

СОВРЕМЕННЫЕ РЕШЕНИЯ  
ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ

**ЛКС**

лабораторная  
и промышленная техника

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

Каталог



SHINKO DENSHI CO., LTD.

ВЫСОКОТОЧНОЕ  
ВЕСОВОЕ  
ОБОРУДОВАНИЕ



JQA-2834  
TSUKUBA



ISO 14001:2004  
ER-00130

# УНИКАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ И ВЫСОЧАЙШЕЕ КАЧЕСТВО



Компания SHINKO DENSHI начала свою деятельность в 1963 году как производитель дифференциальных трансформаторов для высокоточного измерения перемещений. С момента основания, SHINKO DENSHI характеризует дух творчества и стремление браться за решение самых сложных задач. Нам удалось первыми в мире произвести уникальную продукцию, такую как счетные электронные весы, оборудование для одновременного взвешивания и измерения объема и др., замещая старые и привычные понятия инновационными идеями. Мы первыми в мире произвели точные электронные весы, используя датчик камертонного типа TUNING-FORK, ставшим основой нашей технологии и заслужившим высокую репутацию как уникальная технология взвешивания, произведенная в Японии.

Высокопроизводительные и уникально надежные весы производства SHINKO DENSHI пользуются большой популярностью в различных областях применения, таких как фармацевтика и рынок взрывобезопасных весов. Они вносят свой вклад в физические и химические научные исследования и разработки. В промышленной сфере наша продукция способствует автоматизации взвешивания в производственных процессах, помогая устранять дефицит рабочей силы. В любой области, где требуется взвешивание, высокоточная продукция SHINKO DENSHI получает большое признание.

Мы продолжаем изобретать, развивая наши инновационные технологии и продолжаем обеспечивать клиентов новыми продуктами с высокой добавленной стоимостью. Это основополагающий принцип нашей компании.

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

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

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

## УНИКАЛЬНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ВЕСОВ VIBRA НА ДАТЧИКЕ TUNING-FORK:

### 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 повреждению 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.

### СЕРТИФИЦИРОВАНЫ И ДОСТУПНЫ

- Есть все необходимые сертификаты, вплоть до сертификатов взрывобезопасности;
- Возможность приобретения продукции на территории РФ и стран СНГ у локальных партнеров.



Max	Дискретность	Модель	Калибровка
80г	0,0001г	HT-84CE	Внешняя
		HT-84RCE	Внутренняя
92г / 220г	0,00001г / 0,0001г	AF-225DRCE	Внутренняя
120г	0,0001г	HT-124CE	Внешняя
		HT-124RCE	Внутренняя
	0,0002г	CT-603CE	Внешняя
		CT-603GCE	Внешняя
220г	0,0001г	AF-224RCE	Внутренняя
		HT-224CE	Внешняя
		HT-224RCE	Внутренняя
		ALE-223R	Внутренняя
	0,001г	ALE-223	Внешняя
		AJ-220CE	Внешняя
		AJH-220CE	Внутренняя
		LN-223CE	Внешняя
		LN-223RCE	Внутренняя
		0,01г	SJ-220CE
CJ-220ER	Внешняя		
320г	0,001г	ALE-323	Внешняя
		ALE-323R	Внутренняя
		AB-323CE	Внешняя
		AB-323RCE	Внутренняя
		AJ-320CE	Внешняя
		AJH-320CE	Внутренняя
		LN-323CE	Внешняя
		LN-323RCE	Внутренняя
		CT-1602CE	Внешняя
		CT-1602GCE	Внешняя
420г	0,001г	AJ-420CE	Внешняя
		AJH-420CE	Внутренняя
		LN-423CE	Внешняя
		LN-423RCE	Внутренняя
	0,01г	SJ-420CE	Внешняя
610г	0,01г	GZH-610CEX	Внутренняя
		GZH-B610CEX	Внутренняя
620г	0,001г	ALE-623	Внешняя
		ALE-623R	Внутренняя
		AB-623CE	Внешняя
		AB-623RCE	Внутренняя
		AJ-620CE	Внешняя
		AJH-620CE	Внутренняя
		LN-623CE	Внешняя
		LN-623RCE	Внутренняя
		FS-623-i02	Внешняя
		FS-623-i03	Внешняя
0,01г	FZ-623Ex-i02	Внешняя	
	FZ-623Ex-i03	Внешняя	
820г	0,01г	SJ-620CE	Внешняя
		CJ-620ER	Внешняя
1200г	0,001г	ALE-1203R	Внутренняя
		ALE-1203	Внешняя
	0,01г	AB-1202CE	Внешняя
		AB-1202RCE	Внутренняя
		AJ-1200CE	Внешняя
		LN-1202CE	Внешняя
		LN-1202RCE	Внутренняя

Max	Дискретность	Модель	Калибровка	
1200г	0,1г	SJ-1200CE	Внешняя	
1500г	0,01г	ALE-1502	Внешняя	
		ALE-1502R	Внутренняя	
		GZH-1500CEX	Внутренняя	
		GZH-B1500CEX	Внутренняя	
2000г	0,01г	GZII-2000CEX	Внешняя	
		GZII-B2000CEX	Внешняя	
2200г	0,01г	ALE-2202R	Внутренняя	
		ALE-2202	Внешняя	
		AJ-2200CE	Внешняя	
		AJH-2200CE	Внутренняя	
	0,1г	LN-2202CE	Внешняя	
		LN-2202RCE	Внутренняя	
		SJ-2200CE	Внешняя	
		CJ-2200ER	Внешняя	
3100г	0,01г	GZH-3100CEX	Внутренняя	
		GZH-B3100CEX	Внутренняя	
3200г	0,01г	ALE-3202	Внешняя	
		ALE-3202R	Внутренняя	
		AB-3202CE	Внешняя	
		AB-3202RCE	Внутренняя	
		AJ-3200CE	Внешняя	
		AJH-3200CE	Внутренняя	
		LN-3202CE	Внешняя	
		LN-3202RCE	Внутренняя	
		FS-3202-i02	Внешняя	
		FS-3202-i03	Внешняя	
0,1г	FZ-3202Ex-i02	Внешняя		
	FZ-3202Ex-i03	Внешняя		
4200г	0,01г	CJ-3200ER	Внешняя	
		AJ-4200CE	Внешняя	
		AJH-4200CE	Внутренняя	
		LN-4202CE	Внешняя	
	0,1г	LN-4202RCE	Внутренняя	
6000г	0,1г	SJ-4200CE	Внешняя	
		GZII-6000CEX	Внешняя	
		GZII-B6000CEX	Внешняя	
6100г	0,1г	GZH-6100CEX	Внутренняя	
		GZH-B6100CEX	Внутренняя	
6200г	0,01г	ALE-6202R	Внутренняя	
		ALE-6202	Внешняя	
		AJ-6200CE	Внешняя	
		LN-6202CE	Внешняя	
		FS-6202-i02	Внешняя	
		FS-6202-i03	Внешняя	
		FZ-6202Ex-i02	Внешняя	
		FZ-6202Ex-i03	Внешняя	
		0,1г	SJ-6200CE	Внешняя
			CJ-6200ER	Внешняя
6200г / 62 кг	0,1г / 1г	HJ-62KDSCE	Внешняя	
		HJR-62KDSCE	Внутренняя	
8200г	0,1г	ALE-8201	Внешняя	
		ALE-8201R	Внутренняя	
		AJ-8200CE	Внешняя	
		LN-8201CE	Внешняя	
		CJ-8200ER	Внешняя	
12 кг	0,1г	AB-12001CE	Внешняя	
		AB-12001RCE	Внутренняя	
		AJ-12KCE	Внешняя	

