

**Взрывобезопасные
Высокоточные
Весы неавтоматического
действия серии FZ (B)
(Питание от батарей)
FZ623Ex(B)
FZ3202Ex(B)
FZ6202Ex(B)
FZ15001Ex(B)**

Руководство по установке

ВНИМАНИЕ!

- Для обеспечения безопасной и безаварийной эксплуатации весов, пожалуйста, внимательно изучите данное руководство.
- После изучения данного руководства, храните его в надёжном месте рядом с весами, чтобы Вы могли ещё раз ознакомиться с ним в случае необходимости.

ViBRA

SHINKO DENSHI CO., LTD.

Предисловие

Благодарим за то, что Вы приобрели наши пыле- и влагозащищённые подлинно взрывобезопасные электронные весы серии FZ моделей FZ623Ex -FZ15001Ex (Питание от батарей).

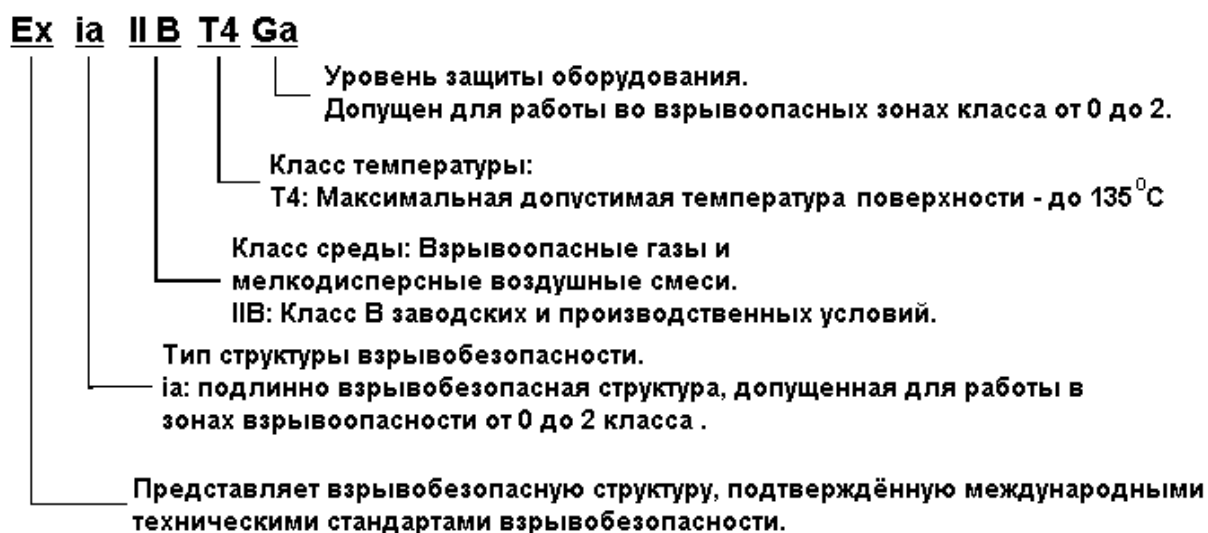
Данный документ содержит важные инструкции по безопасному использованию Ваших весов во взрывоопасной среде.

Внимательно прочитайте это руководство для корректной и безопасной работы с весами.

- **Структура сертификата взрывобезопасности.**

Эти электронные весы соответствуют сертификату взрывобезопасности электронных устройств, гарантирующему подлинную взрывобезопасность во взрывоопасной среде в соответствии с «Требованиями к конструкции электронного оборудования, работающего во взрывоопасной среде». Данное соответствие подтверждено испытаниями на отсутствие взрыва посредством искрения, повышения температуры компонентов как в штатных условиях работы, так и при возникающих неисправностях, даже в атмосфере, содержащей взрывоопасный газ.

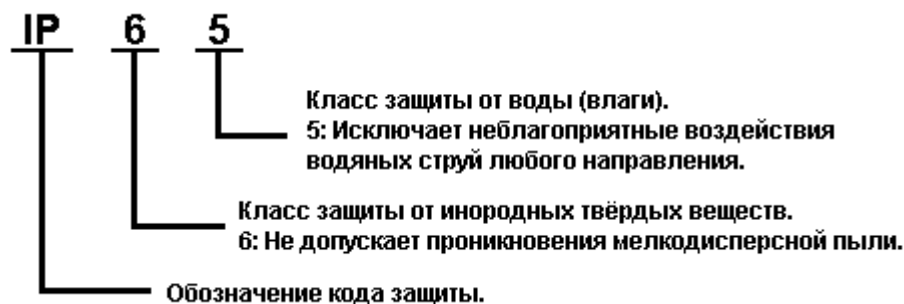
Код сертификата взрывобезопасности выглядит следующим образом:



- **Структура стандарта пыле- и влаго-защиты.**

Весы данной серии являются электронным устройством, защищённым от проникновения пыли и влаги в соответствии со стандартом IPX5 (только при соблюдении правил установки, изложенных в данном руководстве).

Класс защиты от пыли и влаги имеет следующую структуру:



Сертификат IECEx

- 1 Номер Сертификата IECEx DEK 15.0059X
2 Тип Защиты ia
3 Обозначение Ex ia IIB T4 Ga

SHINKO DENSHI CO., LTD.

Модель: ○○○○

Серийный номер: □□□□□

Год производства: △△△△

PI = 0.46W

Ui = 20V

Ii = 139mA

CI = 0.21μF

Li = 0mH

-20°C < Ta < 40°C

RU C-JP.MK062.B.04888

0 Ex ia IIB T4 X



- 4 СТАНДАРТЫ IEC 60079-0:2011 Edition 6.0, IEC 60079-11:2011 Edition 6.0

Сертификат испытаний ЕС-типа

- 1 Номер Сертификата DEKRA 15ATEX0072X
2 Обозначение II 1G Ex ia IIB T4 Ga



II 1 G
Ex ia IIB T4 Ga

- 3 СТАНДАРТЫ EN 60079-0:2012+A11, EN 60079-11:2012

Инструкции

- Авторское право на этот документ принадлежит Shinko Denshi Co., Ltd. (Шинко Денши Ко., Лтд.). Перепечатка или копирование всего этого документа, либо его части, без одобрения производителя не разрешается.
- Просим принять к сведению, что усовершенствование весов, либо их модификация, могут вызвать частичное несоответствие весов их описанию в этом документе.
- Описание этого документа может быть изменено без предварительного уведомления.
- Этот документ был составлен с большой тщательностью. Однако, если Вы обнаружите какую-либо ошибку или несоответствие, просим сообщить об этом нам.
- Документы, в которых страницы отсутствуют, либо неправильно расположены, будут заменены. Просим сообщить о таком факте в магазин, в котором Вы приобрели весы, либо в наш отдел продаж.
- Неполадки, связанные с весами или системой, будут рассматриваться в соответствии с отдельным контрактом на техническое обслуживание. Однако, просим принять к сведению, что мы не принимаем на себя ответственность за последующие проблемы, такие, как остановка работы, вызванные неполадками весов.
- **VIBRA** - это зарегистрированная торговая марка Shinco Denshi CO., LTD. Названия компаний и продуктов, встречающиеся в этом документе, - это торговые марки или зарегистрированные торговые наименования соответствующих компаний.

Важное Замечание



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

*Следует знать, что данные весы могут представлять потенциальную опасность. Поэтому обеспечьте пожалуйста соблюдение инструкций этого документа при монтаже, эксплуатации и техническом обслуживании данных весов.

* Shinco Denshi CO., LTD. не будет принимать на себя никакую ответственность ни за какие травмы или ущерб, вызванные несоблюдением инструкций этого документа или их неправильным применением, либо неразрешённой модификацией этих весов.

