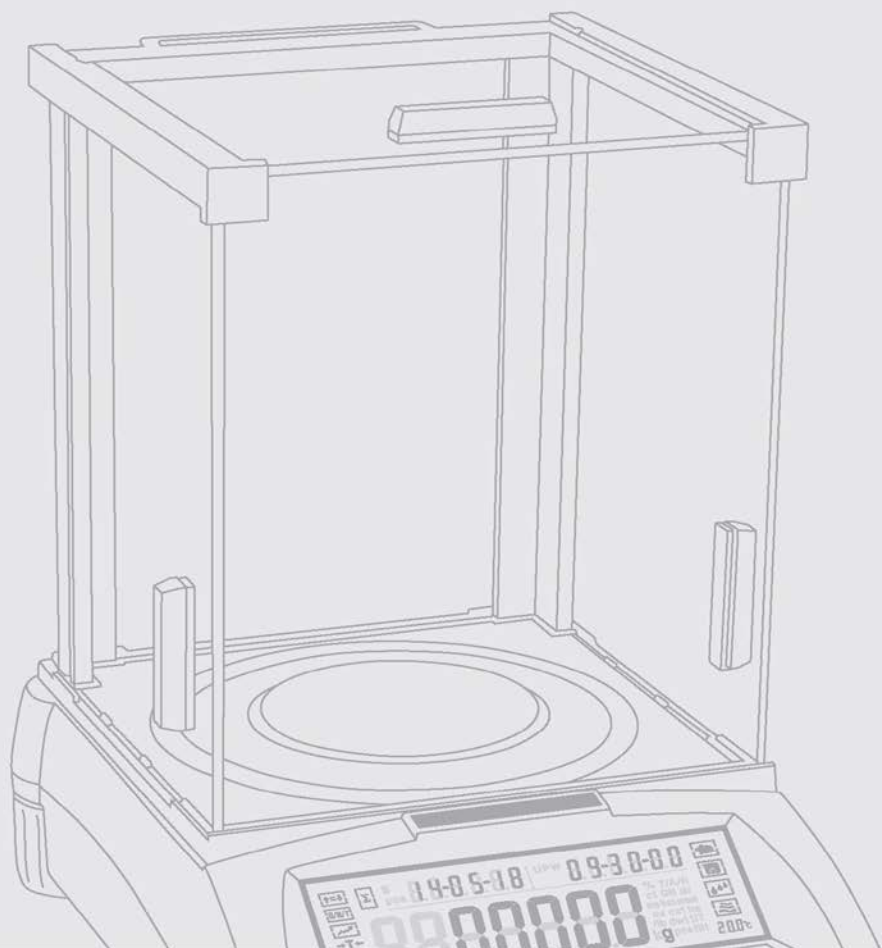
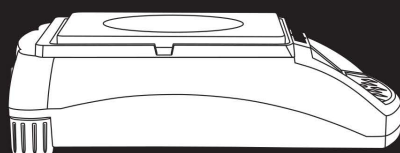
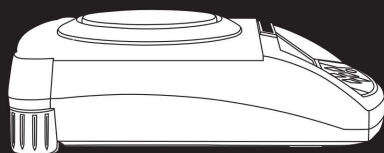
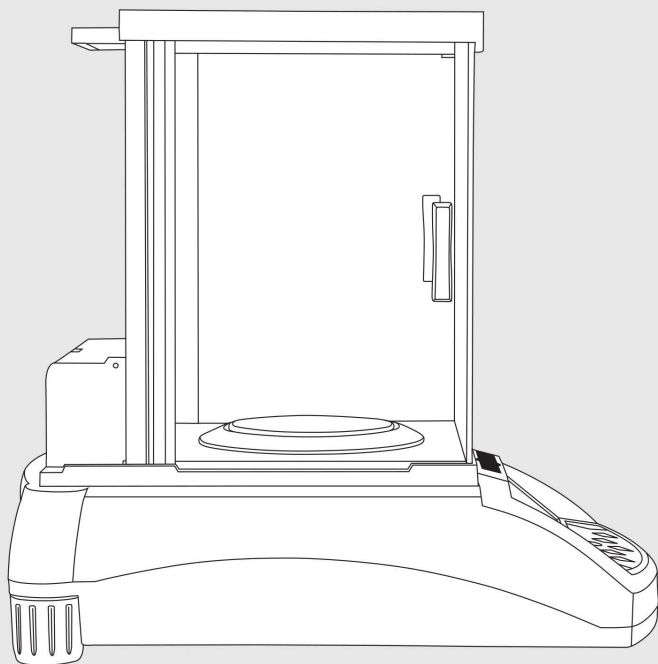




РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Микроаналитические,
аналитические и прецизионные
ЭЛЕКТРОННЫЕ ВЕСЫ
Модели: ВЛИ-В, ВЛИ-А, ВЛИ-АД

Настоящее руководство по эксплуатации распространяется на весы лабораторные электронные серии ВЛИ***-В, ВЛИ***-А, ВЛИ***-АД.

Выпуск весов осуществляется в соответствии с ГОСТ OIML R 76-1-2011.

Мы прилагаем все усилия, чтобы гарантировать полноту и достоверность информации в данном руководстве по эксплуатации, но мы не берем на себя ответственность за ошибку при печати.

Мы имеем право обновлять внешний вид и характеристики оборудования, вносить изменения в данное руководство по эксплуатации без дополнительного уведомления потребителя.

Контактная информация:

ООО "Интертех"

192102, Санкт-Петербург, набережная реки Волковки, д. 9, лит. А, пом. 3-Н

Тел. 8-800-250-77-59

Моб. +7-981-877-14-03

e-mail: sales@intertech.spb.ru

www.intertech.spb.ru

СОДЕРЖАНИЕ**СТРАНИЦА**

Предупреждение и безопасное использование	2
I часть: Краткая информация	3
II часть: Установка	6
II часть: Модельный ряд	8
IV часть: Основная функция.....	10
Основная функция взвешивания.....	10
V часть: Переключение единиц измерения.....	11
VI часть: Работа с приложениями.....	12
Счетный режим	12
Функция вычисления цены.....	14
Функция контрольного взвешивания	15
Функция взвешивания брутто / нетто / тары	16
Функция накопления / суммирования	18
Динамическое взвешивание.....	20
Запоминание пиковых значений	21
Процентное взвешивание.....	24
Функция определения плотности	26
VII часть: Настройка основных функций	29
Автоматический двойной диапазон взвешивания и установка функции двойной точности	29
Включение/Отключение Блоков	30
Установка даты	31
Установка времени	32
Регулировка температуры.....	33
Настройка фоновой подсветки	34
Настройка звукового сигнала.....	34
Установка языка.....	35
VIII часть: Настройка передачи данных	36
Формат пакета данных для передачи.....	38
Формат пакета данных для печати	40
IX часть: Конфигурация весов	41
X часть: Калибровка аналитических весов	43
XI часть: Восстановление заводских настроек	47
XII часть: Рабочее меню.....	48
Тринадцатая часть: Правильный уход и обслуживание.....	52

Предупреждение и безопасное использование

БЕЗОПАСНОСТЬ

- Во избежание повреждения внимательно прочитайте все инструкции по эксплуатации перед использованием.
- ⚠ Не используйте устройство в опасных условиях.
- ⚠ Отключите питание, если не планируется использование устройства на срок более чем одна неделя.
- ⚠ Отключите устройство и отключите питание до или после подключения вспомогательного оборудования.
- ⚠ Сильное магнитное поле и статическое электричество могут отрицательно повлиять на весовую ячейку. При исчезновении помех, устройство возобновит нормальную работу.

Предупреждение

- Все оригинальные запчасти являются наиболее подходящими частями для устройства.
Все модификации или использование неоригинальных частей для устройства должны быть подтверждены перед использованием.
Все модификации выполняются под ответственность выполнившего модификацию.
- Не открывать корпус устройства. Гарантийное обслуживание не распространяется на устройство в случае нарушения целостности защитной этикетки.

