

СОДЕРЖАНИЕ

		Стр.
1	Введение	3
	Замечание	3
	Требования безопасности	3
2	Технические характеристики прибора	4
	Характерные особенности	4
	Технические параметры	5
	Мах и дискретность	6
	Блок-схема	6
	Размеры	7
3	Руководство по эксплуатации	8
	Включение	8
	Функция задания тары	9
	Выход из режима задания тары	10
	Режим HOLD (удержание)	10
	Снятие удержания	11
	Выбор единицы измерения	11
	Функция Zero (Нуль)	12
	Выключение	12
4	Устранение неисправностей	13
5	Комплект поставки	14
6	Гарантийные обязательства	14
7	Гарантийный талон	15
	Для заметок	16

1. Введение

Замечание

Перед началом применения прибора, пожалуйста, внимательно прочитайте данное руководство и сохраните для возможного использования информации, содержащейся в нем, в дальнейшем.

Требования безопасности

Для поддержания эффективности работы на достаточном уровне и обеспечения точности результатов измерений соблюдайте требования к текущей организации работы и ремонту прибора, придерживаясь следующих инструкций:

- НЕ ПЕРЕГРУЖАЙТЕ весы. Это может привести к повреждениям тензодатчика и отмене гарантийных обязательств по обслуживанию оборудования.
- НЕ ДОПУСКАЙТЕ длительного воздействия на весы в подвешенном положении во избежание снижения точности взвешивания и сокращения срока службы тензодатчика.
- ПРОИЗВОДИТЕ ПРОВЕРКУ состояния скобы и крюка каждый раз перед началом использования.
- НЕ ЗАБЫВАЙТЕ по мере снижения заряда аккумулятора заменять его на другой, достаточно подзаряженный.
- НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ весы при открытом воздействии неблагоприятных атмосферных явлений (дождь, гроза).
- НЕ ПРЕДПРИНИМАЙТЕ попыток самостоятельно произвести ремонт прибора. Обратитесь за помощью специалистов по обслуживанию оборудования.

2. Технические характеристики прибора

Характерные особенности

Прибор сочетает в себе надежное и испытанное внешнее исполнение и электронную составляющую, отвечающую требованиям современных передовых технологий. Оборудование характеризуется универсальностью практического применения, надежностью, точностью и простотой.

Соответствие стандартам	Произведено в России в соответствии с ГОСТ OIML R 76-1-2011
Усовершенствованная прочность конструкции	Грузоприемное устройство, выполнено из нержавеющей стали высокого качества. Литой алюминиевый корпус.
Новейший дизайн	20 мм ЖК-дисплей, предел видимости свыше 10 метров. Съёмный крюк.
Передовая технология	Примененная технология поверхностного монтажа плат, качественно исполненная интегральная схема (ИС) и специально разработанный тензодатчик гарантируют долгий срок службы и надежность работы прибора.
Продуманная система энергосбережения	Аккумуляторные батареи 3*AA позволяют работать в режиме экономного энергопотребления.
Портативность	Небольшой вес оборудования обеспечивает его транспортабельность.

Технические параметры

Класс точности	Класс средний (III), ГОСТ OIML R 76-1-2011
Диапазон функции тары	100 % Max
Автоматическая функция Zero (Нуля)	±50 % Max
Режим Нуля - ручной - автоматический	±2 % Max 0.5 e/s
Скорость считывания стабильного значения	≤10 секунд
Автоматический переход в режим ожидания	Стабильный режим и отсутствие каких-либо действий в течение 3 с
Автоматическое выключение	Стабильный режим и отсутствие каких-либо действий в течение 3 мин
Перегрузка	Max + 9e
Максимальная допустимая нагрузка	120 % Max
Критическая нагрузка	300 % Max
Ресурс аккумулятора	>150 часов
Аккумулятор	Пальчиковые батарейки, 3*AA
Рабочая температура	- 10 °C ~ + 40 °C
Температура хранения	- 40 °C ~ + 50 °C
Влажность	≤90 % при температуре 20 °C
Дисплей	Цифровой, 0.7 '' (17.78 мм.)
Нетто-вес	620 г