Max	Дискретность	Модель	Калибровка
12кг	0,1г	LN-12001CE	Внешняя
		GZII-12KCEX	Внешняя
		1г	GZII-B12KCEX
15кг	0,1г	SJ-12KCE	Внешняя
		ALE-15001R	Внутренняя
		ALE-15001	Внешняя
		LN-15001CE	Внешняя
		FS-15001-i02	Внешняя
		FS-15001-i03	Внешняя
	FZ-15001Ex-i02	Внешняя	
1г		FZ-15001Ex-i03	Внешняя
17кг	0,1г	CJ-15KER	Внешняя
		HJ-17KSCE	Внешняя
		HJR-17KSCE	Внутренняя
21кг	0,1г	LN-21001CE	Внешняя
22кг	0,1г	HJ-22KSCE	Внешняя
		HJR-22KSCE	Внутренняя
30кг	0,1г	FS-30K0.1G-i02	Внешняя
		FS-30K0.1G-i03	Внешняя
		FZ-30K0.1GEx-i02	Внешняя
	1г	FZ-30K0.1GEx-i03	Внешняя
		GZH-30KCEX	Внутренняя
		GZH-B30KCEX	Внутренняя
5г		GZII-30KCEX	Внешняя
		GZII-B30KCEX	Внешняя
31кг	0,1г	LN-31001CE	Внешняя
33кг	0,1г	HJ-33KSCE	Внешняя
		HJR-33KSCE	Внутренняя
60кг	0,1г	FS-60K0.1G-i02	Внешняя
		FS-60K0.1G-i03	Внешняя
		FZ-60K0.1GEx-i02	Внешняя
	1г	FZ-60K0.1GEx-i03	Внешняя
		GZII-60KCEX	Внешняя
		GZII-B60KCEX	Внешняя
6200г / 62 кг	0,1г / 1г	HJ-62KDSCE	Внешняя
		HJR-62KDSCE	Внутренняя
100кг	1г	FS-100K1G-i02	Внешняя
		FS-100K1G-i03	Внешняя
		FZ-100K1GEx-i02	Внешняя
		FZ-100K1GEx-i03	Внешняя
150кг	1г	FS-150K1GF-i02	Внешняя
		FS-150K1GF-i03	Внешняя
		FZ-150K1G-FEx-i02	Внешняя
		FZ-150K1G-FEx-i03	Внешняя
		FS-200K1G-i02	Внешняя
200кг	1г	FS-200K1G-i03	Внешняя
		FZ-200K1GEX-i02	Внешняя
		FZ-200K1GEX-i03	Внешняя
300кг	1г	FS-300K1GF-i02	Внешняя
		FS-300K1GF-i03	Внешняя
		FZ-300K1G-FEx-i02	Внешняя
		FZ-300K1G-FEx-i03	Внешняя

**Серия MD 6-7**

Анализатор влажности профессионального уровня



**Серия СТ 24-25**

Каратные весы



**Серия AF 8-9**

Полумикровесы премиум-класса



**Серия CJ 26-27**

Пылевлагозащищенные лабораторные весы высокого класса



**Серия NT 10-11**

Аналитические весы на датчике Tuning-Fork



**Серия NJ 28-29**

Точные лабораторно-промышленные пылевлагозащищенные весы



**Серия ALE 12-15**

Высокофункциональные лабораторные весы премиум-класса



**Серия FS 30-31**

Высокоточные лабораторно-промышленные пылевлагозащищенные весы



**Серия АВ 16-17**

Базовые лабораторные весы



**Серия GZ 32-33**

Высокоточные взрывобезопасные весы



**Серия AJ 18-19**

Стандартные лабораторные весы



**Серия FZ 34-35**

Высокоточные лабораторно-промышленные взрывобезопасные и пылевлагозащищенные весы



**Серия SJ 20-21**

Технические лабораторные весы



**Дополнительное оборудование 36**



**Серия LN 22-23**

Профессиональные лабораторные весы для химических производств



**Опции 37-38**



## Анализатор влажности профессионального уровня

Адаптивность. Простота. Надежность.



Агрехимия



Производство строительных материалов



Пищевые производства



Фармацевтика и биотехнологии

Показатель влажности материалов является ключевым при осуществлении контроля качества во многих отраслях:

- фармацевтическая отрасль
- сельское хозяйство
- пищевая промышленность
- химическая промышленность
- производство строительных материалов

Модель	MD 83
Метод измерения	Термогравиметрический
Дискретность по влажности	0.01% - 0.1%
Диапазон измерения	0~100%
Max, г	80
Min, г	1
Дискретность, г	0,005
Режим работы	Автоматический, по времени
Температура сушки	30 - 180 °C
Дискретность температуры сушки	1°C
Дисплей	LCD с подсветкой (96x40 мм)
Интерфейс	RS232C
Кол-во ячеек памяти	5
Нагревательный элемент	Инфракрасная лампа из органического углеродного волокна (ресурс 7000 часов)
Питание	AC100 ~ 120V/220 ~ 240V
Вес, кг	3,2
Габариты, мм	222x360x196
Размер чаши	Нержавеющая сталь (ø110 мм, глубина 11 мм)
Комплектация	Две платформы для образцов, держатель, 10 алюминиевых одноразовых чашек для сушки проб, набор ложек и лопаток, кабель питания, запасной сетевой предохранитель, инструкция



### Инновационный нагревательный элемент

Источником нагрева служит карбоновый конвектор, этот нагреватель выделяет инфракрасное излучение в 4 раза сильнее, чем галогеновый нагреватель в диапазоне длины волн от 2,5 до 3 мкм = более 3-х лет непрерывной ежедневной работы без замены нагревательного элемента. Срок службы конвектора составляет 7000 часов. Столько же по времени работают 4 обычные инфракрасные лампы.



### Встроенный микролифт

В анализаторе влажности ViBRA MD 83 есть встроенный микролифт, который поднимает образец для сушки, разгружая весовую ячейку через заданные оператором промежутки времени, улучшая воспроизводимость показаний массы образца. Это обеспечивает равномерный прогрев образца без образования поверхностной корки.



### Увеличенный размер платформы до 110 мм

Максимальный размер для оборудования в данном сегменте. Увеличенный размер платформы позволяет использовать максимальную величину образца, равномерно распределяя его по платформе.



### Четкий, яркий и большой LCD дисплей

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



### Простота конструкции - простота ухода

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



### Расширенный диапазон t сушки (30-180 °C)

Позволяет эффективно применять анализатор влажности ViBRA MD 83 для особо чувствительных к нагреву параметров анализа образцов. С шагом в 1°C Вы сможете установить параметры для самых чувствительных образцов.

## Полумикровесы премиум-класса



Для профессионалов, создающих неоценимые открытия



Лабораторные исследования



Химия и нефтехимия



Фармацевтика и биотехнологии



Микроэлектроника и машиностроение

Весы ViBRA серии AF представляют незаменимое в ежедневной работе специалистов лабораторий оборудование. Каждая модель ViBRA серии AF представляет большую ценность для профессионалов, стремящихся к инновационным открытиям.

Функции:

- Счетный режим
- Процентное взвешивание
- Режим сравнения
- Измерение плотности
- Память результатов взвешивания

Модель	AF 225DRCE	AF 224RCE
Max, г	92/220	220
Min, г	0.001	0.01
Дискретность, г	0.00001/ 0.0001	0.0001
Класс точности	Специальный (I)	
Дисплей	Жидкокристаллический с подсветкой	
Размер платформы, мм	Ø 80	
Калибровка	Внутренняя автоматическая	
Интерфейс	RS232C, USB	
Габариты, мм	210x320x335	
Вес, кг	≈5,5	



### Se-CAL

Калибровка весов является неотъемлемой частью получения корректных результатов измерений. Функция "Se-CAL" сообщает о необходимости калибровки через заданный интервал времени или при температурных изменениях. Это гарантирует постоянное соответствие стандартам эксплуатации для получения высокоточных результатов измерения.