- Потенциальные опасности в области промышленного оборудования возникают в связи с внедрением новых материалов и методов их обработки, а также в связи с ускорением работы оборудования. Невозможно предвидеть все возможные ситуации, связанные с этими опасностями. Кроме того, существует столько всяких «невозможно» и «нельзя», что записать все их в руководстве по эксплуатации не представляется возможным. Поэтому разумно полагать, что всё, что НЕ записано в данном руководстве, «нельзя выполнять», если только в руководстве не написано определенно «можно». При выполнении установки, эксплуатации, техническом обслуживании или инспекции этих весов не только соблюдайте то, что написано или указано в данном документе, либо на панели управления весов, но также уделяйте должное внимание мерам безопасности.
- Авторское право на этот документ принадлежит компании Shinco Denshi Co., LTD. Перепечатка или раскрытие чертежей и инженерных материалов без предварительного получения письменного согласия Shinco Denshi Co., LTD. не разрешается.
- По любому вопросу, или если Вам требуется дальнейшая информация, касающаяся этого документа, обращайтесь в магазин, где Вы приобрели эти весы, указав полное наименование модели (типа) и серийный номер.
- Производитель: Shinco Denshi Co., LTD .

Адрес: 3-9-11 Юшима, Бункио-ку, Токио 113-0034 Япония.

Как пользоваться этим руководством.

*Символы, используемые в этом руководстве.

Запомните значения следующих символов и соблюдайте инструкции, данные в этом руководстве.

Обозначение	Значение
 DANGER ОПАСНО!	Используется для обозначения ситуаций, создающих неминуемый риск смерти или тяжёлых травм при несоблюдении.
 WARNING ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ	Используется для обозначения ситуаций, создающих риск смерти или тяжёлых травм при несоблюдении.
 CAUTION ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ	Используется для ситуаций, создающих риск повреждения оборудования, либо риск потери / перезаписи данных при несоблюдении предостережения.
 Замечание	Используется для обозначения важной информации, на которую следует обратить особое внимание.
 Справка	Используется для обозначения справочной информации по операции.
	Используется для обозначения запрещаемых действий.
	Используется для обозначения обязательных действий, которые требуется выполнить.
	Используется для обозначения запрещаемых действий, способных привести к удару электрическим током.

- **Об этом документе.**

Этот документ описывает установку батарей, блока индикации и измерительного блока весов серии FZ для моделей FZ623Ex - FZ15001Ex с питанием от батарей (упоминаемых далее в этом руководстве как “Этот продукт” или “Продукт”).

О том, как работать с весами, пожалуйста читайте в «Руководстве по эксплуатации» моделей серии FZ-Ex (Питание от батарей).

- **Как читать этот документ.**

Этот документ состоит из следующих разделов:

1. Перед использованием.	Описывает меры предосторожности, проверку содержимого коробки, названия и функции каждой детали, сборку и установку весов. Если Вы устанавливаете весы впервые, пожалуйста внимательно прочитайте этот раздел перед началом установки.
2. Обслуживание.	Содержит инструкции по уходу и обслуживанию продукта.
Приложение	Предоставляет необходимые данные и спецификации по продукту.

Содержание

Предисловие	i
Сертификат ИЕСЕх	ii
Сертификат испытаний ЕС-типа	ii
Инструкции	iii
Важное замечание	iv
Как пользоваться этим руководством	v
Содержание	vii
1 Перед использованием	1
1-1 Меры предосторожности	1
1-2 Для повышения точности измерений	3
1-2-1 Предосторожности, связанные с окружающей средой	3
1-2-2 Предосторожности, связанные с весоизмерительным столом	4
1-2-3 Предосторожности, связанные с взвешиваемым образцом	4
1-2-4 Предосторожности, касающиеся измерительного модуля	5
1-3 Проверка содержимого упаковки	6
1-4 Названия и функции каждой детали	7
1-5 Сборка и установка весов	8
1-5-1 Установка батарей питания	8
1-5-2 Монтаж стойки и блока индикации	9
1-5-3 Установка основания платформы и платформы	11
1-5-4 Установка ветрозащитного короба (опция)	12
1-5-5 Расположение и подключения	13
1-5-6 Выравнивание по уровню	14
1-5-7 Заземление	15
2 Обслуживание	16
2-1 Метод обслуживания	16
2-2 Метод обслуживания при сильных загрязнениях	16
2-2-1 Как снять квадратную боковую ветрозащиту	16
2-2-2 Как снять круглую боковую ветрозащиту	17
Приложения	19
Приложение 1 Спецификации	19
1-1 Базовая спецификация	19
1-2 Полная спецификация	19
1-3 Внешние габариты и размеры (чертёж)	20

1 Перед использованием

1-1 Меры предосторожности.



ОПАСНО!

	• Не разбирайте и не модифицируйте весы. Разборка или модификация данного продукта, не описанные в данном руководстве установка либо самостоятельное снятие деталей, могут нарушить гарантии соответствия сертификатам взрывобезопасности и пыле- влажно-защиты, что может привести к несчастным случаям, серьёзным травмам, возгоранию, взрыву или выходу из строя. • Никогда не разбирайте и не пытайтесь восстанавливать батареи. Не пугайте их полярность и не допускайте коротких замыканий. Такие действия могут привести к повреждению батарей, оборудования, а также к их перегреву, возгоранию или взрыву.
	• Замена батарей питания должна производиться вне взрывоопасной зоны. Замена батарей во взрывоопасной зоне может привести к возгоранию или взрыву. • Используйте батареи только указанного типа. Не используйте аккумуляторы. Другие типы батарей и аккумуляторы могут не соответствовать требованиям взрывобезопасности, что может привести к возгоранию или взрыву.
	• Правильно и надёжно присоединяйте кабель заземления. Некорректное присоединение кабеля заземления может привести к взрыву или возгоранию.



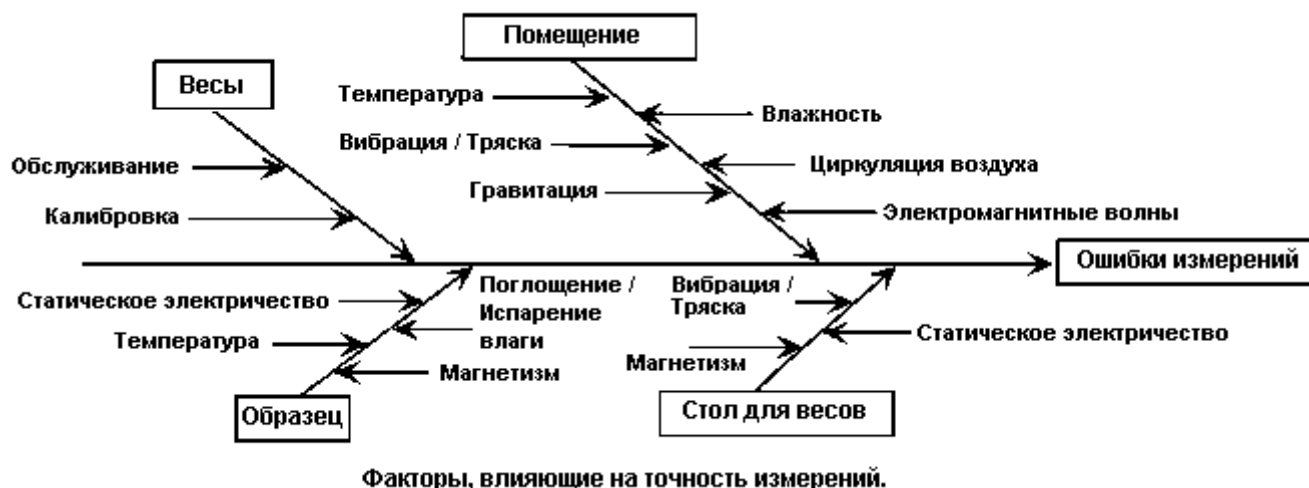
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

	• Не перемещайте весы с образцом, расположенным на платформе. Это может привести к падению образца, что может вызвать телесную травму или повреждение самого образца.
	• Не пользуйтесь весами, расположенными на неустойчивом столе или на месте, подверженном вибрации. Это может привести к падению образца с платформы, что может вызвать телесную травму или повреждение самого образца. Кроме того, взвешивание в таких условиях будет неточным.
	• Не перемещайте весы, держа их за ветрозащитный кожух. Это может привести к падению весов, что может стать причиной телесной травмы или поломки самих весов. При перемещении весов, держите их за основание корпуса.
	• Не помещайте неустойчивый образец на платформу. Это может привести к падению образца и связанными с этим рисками. Неустойчивые образцы перед взвешиванием рекомендуется помещать в контейнер (тару).
	• Не используйте весы, если их состояние не выглядит нормальным. Если при использовании весов появляется дым или необычный запах, немедленно отключите весы от сети питания и обратитесь в место приобретения весов для дальнейшего ремонта. Продолжение использования весов в таких случаях может привести к удару электрическим током или пожару. Кроме того, во избежании прочих рисков и опасных ситуаций, не пытайтесь ремонтировать весы самостоятельно.