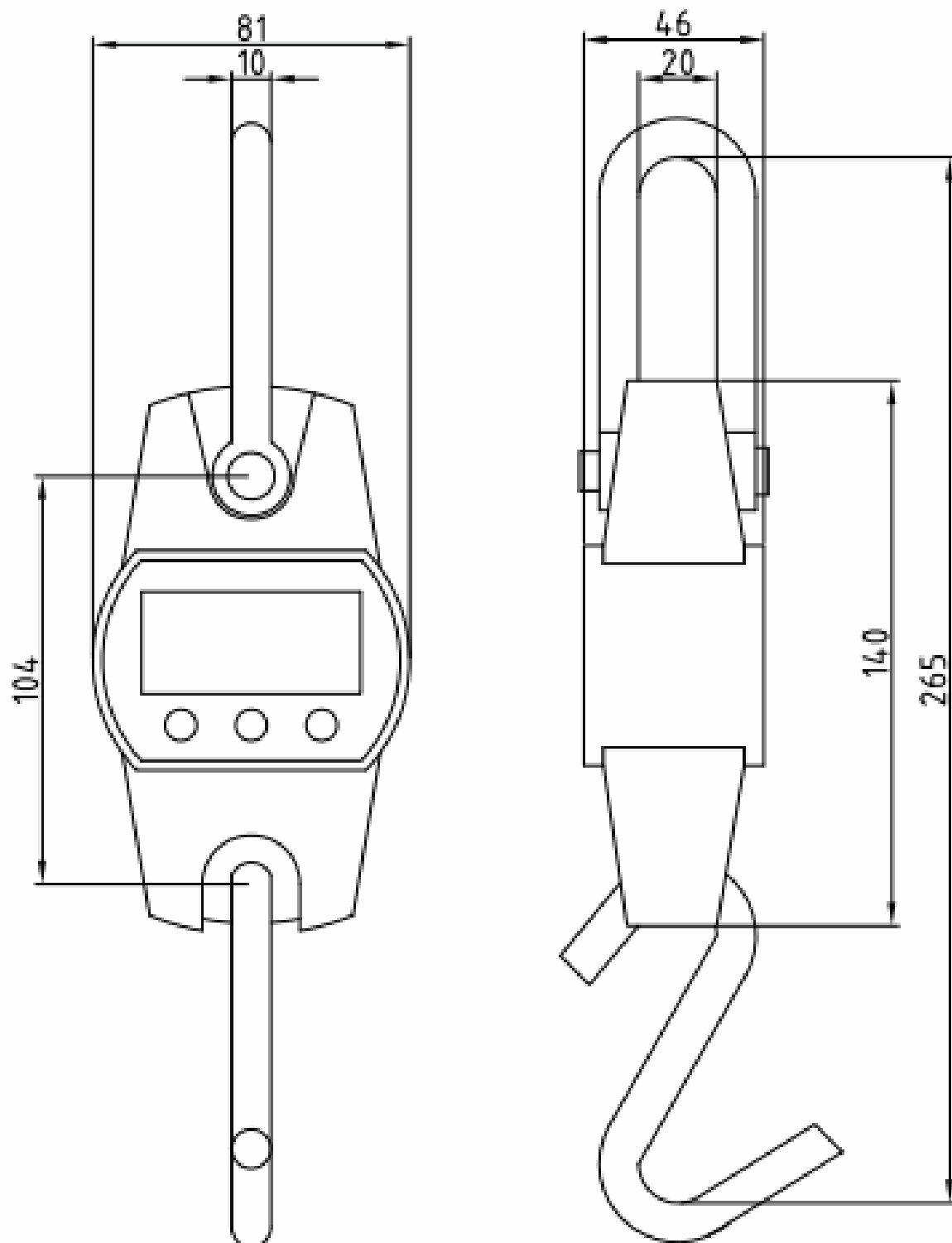
Мах (максимальная нагрузка) и дискретность

Модель	МАХ (кг./фунты)	e (кг./фунты)	n
ВВК I-100	100/200	0.05/0.1	2,000
ВВК I-120	120/240	0.05/0.1	2,400
ВВК I-150	150/300	0.05/0.1	3,000
ВВК I-200	200/400	0.1/0.2	2,000
ВВК I-300	300/600	0.1/0.2	3,000

Блок-схема



Размеры

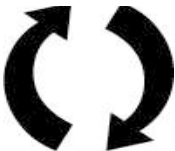


3. Руководство по эксплуатации

Включение



Нажмите кнопку **Вкл./Выкл.** и удерживайте в течение 1 с.