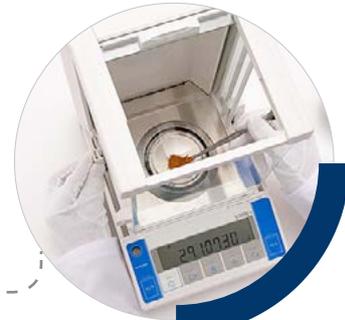
### Функция Easy RES

Стабильность и скорость ответа должны быть корректными в зависимости от характера измеряемого объекта и окружающих условий. Функция Easy RES позволяет пользователю менять скорость ответа простым нажатием кнопки SET. Настройка скорости отклика под Ваш образец и условия.



### Функция $\alpha$ -Check

На процесс измерения оказывают большое воздействие непостоянные условия окружающей среды на производстве и в лабораториях. Функция  $\alpha$ -Check контролирует фактическое соответствие исходным настройкам весов и информирует пользователя о необходимости калибровки. Пользователь может полностью сконцентрироваться на текущей работе.



### Выдвижная дверца ветрозащиты

Весы ViBRA серии AF оснащены выдвижной дверцей ветрозащиты, которая позволяет пользователю открывать правую дверцу левой рукой и наоборот. Такой способ упрощает работу в лабораторных условиях: держа образец для измерения правой рукой, пользователь может открыть дверцу левой.



### Яркий LCD дисплей

Дисплей с яркой подсветкой отображает информацию четко при любом освещении. Кроме того, дисплей содержит три настраиваемые степени яркости. Это обеспечивает считывание результатов в любых производственных условиях.



### Статистические лабораторные и производственные данные

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



# Аналитические весы на датчике Tuning-Fork



Выбирайте лучшее - новая концепция аналитических весов



Лабораторные исследования



Медицина



Фармацевтика и биотехнологии



Оборонно-промышленный комплекс

Электронные весы ViBRA серии НТ – надежные аналитические весы, демонстрирующие все преимущества датчика Tuning-Fork. Весы серии НТ сконструированы в компактном корпусе, не требуют прогрева, обладают высокой воспроизводимостью результатов. Серия НТ обеспечивает комфортный и высокоточный уровень измерения в ежедневной лабораторной работе.

Функции:

- Счетный режим
- Процентное взвешивание
- Измерение плотности
- Статистическая функция
- Поддержка протоколов GLP\GMP
- Возможность взвешивания под весами

Гарантия 7 лет

Модель	НТ 84RCE	НТ 124RCE	НТ 224RCE	НТ 84CE	НТ 124CE	НТ 224CE
Max, г	80	120	220	80	120	220
Min, г	0,01					
Дискретность, г	0,0001					
Класс точности	Специальный (I)					
Дисплей	Жидкокристаллический с подсветкой					
Размер платформы, мм	Ø 80					
Калибровка	Внутренняя			Внешняя		
Интерфейс	RS232C					
Габариты, мм	290x200x306					
Вес, кг	≈2,9					



## Преимущества технологии Tuning-Fork

Использование датчика Tuning-Fork в весах ViBRA серии НТ дает пользователю уникальные преимущества:

- Быстрое начало работы – вход в рабочий режим в течение 1 минуты;
- Высокая точность и воспроизводимость результатов;
- Экстремально низкая зависимость от температуры окружающей среды;
- Устойчивость к перегрузу (в 15 раз).



## Se-CAL

Функция "Se-CAL" сообщает о необходимости проведения калибровки через заданный интервал времени или при температурных изменениях. Это гарантирует постоянное соответствие стандартам эксплуатации для получения высокоточных результатов измерения.



## Функция Easy RES

Стабильность и скорость ответа должны быть корректными в зависимости от характера измеряемого объекта и окружающих условий. Функция Easy RES позволяет пользователю менять скорость ответа простым нажатием кнопки SET. Настройка скорости отклика под Ваш образец и условия.



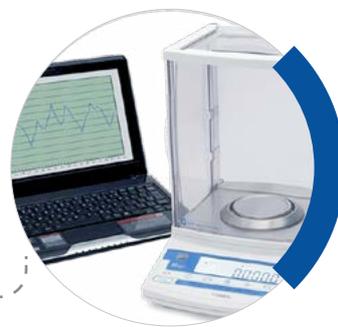
## Измерение плотности

Определение плотности становится легким благодаря комплекту для измерения плотности (поставляется дополнительно). Комплект для измерения плотности подходит для работы с твердыми, жидкими, пористыми и вязкими веществами. Измерение плотности с весами ViBRA серии НТ стало стандартной процедурой в ежедневной работе.



## Легкая чистка простая конструкция

Такие вещества как порошок и жидкости часто остаются на поверхности весов и ветрозащите. Простота конструкции весов ViBRA серии НТ позволит Вам легко разобрать весы для чистки и снова собрать. Это упрощает повседневные операции и повышает эффективность.



## Подключение внешних устройств

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

Серия - ALE



## Высокофункциональные лабораторные весы премиум-класса

Флагманская модель ViBRA



Лабораторные исследования



Пищевые производства



Химия и нефтехимия



Фармацевтика и биотехнологии

Серия ALE - новое слово в оптимизации процессов лабораторного взвешивания.

Функции:

- Счетный режим
- Процентное взвешивание
- Функция сравнения
- Статистическая функция
- Суммирование
- Функция взвешивания нестабильных грузов
- Возможность взвешивания под весами
- Возможность настройки уровня доступа пользователей
- Режим умножения на коэффициент
- Режим вычисления по формуле

Гарантия 7 лет

Модель	ALE 223	ALE 323	ALE 623	ALE 1203	ALE 1502	ALE 2202	ALE 3202	ALE 6202	ALE 8201	ALE 15001
Мах, г	220	320	620	1200	1500	2200	3200	6200	8200	15000
Дискретность, г	0,001	0,001	0,001	0,001	0.01	0.01	0.01	0.01	0.1	0.1
Класс точности	Высокий (II)			Специальный (I)		Высокий (II)				
Дисплей	Жидкокристаллический с подсветкой									
Размер платформы, мм	Ø118				160x180					
Калибровка	Внешняя									
Интерфейс	RS232C, USB									
Габариты, мм	270x205x301, включая ветрозащиту						260x192x85			
Вес, кг	2,6					2,7				

Новинка 2017

Преимущество технологии  
Tuning-Fork

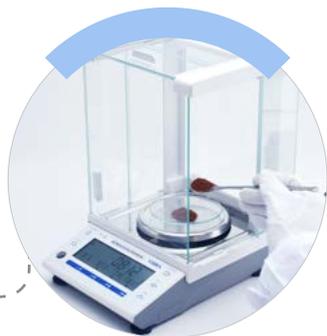
Использование датчика Tuning-Fork в весах ViBRA серии ALE дает пользователю уникальные преимущества:

- Быстрое начало работы – вход в рабочий режим в течение 1 минуты;
- Высокая точность и воспроизводимость результатов;
- Экстремально низкая зависимость от температуры окружающей среды;
- Устойчивость к перегрузу (в 15 раз).



Гарантия 7 лет

Модель	ALE 223R	ALE 323R	ALE 623R	ALE 1203R	ALE 1502R	ALE 2202R	ALE 3202R	ALE 6202R	ALE 8201R	ALE 15001R
Мах, г	220	320	620	1200	1500	2200	3200	6200	8200	15000
Дискретность, г	0,001	0,001	0,001	0,001	0.01	0.01	0.01	0.01	0.1	0.1
Класс точности	Высокий (II)			Специальный (I)			Высокий (II)			
Дисплей	Жидкокристаллический с подсветкой									
Размер платформы, мм	Ø118					160x180				
Калибровка	Внутренняя									
Интерфейс	RS232C, USB									
Габариты, мм	270x205x301, включая ветрозащиту						260x192x85			
Вес, кг	2,9					3,3				



### Самое короткое время отклика 1,6 сек.

Короткое время отклика незаменимо для эффективного взвешивания. В весах ViBRA серии ALE значительно уменьшено время стабилизации (отклика) с применением новой технологии.



### Автоматическая встроенная калибровка

Расширенный модельный ряд для весов со встроенной калибровкой с Max до 15 кг.