 CAUTION ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ	
	Избегайте плохих контактов и повреждений изоляции. Это может привести к выходу оборудования из строя.
	Не допускайте ударов по весам. Это может вызвать их повреждение или неисправность. Устанавливайте образец для взвешивания аккуратно.
	Не допускайте длительной перегрузки весов (индикация ошибки «o-Err»). Это может вызвать повреждение или неисправность. При появлении такой ошибки, немедленно снимите образец с платформы (тары).
	Не используйте для чистки быстро испаряющиеся растворители. Использование быстро испаряющихся растворителей может привести к деформации корпуса. Грязь на корпусе следует удалять сухой мягкой тканью или тканью, смоченной в небольшом количестве нейтрального моющего средства.
	Утилизируйте использованные батареи в соответствии с местным законодательством.
	Если не планируется использование весов длительное время, вытащите батареи.
	Соблюдайте меры предосторожности, обозначенные на корпусе батарей.
ЗАМЕЧАНИЯ	
	Не используйте весы в местах движения потоков воздуха от кондиционеров, вентиляторов и отопительного оборудования. Движение воздуха и вызванные им перепады температуры будут препятствовать точному взвешиванию.
	Не подвергайте весы воздействию прямых солнечных лучей. Точное взвешивание может быть затруднено из-за повышения температуры корпуса в результате воздействия прямых солнечных лучей.
	Не используйте весы в помещениях с мягким покрытием пола. Точное взвешивание может быть затруднено из-за наклона корпуса под действием меняющейся тяжести нагрузки.
	Не используйте весы в помещениях, подверженных сильным колебаниям температуры или влажности. Точное взвешивание может быть затруднено в таких условиях. Используйте весы в температурном диапазоне от 5 до 40°C и при относительной влажности ниже 85%. Эти показатели не должны меняться быстро.
	Не используйте весы на неустойчивых столах или на поверхностях, подверженных вибрации. Это может не только негативно влиять на точность показаний, но и привести к падению образца с платформы и травмированию.
	Выполняйте калибровку весов как при установке, так и при перемещении весов на новое место. В новых условиях изменяются факторы, влияющие на показания весов. Для компенсации таких изменений необходимо производить калибровку. Иначе показания могут быть неточными.
	Периодически проверяйте точность показаний весов. Воздействие окружающей среды и длительная эксплуатация могут вызывать неточность в измерениях. Для компенсации выполняйте калибровку.
	Устанавливайте весы на твёрдую горизонтальную поверхность и точно регулируйте горизонтальный уровень. Наклонное расположение весов приводит к неточностям в измерениях.

1-2 Для повышения точности измерений.

Чтобы сделать измерения более точными, необходимо минимизировать понижающие точность измерений факторы. Эти факторы включают в себя не только инструментальные ошибки и действия механизмов самих весов, но и состояние и природу взвешиваемых образцов, состояние и условия окружающей среды (вибрация, температура, влажность и т.п.). Все эти факторы будут непосредственно влиять на точность измерений при работе с весами с высокой разрешающей способностью.



1-2-1 Предосторожности, связанные с окружающей средой.

Температура / Влажность	*Старайтесь держать температуру в помещении, где расположены весы, по возможности постоянной. Перепады температуры могут привести к конденсации влаги и изменениям показаний во времени. *Чрезмерно низкая влажность может стать причиной накопления статического электричества, что приведёт к неточности показаний.
Вибрация / Тряска	*Желательно выбирать помещение, где будут расположены весы, на первом или цокольном этажах здания. Помещения на высоких этажах больше подвержены вибрациям. Поэтому они не подходят для точных измерений. Также, нужно избегать близости измерительных помещений к железным и автомобильным дорогам.
Циркуляция воздуха	*Расположение весов в местах движения потоков воздуха от кондиционера или под прямыми солнечными лучами может привести к резким перепадам температуры, что негативно скажется на точности измерений.
Гравитация	*Широта и высота местности, где расположены весы, влияют на силу гравитации, действующую на взвешиваемые образцы. Это приводит к различиям значений измеренной массы одного и того же образца.
Электромагнитные волны	*Расположение весов вблизи приборов и объектов, генерирующих сильные электромагнитные поля, приводит к невозможности отображения точных показаний массы по причине воздействия на весы электромагнитных волн. Поэтому таких мест тоже нужно избегать.

1-2-2 Предосторожности, связанные с весоизмерительным столом.

Вибрация / Тряска	*Вибрация во время измерений дестабилизирует отображение измеренных значений массы, приводя к невозможности производить точные измерения. Поэтому рекомендуется использовать для измерений специальные крепкие тяжёлые антивибрационные столы с бетонной или каменной (гранитной) столешницей. В дополнение к этому, следует избегать подкладывания под весы ткани или бумаги, потому что это может отрицательно сказаться на устойчивости и горизонтальности положения весов. *Весоизмерительный стол нужно располагать в местах, менее всего подверженных вибрации. Углы комнаты менее подвержены вибрации, чем её центр. Поэтому они больше подходят для установки весоизмерительного стола.
Магнетизм / Электростатика	*Весоизмерительный стол не должен быть способен накапливать электростатический заряд и намагничиваться.

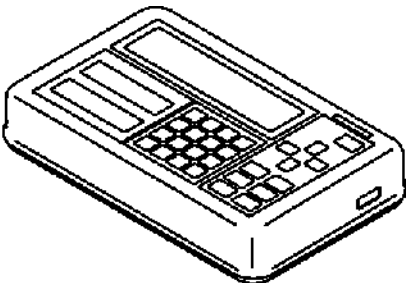
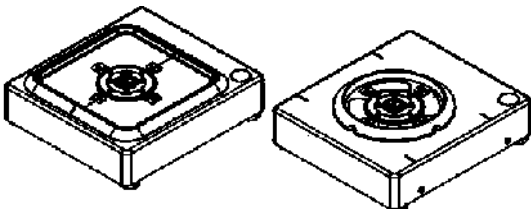
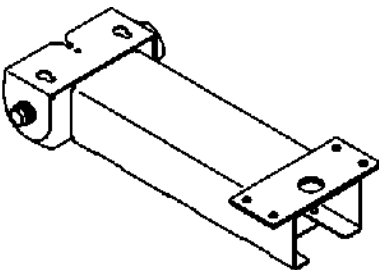
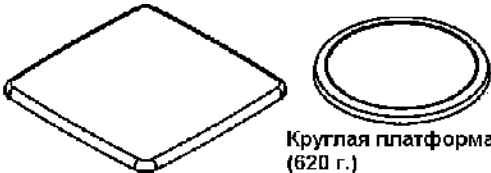
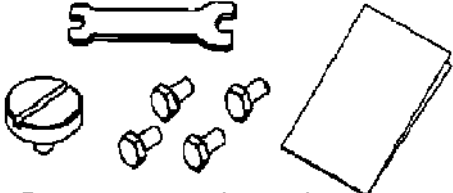
1-2-3 Предосторожности, связанные с взвешиваемым образцом.