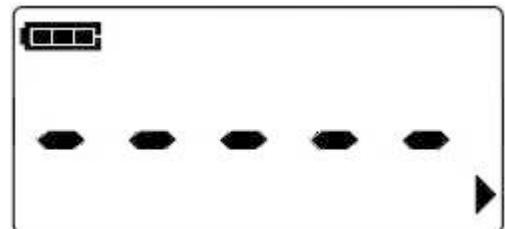
Начнется загрузка, запустится программа автоматической диагностики процессов и элементов системы, контроль питания и процедура инициализации прибора.



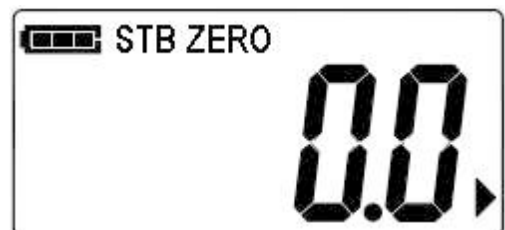
Если произойдет сбой в процедуре диагностики включения и начала работы, на дисплее появится сообщение об ошибке



В ходе вычисления значения веса и процедуре автоматического обнуления на дисплее будут отображены пунктирные линии



При готовности прибора к началу измерения значений веса на дисплее появятся нули



Функция задания тары



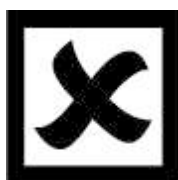
Нажмите кнопку **ТАРА/НОЛЬ**.



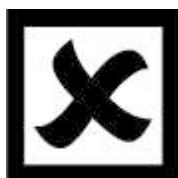
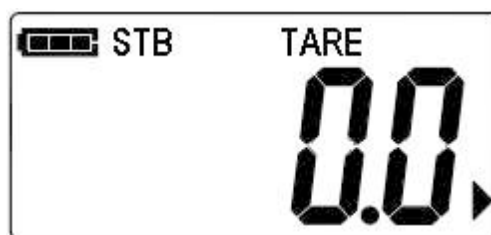
Данная функция позволяет задать и сохранить значение веса тары.



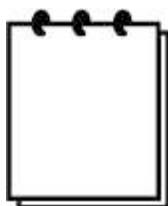
На дисплее в верхней строке появится надпись **TARE**. Значение веса отображается как «0.0» или «0.00».



Если значение веса превышает 100 % **Мах** или меньше нуля, реализация данной функции будет невозможна.



Если получаемое значение нестабильно, функция тары не будет применена до его стабилизации.



Данная функция фактически сокращает диапазон допустимой перегрузки весов. К примеру, если через функцию тары задано значение контейнера в размере 1 кг, а **Мах** составляет 50 кг, то в данном случае, прежнее значение **Мах** будет сокращено до 40,18 ($5000 - 1000 + 9e$). Установка и изменение значений в функции **ТАРА** (задания значений тары) никоим образом не влияет на установку **НУЛЯ**.

Выход из режима задания тары



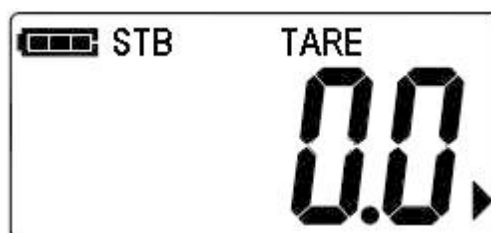
Нажмите кнопку **ТАРА/НОЛЬ**.



Выход из режима значения тары.



После выхода из режима задания значения тары надпись TARE в верхней строке экрана исчезает. Прибор возвращается к режиму вычисления веса брутто



Режим HOLD (удержание)



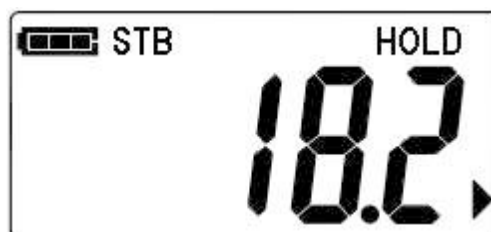
Нажмите кнопку **ФИКС/ЕД.**



Удержание текущего значения веса на дисплее.