### Автономная работа для весов в базовой комплектации

Благодаря низкому энергопотреблению весы ViBRA серии ALE могут работать от "сухих" батарей. Это позволяет использовать весы в местах без возможности подключения к точке электропитания.



### Уникальная модель ALE1203

Впервые на датчике Tuning-Fork с Max=1200 г и d=0,001 г



### Дружественный по отношению к пользователю интерфейс (user-friendly)

Весы ViBRA серии ALE легко управляются. Дружественный дисплей помогает пользователю текстовым сообщением.



### Функция свободной кнопки

В весах ViBRA серии ALE на передней панели есть 4 "свободные" кнопки, которые легко программируются на быстрый вызов часто используемых функций. Минимизируйте время при проведении стандартных процедур с весами.



### Самые компактные в сегменте лабораторных весов

Компактный корпус весов серии ALE позволяет использовать весы в самых небольших лабораториях. Кроме того, весы легко помещаются в любом ламинарном или перчаточном боксе.



### Многообразие интерфейсов

В стандартной комплектации весов ViBRA серии ALE для соединения с внешними устройствами присутствует RS232C и USB. Второй RS232C, Ethernet и релейный выход доступны в виде дополнительных опций.



### Четкий, яркий и большой LCD дисплей

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



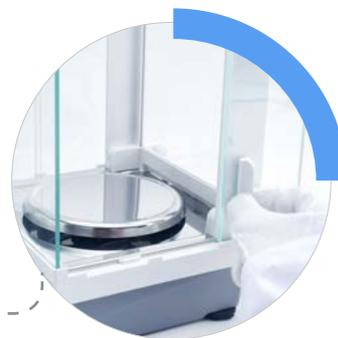
### Взвешивание нестабильных грузов при минимальном времени отклика

Стабильность и скорость получения результата должны быть корректными в зависимости от характера измеряемого объекта. Весы ViBRA серии ALE позволяют взвешивать животных в лабораторных условиях.



### Возможность индивидуальных настроек пользователей

Весы ViBRA серии ALE позволяют, путем ввода настроек ID-пользователей, решать разные производственные задачи нескольких операторов.



### Измерение плотности

Все весы серии ALE в базовой комплектации оснащены поддонным крюком для взвешивания под весами и определения плотности образцов.

Серия - АВ



## Базовые лабораторные весы



Высокое качество измерения по доступной цене



Лабораторные исследования



Для ювелиров



Химия и нефтехимия



Наука и образование

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

- Счетный режим
- Процентное взвешивание
- Режим сравнения
- Режим дозирования

Гарантия 7 лет

Модель	AB 323CE AB 323RCE	AB 623CE AB 623RCE	AB 1202CE AB 1202RCE	AB 3202CE AB 3202RCE	AB 12001CE AB 12001RCE
Max, г	320	620	1200	3200	12000
Дискретность, г	0,001		0,01		0.1
Размер платформы, мм	Ø 140		190x190		
Калибровка	Внешняя/(R) - Внутренняя				
Дисплей	Жидкокристаллический с подсветкой				
Интерфейс	RS232C				
Габариты, мм	293x202x206, включая ветрозащиту		293x196x89		
Вес, кг	≈3,5		≈2,6		



### Преимущества технологии Tuning-Fork

Использование датчика Tuning-Fork в весах ViBRA серии АВ дает пользователю уникальные преимущества:

- Быстрое начало работы – вход в рабочий режим в течение 1 минуты;
- Высокая точность и воспроизводимость результатов;
- Экстремально низкая зависимость от температуры окружающей среды;
- Устойчивость к перегрузу (в 15 раз).



### Легкосъемная стеклянная ветрозащита

Для весов с Max до 620 г.

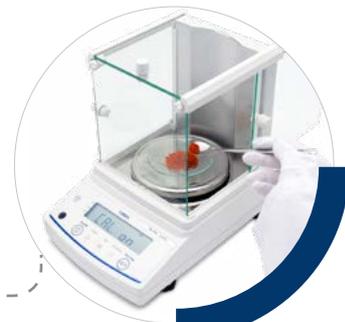
Высота ветрозащиты 160 мм.

Упрощает измерение самых различных образцов, путем монтажа/демонтажа ветрозащиты.



### Яркий LCD дисплей

Контрастный дисплей с подсветкой и гистограммой нагрузки (графическое отображение оставшейся доли Max). На четком, ярком и большом LCD дисплее пользователь может без ошибок прочесть показания даже в сложных производственных условиях.



### Автоматическая встроенная калибровка

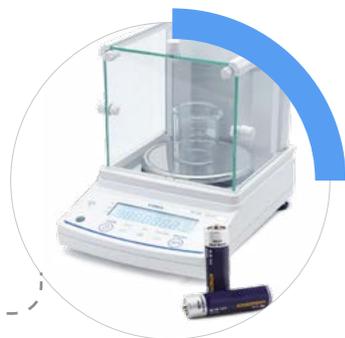
Для весов с Max до 12 кг. включительно.

Это уникальное предложение для весов данного класса.



### Увеличенная платформа до 140 миллиметров

Благодаря увеличенной грузоприемной платформе (до 140 мм) удобно взвешивать объемные образцы и контейнеры.



### Возможность автономного питания

Опционально все весы серии имеют возможность непрерывной работы до 150 ч. от «сухих» батарей, что позволяет использовать весы в мобильных лабораториях и при выездной работе.

Серия - AJ



## Стандартные лабораторные весы

Превосходство в простоте



Медицина



Производство ювелирных изделий



Пищевые производства



Наука и образование



Простота конструкции, при этом полный спектр измерительных функций для различных областей применения (лабораторные исследования, ювелирное дело, производство и т.д.). Весы ViBRA серии AJ всегда найдут простое и верное решение на любые Ваши запросы.

Функции:

- Счетный режим
- Процентное взвешивание
- Суммирование
- Режим дозирования
- Режим сравнения

Гарантия 7 лет

Модель	AJ-220CE AJH-220CE	AJ-320CE AJH-320CE	AJ-420CE AJH-420CE	AJ-620CE AJH-620CE	AJ-820CE	AJ-1200CE	AJ-2200CE AJH-2200CE	AJ-3200CE AJH-3200CE	AJ-4200CE AJH-4200CE	AJ-6200CE	AJ-8200CE	AJ-12KCE
Max, г	220	320	420	620	820	1200	2200	3200	4200	6200	8200	12000
Min, г	0,02			0,1	1	0,5			1	5		
Дискретность, г	0.001				0.01		0.01				0.1	
Класс точности	Высокий (II)			Спец. (I)		Высокий (II)			Спец. (I)		Высокий (II)	
Дисплей	Жидкокристаллический с подсветкой											
Размер платформы, мм	Ø 118				170x140			180x160				
Калибровка	Внешняя/(H) - Внутренняя											
Интерфейс	RS232C											
Габариты, мм	235x182x170 (с ветрозащитой)				235x182x75			265x192x87				



## Преимущества технологии Tuning-Fork

Использование датчика Tuning-Fork в весах ViBRA серии AJ дает пользователю уникальные преимущества:

- Быстрое начало работы – вход в рабочий режим в течение 1 минуты;
- Высокая точность и воспроизводимость результатов;
- Экстремально низкая зависимость от температуры окружающей среды;
- Устойчивость к перегрузу (в 15 раз).



## Внутренняя калибровка

Для весов с Max до 4200 г. Калибровка весов является неотъемлемой частью получения корректных результатов измерений. Внутренняя калибровка весов серии AJ позволяет без отрыва от текущей работы провести калибровку весов.



## Яркий LCD дисплей с подсветкой

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



## Измерение плотности (дополнительная опция)

Комплект измерения плотности может быть установлен на модели ViBRA серии AJ с Max до 620 г. Все модели ViBRA серии AJ могут быть оснащены поддонным крюком. Измерение плотности с весами серии AJ стало стандартной процедурой в ежедневной работе.