Электростатика	*Чаще всего образцы, содержащие синтетические смолы или стекло, являются хорошими диэлектриками, а, следовательно, подвержены накоплению электростатического заряда. Взвешивание статически заряженных образцов приводит к нестабильной индикации значений массы и снижает воспроизводимость результатов тестирования.
Магнетизм	*Намагниченные образцы показывают различные значения массы при расположении в разных частях весовой платформы, снижая тем самым воспроизводимость показаний. При необходимости взвешивания образцов, обладающих способностью к намагничиванию, либо изолируйте их и место взвешивания от магнитных полей, либо располагайте их как можно дальше от весоизмерительного механизма весов путём расположения на весовой платформе изолирующей пластины или тары.
Поглощение / Испарение влаги	*Взвешивание поглощающих или испаряющих влагу образцов приводит к плавному изменению во времени измеренных значений их массы в ту или другую сторону. Когда такое происходит, располагайте образцы в герметично закрытой таре, либо в таре с узким горлышком, закрывая его на время измерений.
Температура	*Различия в температуре между образцом и внутренним пространством ветрозащитного короба создают конвекционные потоки воздуха внутри ветрозащитного короба, что приводит к ошибкам в измерениях. Когда температура образца слишком высокая или слишком низкая, перед началом измерений позвольте температуре образца выровняться с температурой окружающего воздуха. Также, температура воздуха внутри ветрозащитного короба должна сравняться с температурой воздуха снаружи. *Температура тела оператора тоже может влиять на точность результатов измерений. Берите образцы при помощи пинцета, вместо того, чтобы брать их пальцами. Также, избегайте попадания рук в пространство ветрозащитного короба во время измерений.

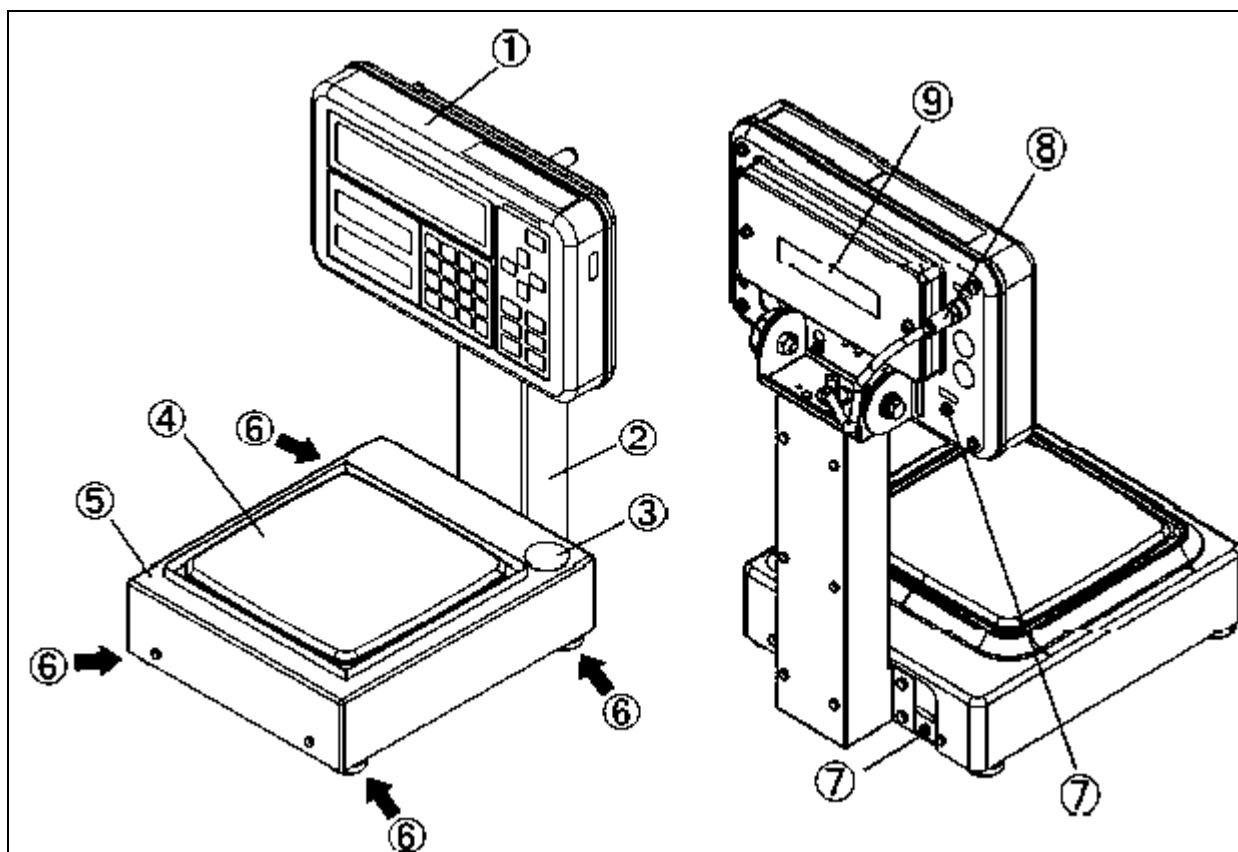
1-2-4 Предосторожности, касающиеся измерительного модуля.

Предосторожности при работе с весами	*Пылезащитный кожух, при его наличии, способен дестабилизировать показания весов по причине накопления на нём электростатического заряда в условиях слишком низкой влажности. Если такое происходит, протрите кожух влажной тканью, либо обработайте его антистатическим средством, либо просто снимите его с весов на время измерений. *Для повышения точности измерений рекомендуется перед началом работы поддержать весы включёнными в течение 30 минут, а также несколько раз нагрузить весы массой, эквивалентной максимальной для данной модели.
Регулировки	*Периодически производите калибровку весов внешним грузом. Для повышения точности калибровки используйте внешние гири, массой, эквивалентной или близкой к максимальной для данной модели. *Перед началом измерений держите весы включёнными не менее 30 минут и несколько раз нагрузите их массой, эквивалентной максимальной для данной модели. *Дополнительно калибровка требуется в следующих случаях: - При первом включении весов. - После длительного перерыва в работе. - После изменения места установки. - После значительных изменений температуры, влажности или атмосферного давления.
Обслуживание	*Попадание грязи (пыль, порошки, жидкости) на весовую платформу или подставку под платформой будет приводить к ошибкам в измерениях или нестабильной индикации измерений. По этой причине, требуется регулярная чистка весов. При чистке весов избегайте попадания грязи или жидкостей внутрь корпуса весов.

1-3 Проверка содержимого упаковки.

Название	Кол-во.	Название	Кол-во.
1. Модуль Индикации 	1	2. Измерительный модуль  Квадратная платформа (3200 г. или более) Круглая платформа (620 г.)	1
3. Стойка 	1	4. Основание платформы (квадратной или круглой)  Для квадратной платформы (3200 г. или более) Для круглой платформы (620 г.)	1
5. Весовая платформа (квадратная или круглая)  Квадратная платформа (3200 г. или более) Круглая платформа (620 г.)	1	6. Набор батарей (4 шт.) 	1
7. Аксессуары  Болт крепления платформы - 1 шт. Болты крепления к стойке - 4 шт. Гаечный ключ - 1 шт. Руководство пользователя - 1 шт. Руководство по установке - 1 шт.			

1-4 Названия и функции каждой детали.



1	Модуль индикации	2	Стойка
3	Уровень	4	Весовая платформа
5	Измерительный модуль	6	Ножки-регуляторы уровня
7	Клемма заземления	8	Соединительный кабель
9	Крышка батарейного отсека		

1-5 Сборка и установка весов.

1-5-1 Установка батарей питания.

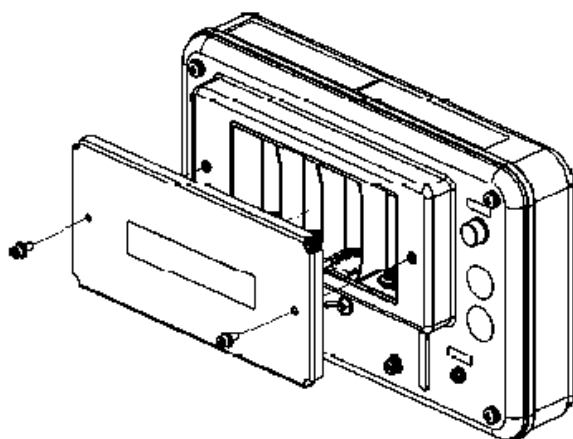


ОПАСНО!

- Перед установкой батарей переместите блок индикации во взрывобезопасную зону.
- Используйте только одинаковые батареи формата R20. Не используйте аккумуляторы.
- Ни в коем случае не путайте полярность при установке батарей.

