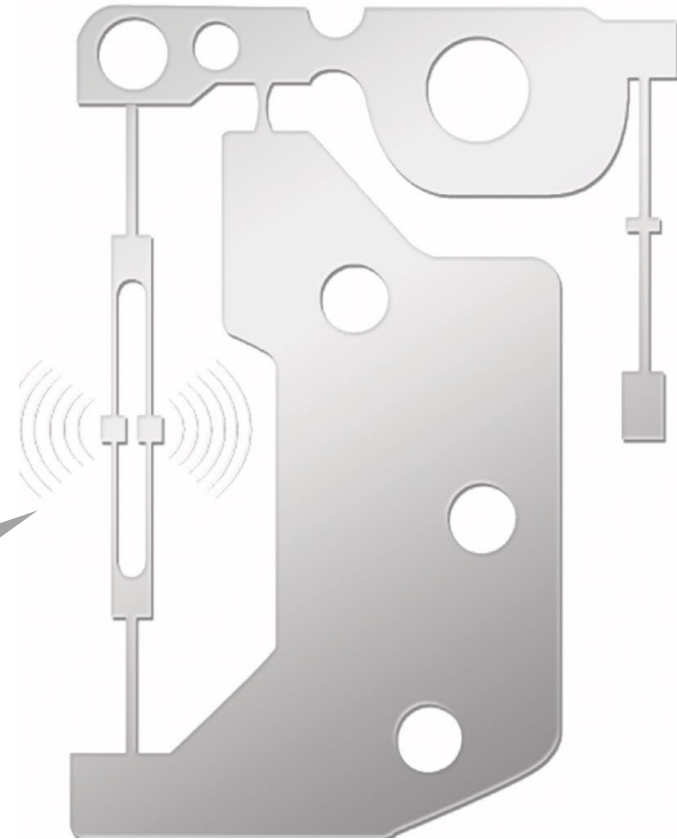

Взрывобезопасные и Пылевлагозащищенные весы

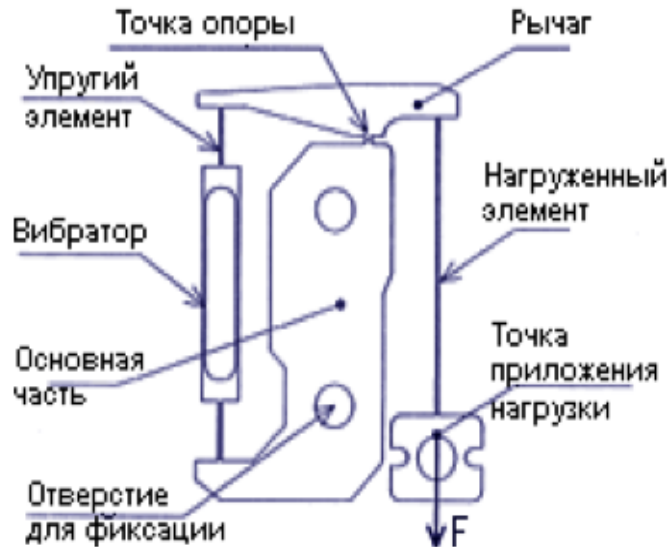
TUNING-FORK – ТЕХНОЛОГИЯ БУДУЩЕГО

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

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



Датчик TUNING-FORK



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

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

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

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

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

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



Качество и надежность

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

Высочайшее качество используемых материалов и сборки

Гарантия 7 лет



Прочность и неприхотливость к условиям эксплуатации

Устойчивость к перегрузу (в 15 раз)

Независимость показаний от температуры окружающей среды

Нечувствительность к воздействию электромагнитных помех

Слабо подвержены повреждениям во время транспортировки или вследствие ненадлежащего обращения