## Легкосъемная ветрозащита в стандартной комплектации

В стандартную комплектацию весов с Max 220-620 г. входит съемная ветрозащита. Упрощает измерение самых различных образцов, путем монтажа/демонтажа ветрозащиты.



## Возможность работы от встроенного аккумулятора

Опционально все весы серии AJ имеют возможность непрерывной работы от встроенного аккумулятора. Это позволяет использовать весы в мобильных лабораториях и при выездной работе.

Серия - SJ



## Технические лабораторные весы



Незаменимые функции по доступным ценам



Наука и образование



Производство лакокрасочных изделий



Производство строительных материалов



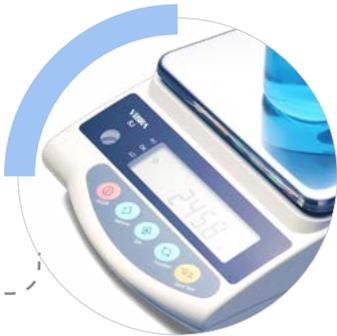
Фармацевтика и биотехнологии

Серия SJ - весы с базовыми функциями измерения:

- Счетный режим
- Процентный режим
- Режим сравнения
- Суммирование

Гарантия 7 лет

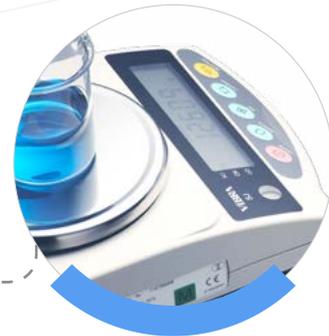
Модель	SJ-220CE	SJ-420CE	SJ-620CE	SJ-1200CE	SJ-2200CE	SJ-4200CE	SJ-6200CE	SJ-12KCE
Max, г	220	420	620	1200	2200	4200	6200	12000
Min, г	0,2		0,5	5			50	
Дискретность, г	0,01			0,1			1	
Класс точности	Высокий (II)							
Дисплей	Жидкокристаллический							
Размер платформы, мм	140			170x142		180x160		
Калибровка	Внешняя							
Интерфейс	RS232C							
Габариты, мм	235x182x75				265x192x87			
Вес, кг	≈1,3				≈2,7			



### Преимущества технологии Tuning-Fork

Использование датчика Tuning-Fork в весах ViBRA серии SJ дает пользователю уникальные преимущества:

- Быстрое начало работы – вход в рабочий режим в течение 1 минуты;
- Высокая точность и воспроизводимость результатов;
- Экстремально низкая зависимость от температуры окружающей среды;
- Устойчивость к перегрузу (в 15 раз).



### Возможность работы от встроенного аккумулятора

Опционально все весы серии SJ имеют возможность непрерывной работы от встроенного аккумулятора. Это позволяет использовать весы в мобильных лабораториях и при выездной работе.



### Портативность

Сочетание автономного питания и компактности позволяет использовать весы ViBRA серии SJ даже в передвижных лабораториях.



### Гистограмма нагрузок

Дисплей гистограммы нагрузок с 20 делениями графически отображает долю оставшего веса от Max нагрузки.



### Прозрачный защитный чехол для корпуса

Позволяет с легкостью очищать весы и использовать в производственных условиях.



### Прочность и неприхотливость к условиям эксплуатации

Весы VIBRA серии SJ слабо подвержены повреждению во время транспортировки или вследствие ненадлежащего обращения.

Серия - LN



## Профессиональные лабораторные весы для химических производств

Совершенные весы  
- выбор профессионалов



Лабораторные исследования



Криминалистика



Химическое производство



Фармацевтика и биотехнологии



VIBRA серии LN - профессиональные лабораторные весы с расширенным набором функций.

Функции:

- Счетный режим
- Процентное взвешивание
- Суммирование
- Режим дозирования
- Режим сравнения
- Статистическая функция
- Поддержка протоколов GLP/GMP
- Режим измерения плотности
- Возможность взвешивания под весами

Гарантия 7 лет

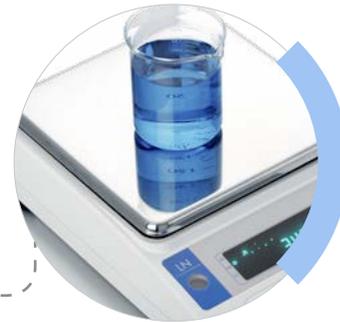
Модель	LN 223CE LN 223RCE	LN 323CE LN 323RCE	LN 423CE LN 423RCE	LN 623CE LN 623RCE	LN 1202CE LN 1202RCE	LN 2202CE LN 2202RCE	LN 3202CE LN 3202RCE	LN 4202CE LN 4202RCE	LN 6202CE	LN 8201CE	LN 12001CE	LN 15001CE	LN 21001CE	LN 31001CE
Max, г	220	320	420	620	1200	2200	3200	4200	6200	8200	12000	15000	21000	31000
Min, г	0,02		0,1		0,5			1		5				
Дискретность, г	0,001			0,01			0,1							
Класс точности	Высокий (II)			Спец. (I)		Высокий (II)			Спец. (I)		Высокий (II)			
Дисплей	Флуоресцентный													
Размер платформы, мм	120x140				200x200				220x250					
Калибровка	Внешняя / (R) - Внутренняя													
Интерфейс	RS232C													
Габариты, мм	330x220x190 (с ветрозащитой)				330x220x88				330x260x112					
Вес, кг	≈3,5				≈4,0				≈8,5		≈9,5			



## Преимущества технологии Tuning-Fork

Использование датчика Tuning-Fork в весах ViBRA серии LN дает пользователю уникальные преимущества:

- Быстрое начало работы – вход в рабочий режим в течение 1 минуты;
- Высокая точность и воспроизводимость результатов;
- Экстремально низкая зависимость от температуры окружающей среды;
- Устойчивость к перегрузу (в 15 раз).



## Корпус из химически стойкого ударопрочного алюминиевого сплава

Весы устойчивы к агрессивному химическому воздействию, что увеличивает срок службы весов и позволяет использовать их в сложных производственных условиях.



## Расширенный модельный ряд с Max до 31 кг.

22 модели с широчайшим функционалом для решения любых производственных задач.



## Яркий флуоресцентный дисплей

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



## Возможность автоматического питания с Max до 15 кг. включительно

Опционально весы серии LN с Max до 15 кг. включительно имеют возможность непрерывной работы от встроенного аккумулятора. Это позволяет использовать весы в мобильных лабораториях и при выездной работе.



## Измерение плотности

Комплект измерения плотности может быть установлен на модели ViBRA серии LN с Max до 620 г. Все модели ViBRA серии LN могут быть оснащены поддонным крюком. Измерение плотности с весами ViBRA серии LN стало стандартной процедурой в ежедневной работе.



## Каратные весы



Легкие и компактные  
весы для ювелиров



Обработка  
драгоценных  
камней



Оценка и учет



Производство  
ювелирных  
изделий



Торговля ювелирными  
изделиями

Весы ViBRA серии СТ разработаны специально для ювелиров. Предназначены для работы с драгоценными камнями и металлами. Весы ViBRA серии СТ незаменимы на любом ювелирном производстве, а также в ювелирных магазинах, ломбардах и мастерских.