1

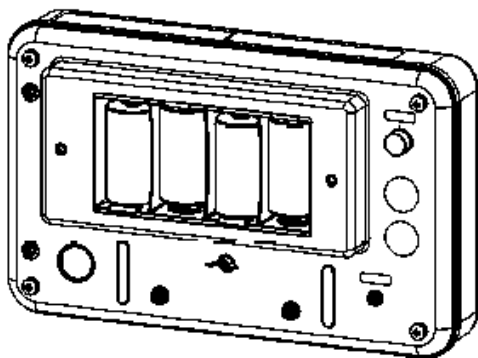
Снимите крышку батарейного отсека



Для снятия крышки открутите два фиксирующих болта при помощи входящего в комплект ключа.

2

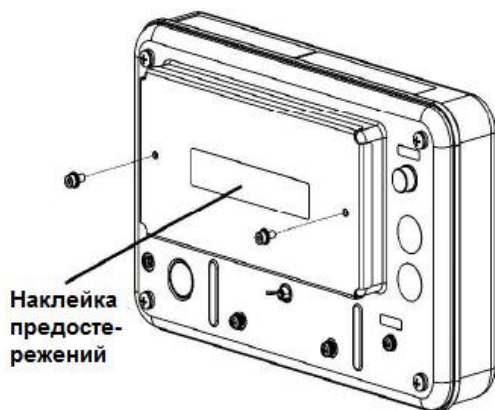
Вставьте батареи



Используйте входящие в набор марганцевые батареи или аналогичные им. Поставляемые в комплекте батареи предназначены для проверки.

3

Установите крышку на место



Установите крышку батарейного отсека на место и закрепите двумя фиксирующими болтами при помощи входящего в комплект ключа.

ВНИМАНИЕ!!!

На крышке батарейного отсека есть наклейка с предупреждениями. Установите крышку так, чтобы она не оказалась перевернутой.

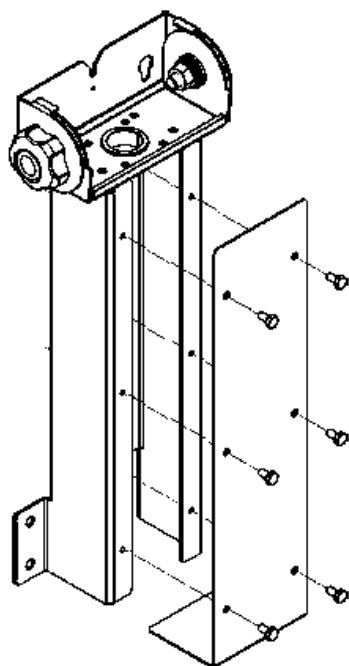
1-5-2 Монтаж стойки и блока индикации.

ЗАМЕЧАНИЕ

Если стойку использовать не планируется, сразу переходите к шагу 5.

1

Снятие крышки стойки.



(1)

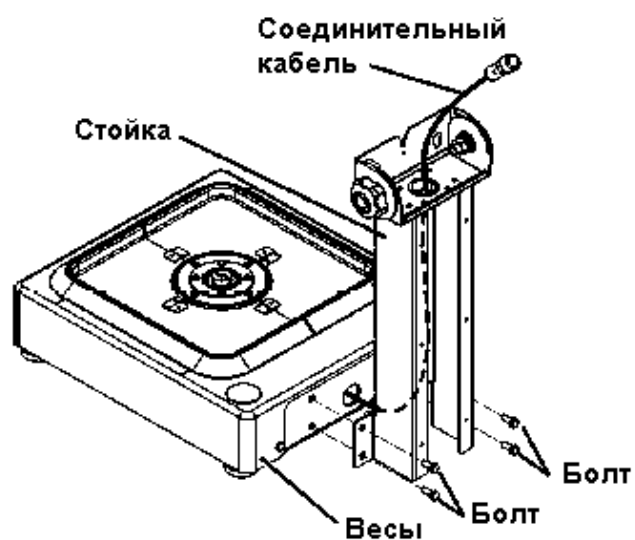
Отвинтите шесть болтов на стойке при помощи входящего в комплект гаечного ключа.

(2)

Снимите крышку стойки.

2

Установка стойки на весы.



(1)

Проденьте соединительный кабель через корпус стойки.

(2)

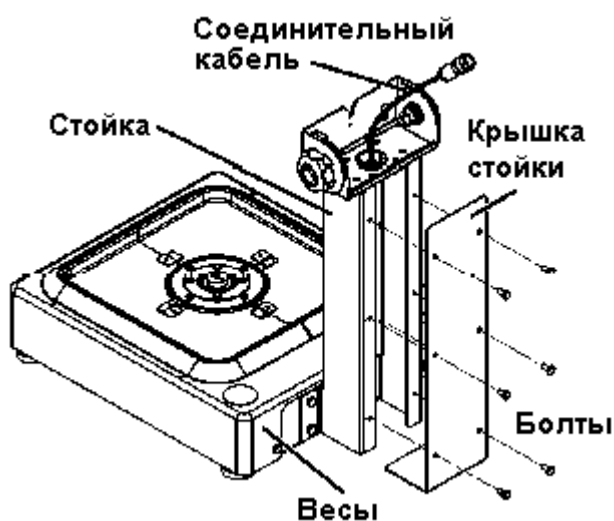
Соедините корпус весов и стойку при помощи болтов.

(3)

Затяните болты для надёжной фиксации стойки к корпусу весов при помощи прилагаемого гаечного ключа.

3

Крепление крышки стойки.



(1)

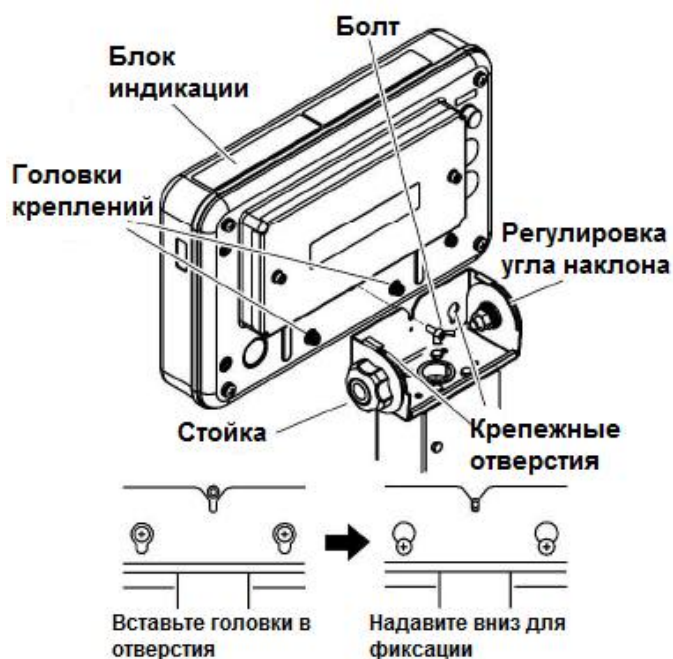
Присоедини крышку стойки на место при помощи открученных на шаге 1 болтов.

(2)

Затяни болты крышки стойки при помощи входящего в комплект гаечного ключа.

4

Крепление блока индикации на стойку.



(1)

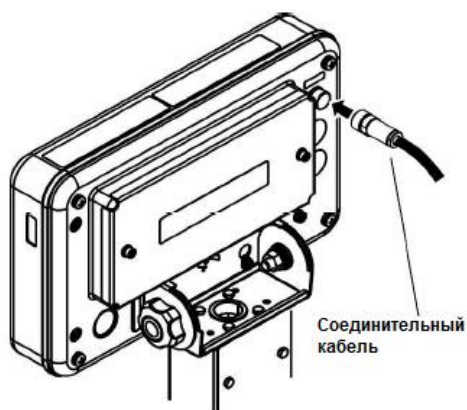
Вставьте две головки крепления на блоке индикации в отверстия блока регулировки угла наклона на стойке, и надавите на блок индикации вниз.

(2)

Закрепите блок индикации при помощи болтов.

5

Присоединение соединительного кабеля к блоку индикации.



(1)

Затяните резьбу разъёма для фиксации.

Справка

Если стойка не используется, соедините блок индикации с основным блоком весов напрямую.

CAUTION

Крепко затяните резьбу разъёма кабеля для защиты от пыли и влаги.

1-5-3 Установка основания платформы и платформы.