В верхней строке дисплея появляется надпись HOLD. Текущая информация удерживается на экране прибора



Снятие удержания



Нажмите кнопку **ФИКС/ЕД.**



Выход из режима удержания.



Надпись HOLD в верхнем углу экрана не появляется. Отмена фиксирования на дисплее удерживаемой информации.



Выбор единицы измерения



Нажмите и удерживайте в течении 1 с кнопку **ФИКС/ЕД.**



Переключение альтернативных единиц измерения.



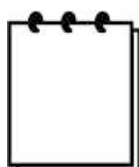
Установка на килограммы (кг).



Установка на фунты (lb).



Установка на N.



Происходит сохранение выбранной единицы.

Функция Zero (Ноль)



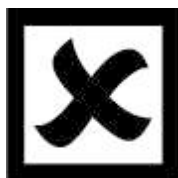
Нажмите и удерживайте 1 с кнопку ТАРА/НОЛЬ.



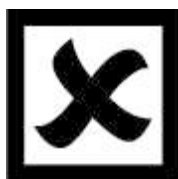
Установка весов на ноль.



Вверху дисплея отображается ZERO. Текущее значение имеет вид «0.0» или «0.00».



При работе прибора в режиме задания значения тары или при нестабильном значении веса реализация данной функции становится невозможной до выполнения всех необходимых условий.

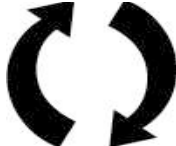


Если значение находится в промежутке $\pm 2M_{ax}$, данная функция выполняться не будет.

Выключение



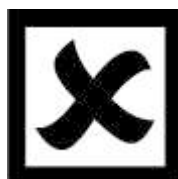
Нажмите кнопку Вкл./Выкл. и удерживайте 1 с.



Происходит выключение прибора.



На дисплее появляется сообщение, уведомляющее об отключении прибора.



Для завершения сеанса работы весов, они должны быть в режиме обычного взвешивания, иначе выключение выполнено не будет, и прибор вернется к режиму взвешивания.

4. Устранение неисправностей

Наблюдаемая проблема	Возможная причина возникновения	Вариант решения проблемы
После нажатия клавиши Вкл./Выкл., дисплей остается пустым.	Разряжен аккумулятор	Произвести замену аккумулятора
	Аккумулятор неисправен	
	Не сработала клавиша Вкл./Выкл.	Произвести повторное длительное нажатие клавиши
Не выполняются функции при нажатии клавиши ТАРА или ФУНК	Неисправны контакты клавиш	Очистить контакты клавиш ТАРА или ФУНК
Полученные значения нестабильны	Неустойчивость веса	Установить груз и весы в устойчивом положении
	Результат воздействия влаги на весы	Удалить влагу
	Запыление ПХБ панели	Очистить панель
Значение веса отличается от нуля при отсутствии какой бы то ни было нагрузки	Колебания питания прибора	Увеличить время вхождения в режим
	Излишне интенсивная или продолжительная нагрузка на тензодатчик	На некоторое время освободить весы от нагрузки
Большая погрешность в полученных значениях	Не происходит обнуление значения перед началом взвешивания	Снять груз, выключить и повторно включить прибор
	Требуется повторная калибровка весов	Провести повторную калибровку
	Некорректно выбрана единица измерения	Установить на приемлемую единицу измерения

5. Комплект поставки

№ п/п	Наименование	Количество, шт
1	Весы ВВК I	1
2	Комплект батареек 3*AA	3
3	Такелажный комплект (крюк – петля)	1
4	Руководство по эксплуатации	1

6. Гарантийные обязательства

Завод-изготовитель гарантирует соответствие весов техническим характеристикам на протяжении всего срока службы изделия, а также в течении 18 месяцев со дня их реализации безвозмездное устранение недостатков, возникших по вине изготовителя.

Потребитель лишается права на гарантийный ремонт в случае:

- нарушения правил эксплуатации;
- обнаружения механических повреждений;
- отсутствия и нарушения пломбы;
- отсутствие гарантийного талона или необходимых записей в нем;
- потеря руководства пользователя.

7. Гарантийный талон

Наименование (тип) оборудования

ВВК I- _____

Серия

Дата продажи

Срок гарантии (прописью)

**Восемнадцать месяцев
со дня покупки**

Штамп и подпись продавца

М.П.

Подпись _____