Функции:

- Счетный режим
- Выбор единиц измерения

Гарантия 7 лет

Модель	Фронтальная ветрозащита		Стандартная ветрозащита	
	СТ 603CE	СТ 1602CE	СТ 603GCE	СТ 1602GCE
Мах, ст	600	1600	600	1600
Дискретность, ст	0,001	0,01	0,001	0,01
Размер платформы, мм	Ø 80	Ø 80	Ø 80	Ø 80
Калибровка	Внешняя			
Дисплей	Жидкокристаллический			
Интерфейс	RS232C			
Габариты, мм	235x182x165		251x207x260	
Вес, кг	≈1,6		≈2,4	



## Преимущества технологии Tuning-Fork

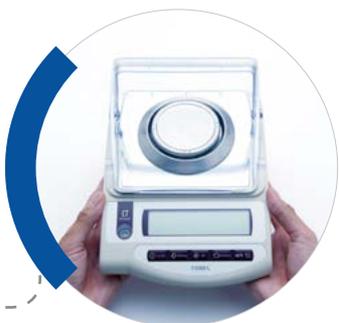
Использование датчика Tuning-Fork в весах ViBRA серии СТ дает пользователю уникальные преимущества:

- Быстрое начало работы – вход в рабочий режим в течение 1 минуты;
- Высокая точность и воспроизводимость результатов;
- Экстремально низкая зависимость от температуры окружающей среды;
- Устойчивость к перегрузу (в 15 раз).



## Функция Easy RES

Стабильность и скорость ответа должны быть корректными в зависимости от характера измеряемого объекта и окружающих условий. Функция Easy RES позволяет пользователю менять скорость ответа простым нажатием кнопки SET. Настройка скорости отклика под Ваш образец и условия.



## Уникальная ветрозащита

Простой доступ к платформе обеспечивается выдвигной конструкцией ветрозащиты, которая оснащена ограничителем, исключающим случайное закрытие дверцы. Также доступна стандартная версия ветрозащиты.



## Контрастный дисплей

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



## Элегантный дизайн

Весы сконструированы в элегантном корпусе, что помогает вписаться в интерьер любого ювелирного салона.



## Удобство в эксплуатации и транспортировке

Простой уход и свобода перемещения.

Серия - CJ

IP65



## Пылевлагозащищенные лабораторные весы высокого класса

Высокоточное измерение в агрессивных условиях



Медицина



Нефтегазовая  
отрасль



Пищевые  
производства



Химическое  
производство

Высокоточные лабораторные весы ViBRA серии CJ с пылевлагозащитой IP65 гарантируют превосходный результат в сложных условиях эксплуатации, включая производственные участки. Весы серии CJ - лучшее решение Ваших задач.

Функции:

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

Гарантия 7 лет

Модель	CJ-220ER	CJ-320ER	CJ-620ER	CJ-820ER	CJ-2200ER	CJ-3200ER	CJ-6200ER	CJ-8200ER	CJ-15KER
Max, г	220	320	620	820	2200	3200	6200	8200	15000
Min, г	0,2				5				50
Дискретность, г	0,01				0,1				1
Класс точности	Высокий (II)								
Дисплей	Жидкокристаллический с подсветкой								
Размер платформы, мм	Ø 140				190x190				
Калибровка	Внешняя								
Интерфейс	RS232C								
Габариты, мм	310x208x87								
Вес, кг	≈2,2				≈2,7				



### Преимущества технологии Tuning-Fork

Использование датчика Tuning-Fork в весах ViBRA серии CJ дает пользователю уникальные преимущества:

- Быстрое начало работы – вход в рабочий режим в течение 1 минуты;
- Высокая точность и воспроизводимость результатов;
- Экстремально низкая зависимость от температуры окружающей среды;
- Устойчивость к перегрузу (в 15 раз).



### Зеркальный корпус из нержавеющей стали

Гладкая поверхность корпуса из нержавеющей стали, отталкивающий грязь прозрачный пластиковый чехол и устойчивость к влаге позволяют с легкостью очищать весы, и продлевают срок их эксплуатации.



### Взвешивание нестабильных грузов при минимальном времени отклика

Стабильность и скорость получения результата должны быть корректными в зависимости от характера измеряемого объекта. Весы ViBRA серии CJ при использовании специальных боксов позволяют взвешивать животных в лабораторных условиях.



### Измерение плотности

Определение плотности образцов с помощью весов серии CJ возможно при использовании поддонного крюка (опция).



### Возможность автономного питания (опционально)

Опционально все весы серии CJ имеют возможность непрерывной работы до 200 ч. от "сухих" батарей. Это позволяет использовать весы в мобильных лабораториях и при выездной работе.



### 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.

Серия - HJ

IP65



## Точные лабораторно-промышленные пылевлагозащищенные весы

Точность. Надежность. Стойкость.



Банки и финансовый сектор



Использование в условиях жесткой эксплуатации



Пищевые производства



Производство лакокрасочных изделий



Серия лабораторно-промышленных весов HJ с классом пылевлагозащиты IP65 с уникальным набором функций решает самые сложные производственные задачи высокоточных измерений. В стандартной комплектации блок индикации крепится к станине весов специальным креплением, дополнительно есть возможность удлинения кабеля до 10м, что позволяет работать с негабаритными образцами. Стойка блока индикации - опция.

Функции:

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

Гарантия 7 лет

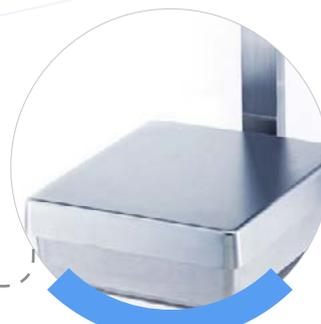
Модель	HJ-17KSCE HJR-17KSCE	HJ-22KSCE HJR-22KSCE	HJ-33KSCE HJR-33KSCE	HJ-62KDSCE HJR-62KDSCE
Max, кг	17	22	33	6,2/62
Min, г	5			
Дискретность, г	0.1			0.1/1
Класс точности	Высокий (II)			
Дисплей	Флуоресцентный			
Размер платформы, мм	400x350			
Калибровка	Внешняя / (R) - Внутренняя			
Интерфейс	RS232C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



## Преимущества технологии Tuning-Fork

Использование датчика Tuning-Fork в весах ViBRA серии HJ дает пользователю уникальные преимущества:

- Быстрое начало работы – вход в рабочий режим в течение 1 минуты;
- Высокая точность и воспроизводимость результатов;
- Экстремально низкая зависимость от температуры окружающей среды;
- Устойчивость к перегрузу (в 15 раз).



## 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.



## Большой флуоресцентный дисплей

Большой и яркий флуоресцентный дисплей отображает информацию четко и обеспечивает комфортную работу при слабом освещении.



## Измерение плотности

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



## Возможность индивидуальных настроек пользователей

Весы ViBRA серии HJ позволяют, путем ввода настроек ID-пользователей, решать разные производственные задачи нескольких операторов.



## Возможность работы от встроенного аккумулятора (опция)

Опционально все весы ViBRA серии HJ могут работать автономно.

Серия - FS

IP65



## Высокоточные лабораторно-промышленные пылевлагозащищенные весы

Высокая точность  
в промышленном взвешивании



Банки и  
финансовый сектор



Использование в  
условиях жесткой  
эксплуатации



Пищевые  
производства



Производство  
лакокрасочных изделий



Высокоточные настольные весы ViBRA серии FS предназначены для работы в агрессивных промышленных условиях. Класс пылевлагозащиты IP65 - гарантирует защиту от мелкодисперсной пыли и струй воды в любых направлениях. Диапазон измерения от 620г.х0,001г. до 300 кг.х1г.

Функции:

- Процентное взвешивание
- Суммирование
- Режим сравнения
- Режим дозатора

Гарантия 7 лет

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 150KFCFCE- i02 (i03)	FS 300KFCFCE- 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)									
Калибровка	Внешняя									
Пыле- влагозащита	IP65									
Размер платформы, мм	Ø 140	190×190			310×330		380×530		800×600	



## Преимущества технологии Tuning-Fork

Использование датчика Tuning-Fork в весах ViBRA серии FS дает пользователю уникальные преимущества:

- Быстрое начало работы – вход в рабочий режим в течение 1 минуты;
- Высокая точность и воспроизводимость результатов;
- Экстремально низкая зависимость от температуры окружающей среды;
- Устойчивость к перегрузу (в 15 раз).



## Корпус из нержавеющей стали с классом защиты IP65

Износостойкий корпус, полностью изготовленный из нержавеющей стали, с классом защиты IP65 позволяет получать высокоточные результаты измерений в жестких условиях эксплуатации и в работе с агрессивными средами.