1 Установка основания платформы на весы.



(1)
Расположите основание платформы на основном модуле так, чтобы выступы на основном модуле совпали с отверстиями на основании платформы, и затем закрутите центральный крепёжный болт при помощи торца монеты или подобного предмета, для фиксации. Не прилагайте чрезмерных усилий.

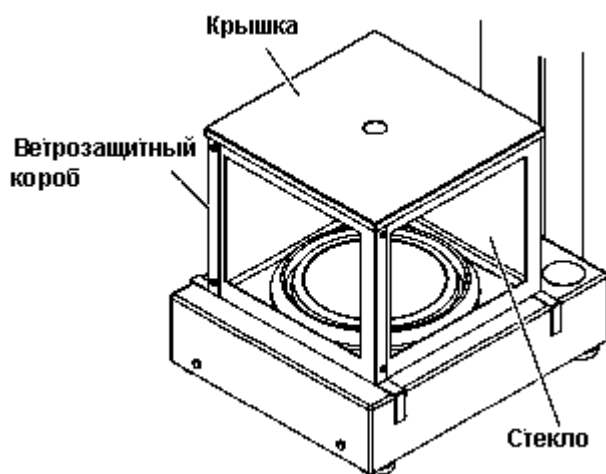
2 Установка весовой платформы.



(1)
Установите весовую платформу на основание.

1-5-4 Установка ветрозащитного короба (опция).

1 Расположение ветрозащитного короба на весах.



CAUTION

- Устанавливайте ветрозащитный короб аккуратно, чтобы не допускать ударов по весам и весовой платформе.
- Открывается только крышка. Она ни к чему не прикреплена. Требуется внимательность, чтобы не уронить её при открывании и закрывании.
- Боковые стенки ветрозащитного короба сделаны из стекла. Требуется бережное обращение, чтобы случайно не разбить их при ударе.

1-5-5 Расположение и подключения

1 Подбор подходящего места для установки.

Эти весы могут безопасно работать даже в атмосфере взрывоопасных и горючих газов. Однако, неправильная установка или неправильное обращение повышают вероятность возникновения серьёзной опасности.



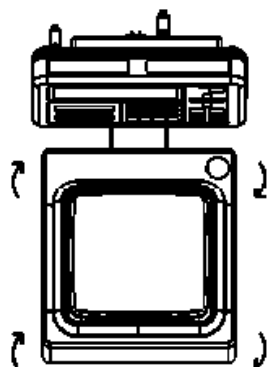
- В разумной степени по возможности отделяйте соединительный кабель весов от других кабелей, таких как силовые кабели двигателей. В противном случае действительный уровень безопасности может быть снижен воздействием электростатической индукции и электромагнитных полей. Выполняйте прокладку кабелей на достаточном расстоянии друг от друга.



- Подключите Блок Индикации и Весоизмерительный Блок как показано на рисунке выше.
- В качестве источника питания используются 4 батареи, соединенные последовательно. Установка и замена батарей во взрывоопасных зонах запрещена! Используйте только марганцевые элементы питания. Использование других типов батарей, а также использование аккумуляторов запрещено. Напряжение питания каждой батареи должно быть 1,5 вольта. Максимальное напряжение на разомкнутой цепи не должно превышать $1,725\text{V} \times 4 = 6,9\text{V}$.
- Требования к кабелю (в сумме с удлинителем):
Общая индуктивность: 0,1 мГн или менее.
Общая ёмкость: 0,02 мкФ или менее.
- Соединения должны быть сделаны так, чтобы вероятность искры от индуцированных напряжений и наводок с другого оборудования была исключена.

1-5-6 Выравнивание по уровню.

1 Освобождение транспортировочных фиксаторов регулировок.



(1)

При транспортировке регулировочные болты, расположенные на четырёх углах днища весов, блокируются. Поверните их в направлении, указанном на рисунке слева, для освобождения.

2 Выравнивание весов по уровню.



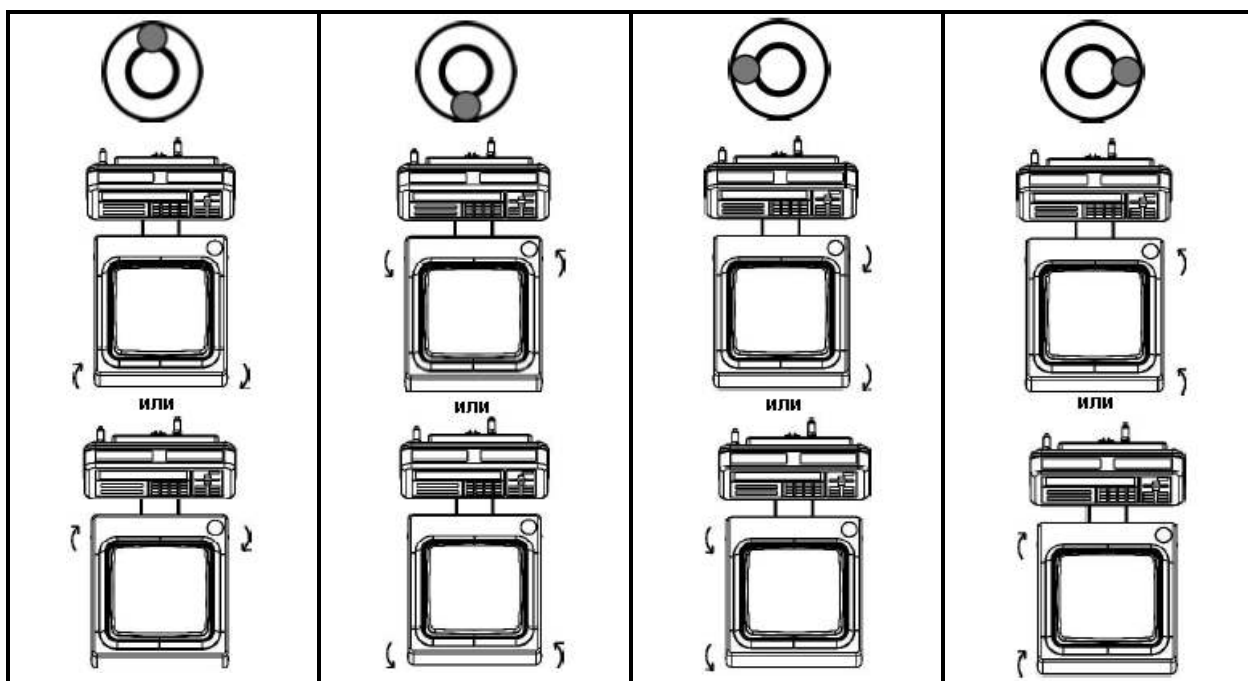
(1)

Вращая регулировочные ножки, добейтесь расположения пузырька уровня в центре окружности, как показано на рисунке слева.

(3)

После окончания регулировки уровня, слегка надавите на четыре угла весов, чтобы убедиться, что они не качаются.

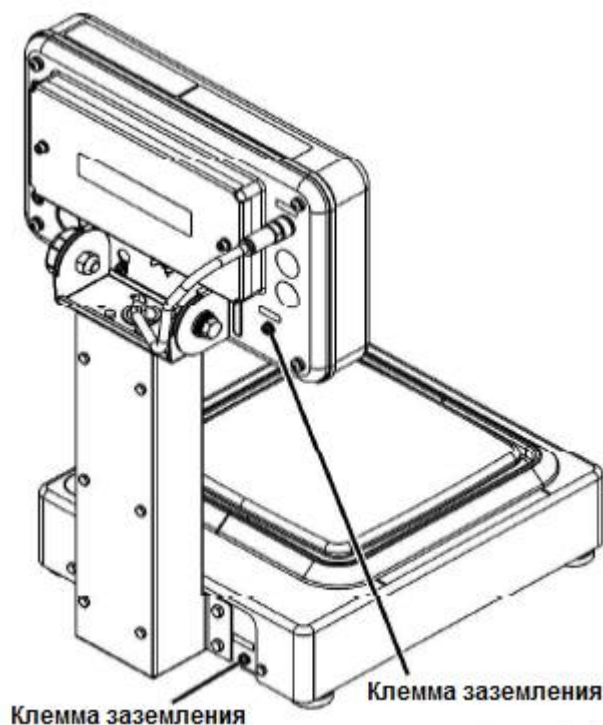
Вращайте ножки в зависимости от положения пузырька как показано на рисунке ниже.