Удобство в эксплуатации

Быстрое начало работы вход в рабочий режим в течение 1 минуты

Автономная работа даже для аналитических весов

Возможность взвешивания магнитных материалов без дополнительных приспособлений

Простой уход и свобода перемещения



Сертифицированы и доступны

Простой уход и свобода перемещения

Есть все необходимые сертификаты, вплоть до сертификатов взрывобезопасности

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

**ВЕСЫ ВО
ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОМ
ИСПОЛНЕНИИ**



Ракетно-космическая
отрасль



Газодобывающие
предприятия



Пищевая
промышленность

ОТРАСЛИ ПРИМЕНЕНИЯ



Фармацевтическая
отрасль



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



ЛКМ

Обозначения

0-2

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

Ex

Взрывобезопасная структура,
отвечающая международным требованиям

ia

Конструктивно взрывобезопасная структура

II B

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

T4

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

X

Замена батарей вне взрывоопасной зоны

Высокоточные Взрывобезопасные весы для точного взвешивания во взрывоопасных зонах GZ

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



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

VIBRA GZII и GZH



VIBRA GZII-B и GZH-B



Взрывобезопасные весы VIBRA: Модельный ряд

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

Опции и дополнительное оборудование

Опции

Переходник COM-USB

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

GZ-DS - выносная подставка для дисплея

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

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

Дополнительное оборудование

CSP-160

Микропринтер



Калибровочная гиря



Дополнительный дисплей

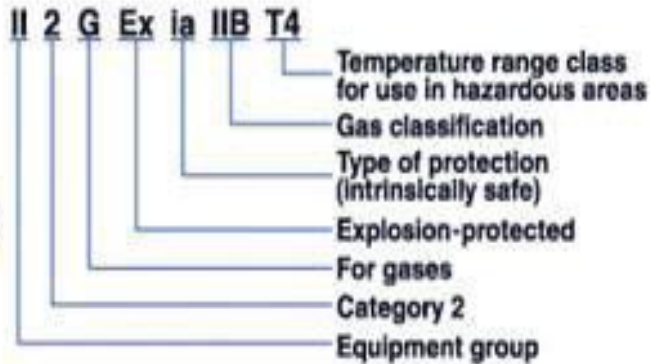


NEW

**Взрывобезопасная и
пылевлагозащищенная серия FZ**



FZ series



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



Разработаны по технологии

Tuning-Fork



FZ series

Высокоточные промышленные пылевлагозащищенные и взрывобезопасные весы FZ

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



Спецификация ViBRA серии FZ

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

Пылевлагозащищенные весы

NEW

Пылевлагозащитная серия FS

IP65



Высокоточные Промышленные весы FS

- 

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

Большая платформа 800x600 мм
- 

Диапазон измерения с точностью от 620г.х0,001г до 300 000г.х1г
- 

Класс пылевлагозащиты IP65 
- 

2 варианта питания
- 

2 исполнения терминала
- 

Изготовлены из нержавеющей стали, высокоустойчивы к химической коррозии



2 ВАРИАНТА ИСПОЛНЕНИЯ блока индикации ViBRA серии FS



С одним дисплеем



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


Спецификация ViBRA серии FS

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

Точные промышленные пылевлагозащищенные весы



СЕРИЯ CJ

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



Модельный ряд

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

Опции

Переходник **COM-USB**

AJUH(S) - крюк для взвешивания под весами

CJBT - питание от сухих батарей

CJLM - контакт реле (заводская опция)

CJR4 - интерфейс RS-485A (заводская опция)

CJBZ - звуковой сигнал (заводская опция)

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

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

CJWR - влагозащищенный кабель для RS-232

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

Дополнительное оборудование

CSP-160 Микропринтер




Калибровочная гиря



SDI/SDR - Дополнительный дисплей



Точные промышленные пылевлагозащищенные весы НН

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



СЕРИЯ HJ

Модельный ряд

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



Опции и дополнительное оборудование

Опции

Переходник **COM-USB**

Кабель для подключения к компьютеру

НJKPC10 - удлиненный кабель 10 м
(заводская опция)

НJKPC5 - удлиненный кабель 5 м
(заводская опция)

НJKLM - контакт реле (заводская опция)

НJKBZ - звуковой сигнал (заводская опция)

НJKR4 - интерфейс RS-422A
(заводская опция)

НJKPK - стойка для дисплея

НJKUH - крюк для взвешивания под весами

НJKBT - аккумуляторная батарея

Дополнительное оборудование

CSP-160 Микропринтер



Калибровочная гиря



Дополнительный дисплей



СПАСИБО!

VIBRA®