## Уникальное предложение 300 кг x 1г

Высокая точность на большом пределе взвешивания 300 кг x 1 г - решение любых технических задач на одних весах.



## Максимальный размер платформы в лабораторном взвешивании

Увеличенный размер платформы (600x800 мм) позволяет с высокой точностью проводить измерения негабаритных грузов в производственных условиях. Уникальное предложение в данном сегменте оборудования.



## 2 варианта исполнения блока индикации

В стандартную комплектацию весов ViBRA серии FS на выбор входит два вида блока индикации:

- Стандартный с одним дисплеем;
- С дополнительными двумя дисплеями, на которых можно установить пределы взвешивания (верхний и нижний), вес тары, полный вес и т.д.



## 2 варианта питания в стандартной комплектации

Сетевой адаптер с разъемом по IP65 и сухие батареи R14P, что позволяет использовать весы в выездной работе и при отсутствии стационарного питания.

Серия - GZ



# Высокоточные взрывобезопасные весы



Лабораторное взвешивание во взрывоопасных зонах



Нефтегазовая отрасль



Оборонно-промышленный комплекс



Производство лакокрасочных изделий



Химия и нефтехимия

Все взрывобезопасные весы ViBRA серии GZ 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"

Функции:

- Суммирование
- Режим сравнения

Гарантия 7 лет

## Маркировка взрывобезопасности

**0-2**

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

**Ex**

- Взрывобезопасная структура, отвечающая международным требованиям;

**ia**

- Конструктивно взрывобезопасная структура (искрабезопасная);

**IIB**

- 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;

**X**

- Замена батарей вне взрывоопасной зоны или заземление оборудования.

Модель	GZII-2000CEX GZII-B2000CEX	GZII-6000CEX GZII-B6000CEX	GZII-12KCEX GZII-B12KCEX	GZII-30KCEX GZII-B30KCEX	GZII-60KCEX GZII-B60KCEX	GZH-610CEX GZH-B610CEX	GZH-1500CEX GZH-B1500CEX	GZH-3100CEX GZH-B3100CEX	GZH-6100CEX GZH-B6100CEX	GZH-30KCEX GZH-B30KCEX
Max, кг	2	6	12	30	60	0,61	1,5	3,1	6,1	30
Min, г	0,05	5	5	250	50	0,5	0,5	0,5	5	50
Дискретность, г	0,01	0,1	0,1	5	1	0,01	0,01	0,01	0,1	1
Класс точности	Высокий (II)									
Дисплей	Жидкокристаллический									
Размер платформы, мм	Ø 170	250x202		360x326		Ø 140	250x202 (270x250 для GZH-B30KCEX)			
Калибровка	Внешняя					Внутренняя				
Питание	Барьерного типа / (В) - От сухих батарей									
Интерфейс	RS232C									
Габариты, мм	350x260x410		350x265x410		325x265x120		350x260x410		350x265x410	



### Преимущества технологии Tuning-Fork

- Использование датчика Tuning-Fork в весах ViBRA серии GZ дает пользователю уникальные преимущества:
- Быстрое начало работы – вход в рабочий режим в течение 1 минуты;
  - Высокая точность и воспроизводимость результатов;
  - Экстремально низкая зависимость от температуры окружающей среды;
  - Устойчивость к перегрузу (в 15 раз).



### Серия GZ - весы для особо взрывоопасных зон

Весы ViBRA серии GZ, единственные в своем роде, могут быть использованы даже в тех зонах, где неизбежно возникновение или присутствие взрывоопасных смесей и газов.



### Корпус полностью выполнен из нержавеющей стали

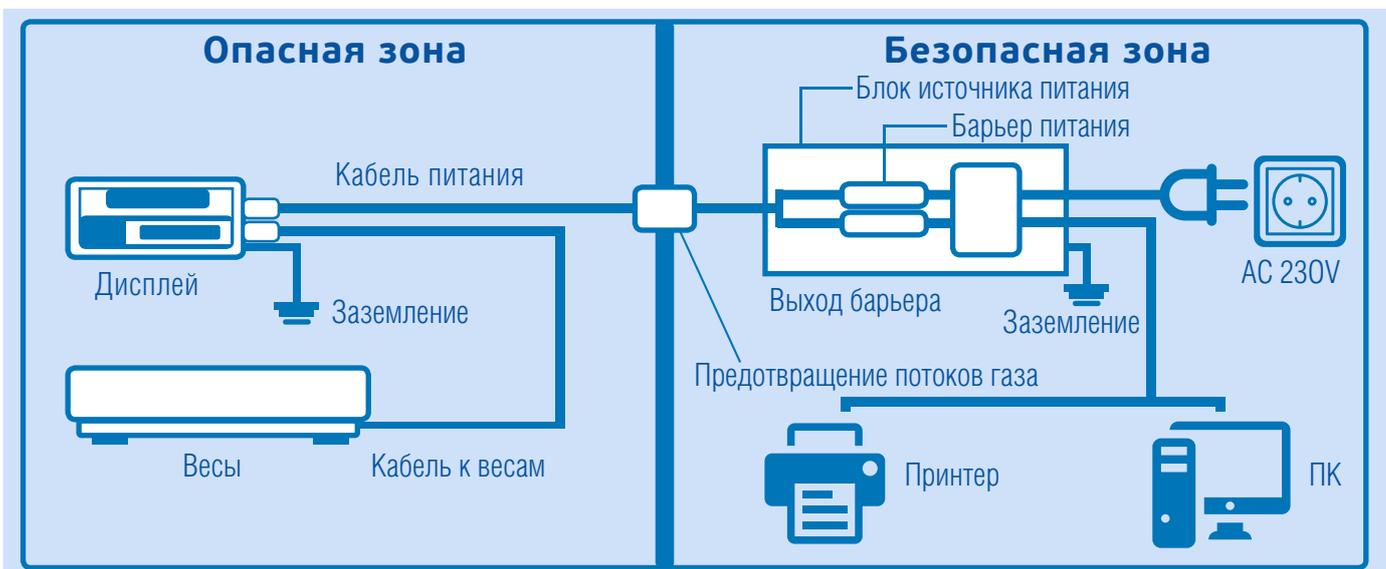
Износостойкий корпус, полностью изготовленный из нержавеющей стали, позволяет получать высокоточные результаты измерений в жестких условиях эксплуатации и Ex-зонах.



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

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

## Схема подключения



Серия - FZ



Гарантия 7 лет



## Высокоточные лабораторно-промышленные взрывобезопасные и пылевлагозащищенные весы

Высокоточное взвешивание во взрывоопасных зонах



Нефтегазовая отрасль



Оборонно-промышленный комплекс



Производство лакокрасочных изделий



Химия и нефтехимия

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”.

Функции:

- Процентное взвешивание
- Суммирование
- Режим сравнения
- Режим дозатора

### Маркировка взрывобезопасности

**0-2**

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

**Ex**

- Взрывобезопасная структура, отвечающая международным требованиям;

**ia**

- Конструктивно взрывобезопасная структура (искробезопасная);

**IIB**

- 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;

**X**

- Замена батарей вне взрывоопасной зоны или заземление оборудования.