1-5-7 Заземление.

1

Подключение клеммы заземления.



(1)

В этом продукте внутренние электрические схемы электрически соединены с корпусом.

CAUTION

В целях безопасности использования, убедитесь в надёжном состоянии заземления этого продукта.

(1)

Заземлите безопасный терминал заземления E(IS).

(2)

Заземлите клеммы заземления корпуса весового блока и блока индикации.

CAUTION

- Убедитесь, что используются винты, соединённые с корпусом.
- Убедитесь, что как минимум одна из двух клемм на корпусах заземлена.

2 Обслуживание

Обращайте внимание на следующие рекомендации при обслуживании данных весов.

2-1 Метод обслуживания.

Протирайте пыль на измерительном блоке и блоке индикации сухой и мягкой тканью.

2-2 Метод обслуживания при сильных загрязнениях.

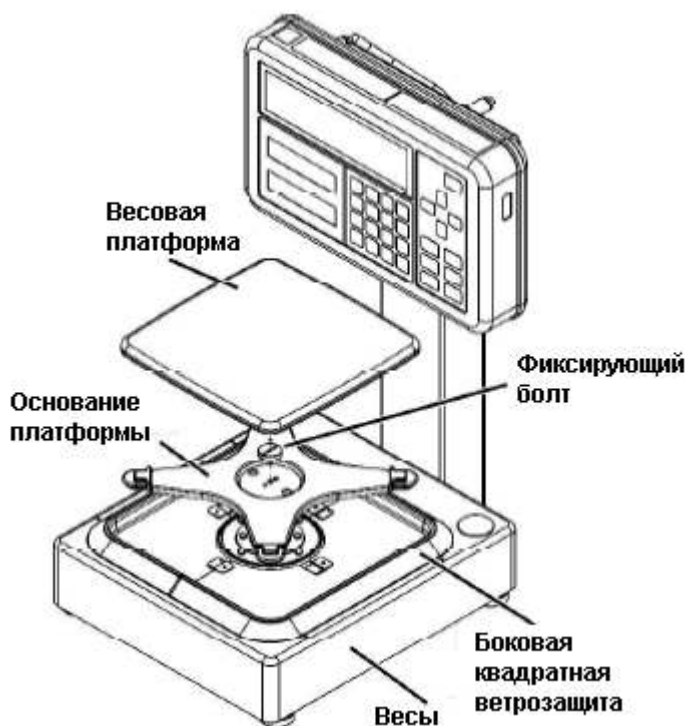
В случаях сильного загрязнения, снимите весовую платформу и / или блок индикации и протрите их куском влажной ткани с добавлением нейтрального моющего средства или растворителя. Если грязь особа устойчива, её можно отмыть, а затем вытереть весы сухой тканью. Для снятия блока индикации, смотрите раздел «Сборка и установка весов» на странице 8.

CAUTION

- Снятие любых деталей, о которых не говорится в данном руководстве, может причинить вред весам, ухудшить их характеристики, либо привести к поломке. Обратите внимание, что производитель не берёт на себя никакой ответственности за последствия подобных действий.
- При мытье весов водой ни в коем случае не погружайте в воду ни измерительный блок, ни блок индикации.

2-2-1 Как снять квадратную боковую ветрозащиту.

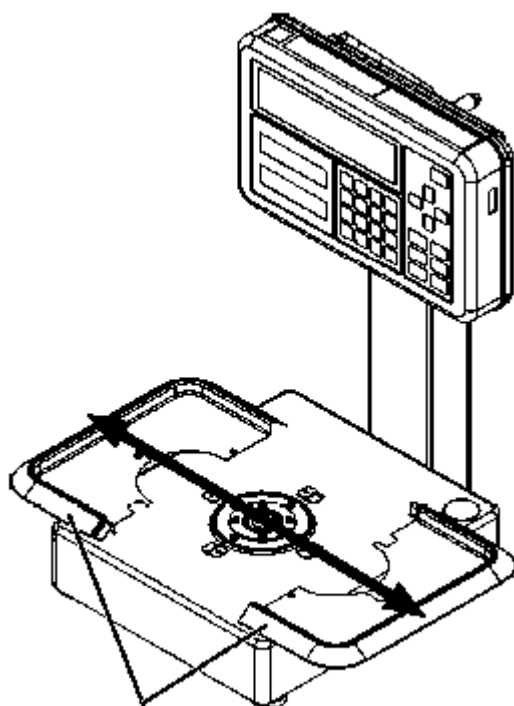
1 Снятие весовой платформы и основания платформы с весов.



- (1)
Снимите последовательно весовую платформу, фиксирующий основание платформы болт, основание платформы.

2

Снятие боковой квадратной ветрозащиты.



Боковая квадратная ветрозащита

(1)

Потяните боковины ветрозащиты вправо и влево для её снятия.

2-2-2 Как снять круглую боковую ветрозащиту.

1

Снятие весовой платформы и основания платформы с весов.

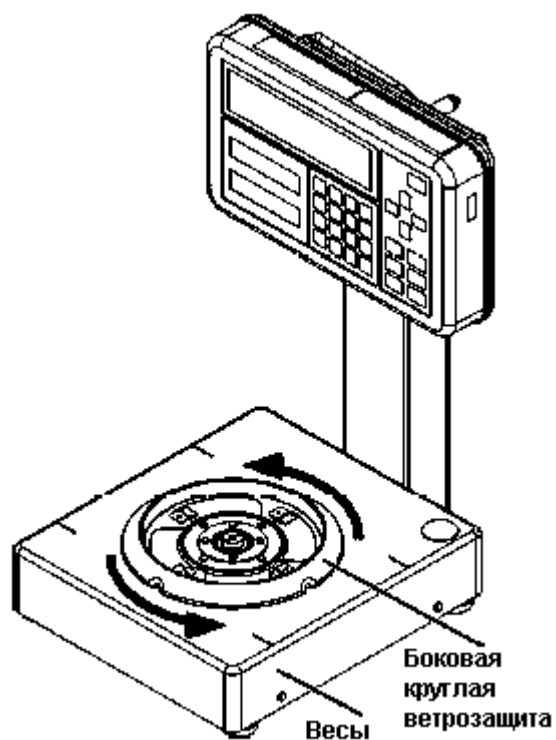


(1)

Снимите последовательно весовую платформу, фиксирующий основание платформы болт, основание платформы.

2

Снимите боковую круглую ветрозащиту.

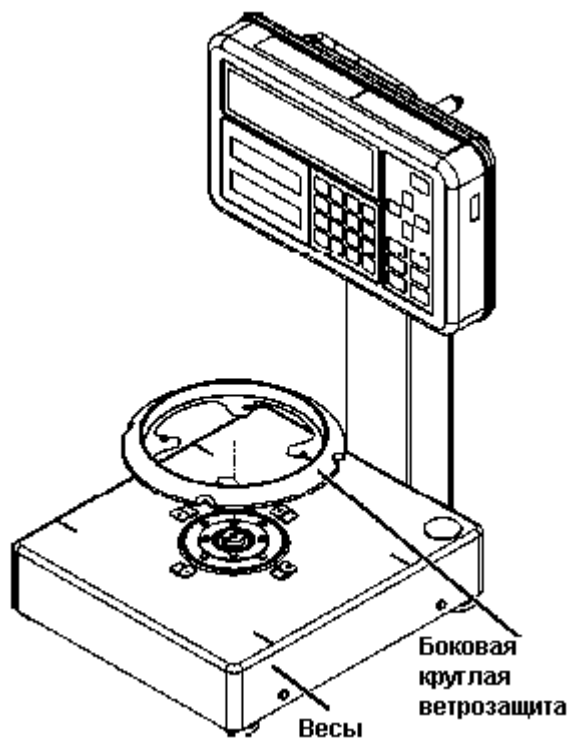


(1)

Поверните круглую боковую ветрозащиту против часовой стрелки для освобождения.

(2)

Снимите круглую боковую ветрозащиту.



