер                         |

## Серия AJ

|                    |   |
|--------------------|---|
| AJBT(S)            | Аккумуляторная батарея (220 г - 1 200 г)                    |
| AJBT(M)            | Аккумуляторная батарея (2.2 кг - 12 кг)                     |
| AJUH(S)            | Крюк для взвешивания под весами (220 г - 1 200 г)           |
| AJUH(M)            | Крюк для взвешивания под весами (2.2 кг - 12 кг)            |
| AJDK               | Комплект для измерения плотности для весов с Max до 1 200 г |
| RS-232C в Ethernet | Внешний интерфейс RS-232C в Ethernet                        |
| LAS-05D-SD         | Ионизатор   |
| CBM / SRP          | Микропринтер  |
| SDI                | Дополнительный дисплей                                      |

## Серия CJ

|            |   |
|------------|---|
| AJUH(S)    | Крюк для взвешивания под весами                                   |
| CJBT       | Питание от сухих батарей  |
| CJLM       | Контакт реле  |
| CJR4       | Интерфейс RS-485A   |
| CJBZ       | Звуковой сигнал   |
| CJWR       | Влагозащищенный кабель для RS-232C                                |
| CJAP(S)    | Платформа с корзиной для взвешивания животных (620 г и 820 г)     |
| CJAP(M)    | Платформа с корзиной для взвешивания животных (2 200 г - 6 200 г) |
| CJAP(L)    | Платформа с корзиной для взвешивания животных (8 200 г и 15 кг)   |
| LAS-05D-SD | Ионизатор   |
| CBM / SRP  | Микропринтер  |
| SDI        | Дополнительный дисплей  |

## Серия HJ

|           |  |
|-----------|--|
| HJKPK     | Стойка для дисплея                       |
| HJ-KBT    | Аккумуляторная батарея                   |
| HJ-KUH    | Крюк для взвешивания под весами          |
| HJKLM     | Контакт реле (заводская опция)           |
| HJKR4     | Интерфейс RS-422A (заводская опция)      |
| HJKBZ     | Звуковой сигнал (заводская опция)        |
| HJKPC5    | Удлиненный кабель 5 м (заводская опция)  |
| HJKPC10   | Удлиненный кабель 10 м (заводская опция) |
| CBM / SRP | Микропринтер                             |
| HJKPK     | Стойка для дисплея                       |

## Серия FS / FZ

|           |  |
|-----------|--|
| FSPK      | Напольная стойка дисплея для FS / FZ             |
| FSDS      | Выносная подставка для дисплея для весов FS / FZ |
| FSTI      | Интерфейс TCP-IP для FS / FZ (заводская опция)   |
| FSLM      | Контакт реле для FS / FZ (заводская опция)       |
| FSR2      | Интерфейс RS-232C для весов FS / FZ              |
| FSR4      | Интерфейс RS-422A для FS / FZ (заводская опция)  |
| FSSC      | Кабель для удлинения шагом 5 м                   |
| FSWS(S)   | Ветрозащита маленькая для FS / FZ-623            |
| FSWS(M)   | Ветрозащита средняя для FS / FZ-623              |
| FSWS(L)   | Ветрозащита большая для FS / FZ-623              |
| CBM / SRP | Микропринтер                                     |
| HJKPK     | Стойка для дисплея                               |

## КОМПАНИЯ VIBRA RUS - НАДЕЖНЫЙ ПОСТАВЩИК ВЫСОКОТОЧНЫХ ВЕСОВ

- СКЛАД В МОСКВЕ
  - СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ
  - ТЕХНИЧЕСКОЕ КОНСУЛЬТИРОВАНИЕ
- 
- ОНЛАЙН-ДЕМОНСТРАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
  - ОБУЧАЮЩИЕ ВЕБИНАРЫ И ТРЕНИНГИ
- 
- 50 000+ ВЕСОВ И АНАЛИЗАТОРОВ ВЛАЖНОСТИ ПОСТАВЛЕНО В РОССИЮ И СНГ

### Нам доверяют:





Лабораторное пространство будущего

## ООО «ЛАБСПЕЙС»



8 (800) 600 59 64



+7 (3822) 22 00 80



labspace.pro



labspace@labspace.pro