Модель	FZ 623Ex-i02 FZ 623Ex-i03	FZ 3202Ex-i02 FZ 3202Ex-i03	FZ 6202Ex-i02 FZ 6202Ex-i03	FZ 15001Ex-i02 FZ 15001Ex-i03	FZ 30K0.1GEx-i02 FZ 30K0.1GEx-i03	FZ 60K0.1GEx-i02 FZ 60K0.1GEx-i03	FZ 100K1GEx-i02 FZ 100K1GEx-i03	FZ 200K1GEx-i02 FZ 200K1GEx-i03	FZ 150K1GEx-i02 FZ 150K1GEx-i03	FZ 300K1GEx-i02 FZ 300K1GEx-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)									
Калибровка	Внешняя									
Пыле-влагозащита	IP65									
Размер платформы, мм	Ø 140	190×190		310×330		380×530		800×600		



## Преимущества технологии Tuning-Fork

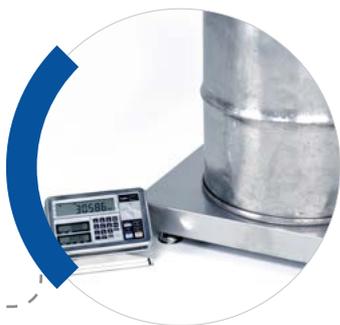
Использование датчика Tuning-Fork в весах ViBRA серии FZ дает пользователю уникальные преимущества:

- Быстрое начало работы – вход в рабочий режим в течение 1 минуты;
- Высокая точность и воспроизводимость результатов;
- Экстремально низкая зависимость от температуры окружающей среды;
- Устойчивость к перегрузу (в 15 раз).



## Серия FZ - весы для особо взрывоопасных зон

Весы ViBRA серии FZ, единственные в своем роде, могут быть использованы даже в тех зонах, где неизбежно возникновение или присутствие взрывоопасных смесей и газов.



## Уникальное предложение 300 кг x 1г

Высокая точность на большом пределе взвешивания 300 кг x 1 г - решение любых технических задач на одних весах.



## Корпус полностью выполнен из нержавеющей стали с классом защиты IP65

Износостойкий корпус, полностью изготовленный из нержавеющей стали, с классом защиты IP65 (защита от мелкодисперсной пыли и струй воды в любых направлениях) позволяет получать высокоточные результаты измерений в жестких условиях эксплуатации и Ex-зонах.



## 2 варианта исполнения блока индикации

В стандартную комплектацию весов ViBRA серии FZ на выбор входит два вида блока индикации:

- Стандартный с одним дисплеем;
- С дополнительными двумя дисплеями, на которых можно установить пределы взвешивания (верхний и нижний), вес тары, полный вес и т.д.



## Максимальный размер платформы в лабораторном взвешивании

Увеличенный размер платформы (600x800 мм) позволяет с высокой точностью проводить измерения негабаритных грузов в производственных условиях. Уникальное предложение в данном сегменте оборудования

## Дополнительное оборудование

### CBM-910 II Стандартный принтер



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

### LAS-05D-SD Ионизатор



Модель	LAS -05D-SD
Метод ионизации	Коронарный разряд DC (±биполярный)
Область распространения, мм	50 – 700
Необходимо время использования, сек	8
Срок износа, час	50000
Габариты, мм	100x84x57 (117 высота при использовании станда)
Нейтрализует статическое электричество для устранения возможных неточностей показателей	

### SDI Дополнительный дисплей



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

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

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

### CSP-160 II Микропринтер



Модель	CSP-160 II
Характеристики	5x7, матричный
Количество символов в строке	Не более 16
Размер символов, мм	1.8 (ш), 2,55 (в)
Габариты, мм	155x145x48
Размер бумаги, мм	45 (ш) x 30 (диаметр рулона бумаги)
Сочетает функции печати как статистических данных, так и результатов измерений.	

### RTS Программа сбора данных



ОС	MS Windows
Рекомендованная модель	I486DX4 66MHz CPU (и последующие)
Память	16Mb и больше
Разрешение дисплея	640x480 и выше
Свободное место на диске для установки	Более 20Mb

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

## Серия MD

VZ330	Микропринтер (кабель в комплекте)
DA2	Одноразовые чашки для образцов (50 шт)
FW100	Ветрозащита с дезодорирующим фильтром
TQ100	Лабораторная мельница
FDL012	Программное обеспечение

## Серия AF

AFDK	Комплект для измерения плотности
------	----------------------------------

## Серия HT

HTDK	Комплект для измерения плотности
------	----------------------------------

## Серия ALE

ALEDK	Комплект для измерения плотности
ALELM	Контакт реле
ALETI	Интерфейс TCP-IP

## Серия AB

ABBT	Питание от сухих батарей
------	--------------------------

## Серия AJ

AJBT(S)	Аккумуляторная батарея (220г-1200г)
AJBT(M)	Аккумуляторная батарея (2200г-12кг)
AJUH(S)	Крюк для взвешивания под весами (220г-1200г)
AJUH(M)	Крюк для взвешивания под весами (2200г-12кг)
AJDK	Комплект для измерения плотности

## Серия SJ

SJBT(S)	Аккумуляторная батарея (220г-1200г)
AJBT(M)	Аккумуляторная батарея (2200г-12кг)
AJUH(S)	Крюк для взвешивания под весами (220г-1200г)
AJUH(M)	Крюк для взвешивания под весами (2200г-12кг)
SJLM	Контакт реле
SJR	Интерфейс RS-232C

## Серия LN

LNBT	Аккумуляторная батарея
LNLM	Контакт реле
AJUH(M)	Крюк для взвешивания под весами
LNBZ	Звуковой сигнал
LNR4	Интерфейс RS-422A
LNDK	Комплект для измерения плотности

## Серия СТ

AJBT(S)	Аккумуляторная батарея
СТСР	Чаша для взвешивания

## Серия СТ

AJBT(S)	Аккумуляторная батарея
СТСР	Чаша для взвешивания

## 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 (620г и 820г)
CJAP(M)	Платформа с корзиной для взвешивания животных (2200г-6200г)
CJAP(L)	Платформа с корзиной для взвешивания животных (8200г и 15кг)

## Серия HJ

HJKPK	Стойка для дисплея
HJKBТ	Аккумуляторная батарея
HJKUH	Крюк для взвешивания под весами
HJKLM	Контакт реле
HJKR4	Интерфейс RS-422A
HJKBZ	Звуковой сигнал
HJKPC5	Удлиненный кабель 5м
HJKPC10	Удлиненный кабель 10м

## Серия FS

FSPK	Напольная стойка дисплея для FS/FZ
FSDS	Выносная подставка для дисплея
FSTI	Интерфейс TCP-IP для FS/FZ
FSLM	Контакт реле для FS/FZ
FSRS	Интерфейс RS232C для FS/FZ
FSR4	Интерфейс RS-422A для FS/FZ
FSSC	Удлиненный кабель (до 20м)
FSWS(S)	Ветрозащита маленькая для FS/FZ 623
FSWS(M)	Ветрозащита средняя для FS/FZ 623
FSWS(L)	Ветрозащита большая для FS/FZ 623

## Серия GZ

GZDS	Выносная подставка для дисплея
GZPC	Удлиненный кабель (до 100м)
GZR2	Интерфейс RS-232C (только для весов с блоком питания GZR230)
GZR4	Интерфейс RS-422A (только для весов с блоком питания GZR230)

## Серия FZ

FSPK	Напольная стойка дисплея для FS/FZ
FSDS	Выносная подставка для дисплея
FSTI	Интерфейс TCP-IP для FS/FZ
FSLM	Контакт реле для FS/FZ (заводская опция)
FSRS	Интерфейс RS232C для FS/FZ
FSR4	Интерфейс RS-422A для FS/FZ
FSSC	Удлиненный кабель (до 20м)
FSWS(S)	Ветрозащита маленькая для FS/FZ 623
FSWS(M)	Ветрозащита средняя для FS/FZ 623
FSWS(L)	Ветрозащита большая для FS/FZ 623

## Мировая сеть бренда ViBRA включает 55 стран



### **Миссия ViBRA:**

**Доступные высокие технологии  
для Вашей работы**



**лкс**

лабораторная  
и промышленная техника

[www.lks.ru](http://www.lks.ru)  
[www.labmebel.ru](http://www.labmebel.ru)

ООО "ЛКС"  
Официальный дилер.  
Поставки по России.

т.ф. **(495) 225-25-95** (многоканальный)

**8-800-250-09-09** (бесплатный  
звонок с любого телефона России)

109202, г. Москва,  
ул. 1-я Фрезерная, д. 2/1, стр. 41