CAUTION

- Данные весы соответствуют спецификации IPX5 только при условии, что боковая квадратная / круглая ветрозащита, основание платформы и весовая платформа установлены на весы.

Приложения.

Приложение 1 Спецификации.

1-1 Базовая спецификация.

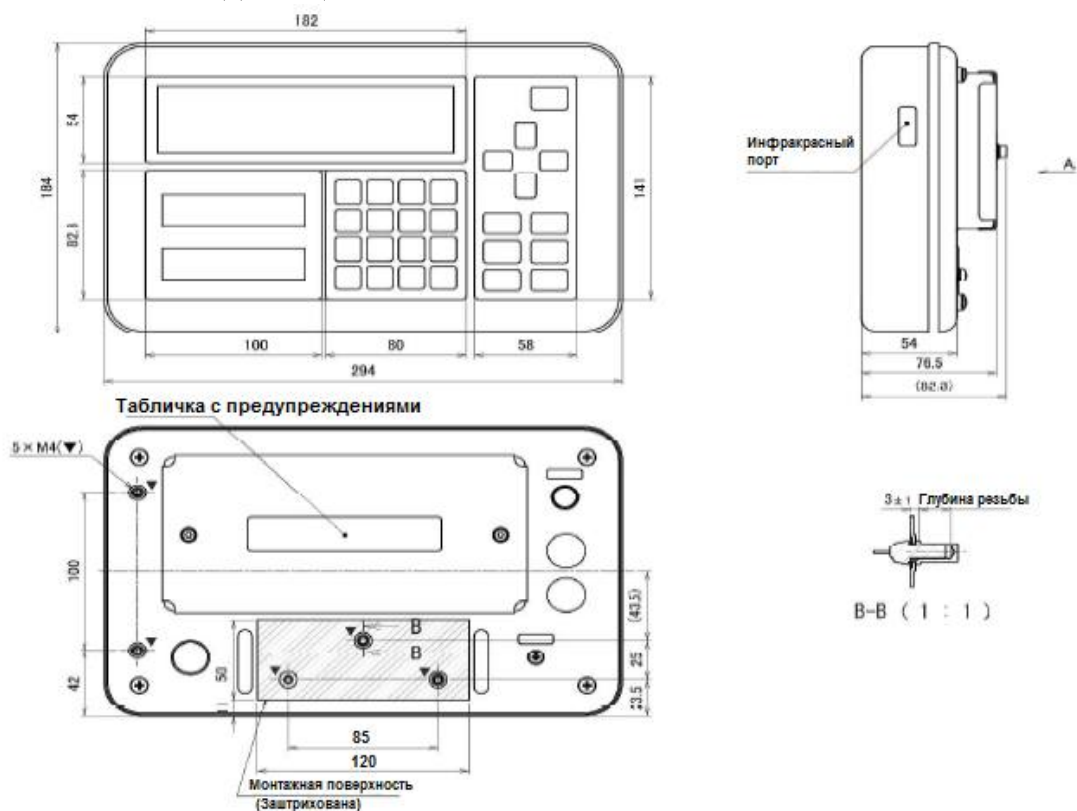
Модель	Макс (г.)	e (г.)	d (г.)	Размер платформы (мм).	Присоединяемый блок индикации	Источник питания
FZ-623Ex	620	0.01	0.001	О 140	i02 i03	4 батареи R20P Выход: DC 4V-6V
FZ3202Ex	3200	0.1	0.01	 190		
FZ6202Ex	6200	0.1	0.01			
FZ15001Ex	15000	1	0.1			

1-2 Полная спецификация.

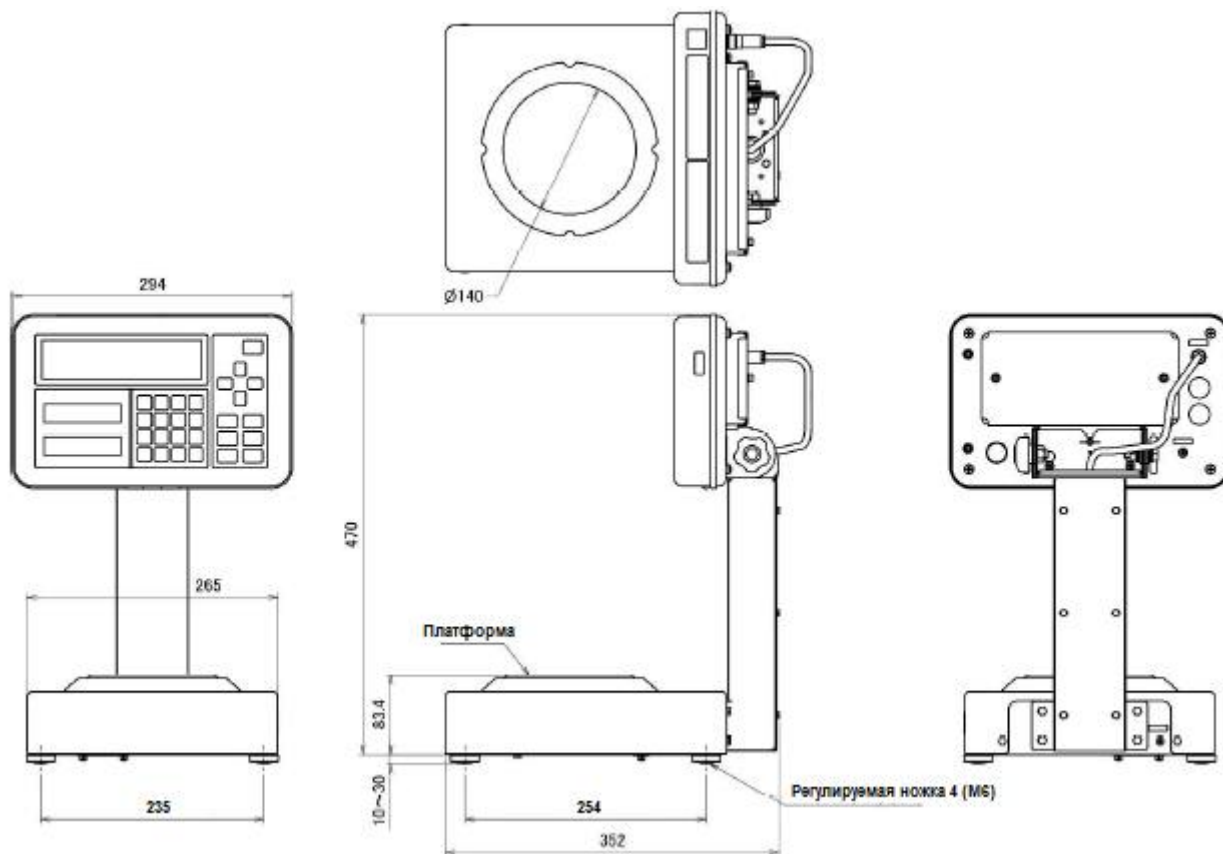
Система взвешивания	Вибрационный датчик Tuning Fork	
Класс защиты	IP65 (Измерительный блок и блок индикации)	
Масса основного модуля (Нетто)	Блок измерения	Приблизительно 5,4 кг.
	FZ623Ex	
	FZ3202Ex-15001Ex	Приблизительно 5,8 кг.
	Блок индикации	Приблизительно 1,8 кг.
	i02	
	i03	Приблизительно 1,9 кг
Масса в упаковке (Брутто)	FZ623Ex FZ3202Ex - FZ15001Ex	Приблизительно 10,6 кг. Приблизительно 11,0 кг.
Длина стандартного кабеля	Кабель весов	1 м.
Рабочая температура и влажность	Температура: 0 °C - +40 °C Влажность: 80% RH или менее (без конденсации)	
Высота над уровнем моря	2000 м. или менее.	
Класс загрязнения	Блок индикации и измерительный блок: 3 Блок питания: 2	
Место использования	Только в помещениях	
Высота над уровнем моря	2000 м. или менее	
Опции	Напольная подставка FJ Настольная подставка FJ Ветрозащитный короб (размеры S, M, L)	

1-3 Внешние габариты и размеры (чертёж).

- Блок индикации.



- FZ623EX



- FZ3202EX-FZ15001Ex