I часть: Краткая информация

1. Распаковка

- После распаковки устройства необходимо убедиться в отсутствии видимых повреждений.
- Пожалуйста, сохраните оригинальную коробку и упаковочный материал для хранения устройства, когда оно не используется, или для отправки в сервис. Перед упаковкой весов, пожалуйста, отключите питание и кабель.

2. Установка

При выборе места для установки устройства примите во внимание следующие рекомендации:

- Не устанавливайте устройство близко к центральному отоплению, солнечному свету, избегайте мест с сильными воздушными потоками (открытые двери или окна).
- Не подвергайте устройство воздействию сильной жары или холода. Храните весы в чистом, сухом месте. Пыль, грязь и влага могут попадать внутрь весов и скапливаться на весовой ячейке.
- Устанавливайте устройство на плоской и ровной поверхности, без вибраций и сквозняков, без коррозии и сильного магнитного поля, поскольку они могут отрицательно повлиять на весовую ячейку.

3. Перемещение весов в помещение с отличающимися условиями

При перемещении устройства из места с более высокой температурой в место с низкой температурой (или наоборот), выдержите устройство в новом месте эксплуатации в течение двух часов для равномерного приобретения комнатной температуры, а затем включите, чтобы прогреть его (время прогрева указано в списке технических характеристик).

Краткая информация

4. Обозначение клавиш



КЛАВИША ЕД. ИЗМ. (ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ) (Клавиша перемещения)

А: Выбрать единицу измерения.

В: Статус 1: Переместить световой импульс на цифру влево.

С: Статус 2: Когда все цифры мигают, нажмите клавишу **ЕД. ИЗМ.** и начнет мигать одна цифра (переход в статус 1). При повторном нажатии клавиши **ЕД. ИЗМ.** произойдет переход в статус 2. Функция циклична.

Д: Статус 3: При настройке параметра нажмите клавишу **ЕД. ИЗМ.**, чтобы выполнить минус одно значение (в текущий момент).



КЛАВИША МЕНЮ

А: Нажать и удерживать в нажатом состоянии клавишу **МЕНЮ** в течение 5 секунд, чтобы перейти в режим меню настройки системы.

В: Нажать и удерживать в нажатом состоянии клавишу **МЕНЮ** в течение 1 секунд, чтобы сохранить и выйти из режима меню настройки системы.

С: Короткое нажатие клавиши **МЕНЮ**, чтобы поочередно отобразить системное меню, но, если на этом уровне только один параметр, короткое нажатие кнопки **МЕНЮ** вернет вас в предыдущее меню.



КЛАВИША КАЛ. (КАЛИБРОВКА) (Клавиша ввода)

А: При взвешивании коротким нажатием на клавишу **КАЛ.** произойдет обнуление.

В: Нажать и удерживать в нажатом состоянии клавишу **КАЛ.** в течение 5 секунд, чтобы перейти в режим калибровки.

С: Войти в подменю.

Д: В нижней части меню нажмите клавишу **КАЛ.**, чтобы подтвердить текущее состояние и вернуться к:

(1) Предыдущее меню

(2) Перейти к функции взвешивания (например, определение плотности, динамическое взвешивание)

Е: При COD STATUS (Статус установки параметра инженером) Ввести различные коды, чтобы войти в соответствующее меню параметров.



КЛАВИША ПЕЧАТЬ (Клавиша включения строки)

А: Если доступна печать или передача данных, нажмите клавишу **ПЕЧАТЬ**, чтобы отправить данные взвешивания на принтер или другое оборудование.

В: Когда будет мигать одна цифра, нажатие клавиши **ПЕЧАТЬ** добавит одно значение.

С: Перейти к следующему параметру, когда дисплей мигает.



КЛАВИША >0/T< (ТАРА) (Клавиша возврата)

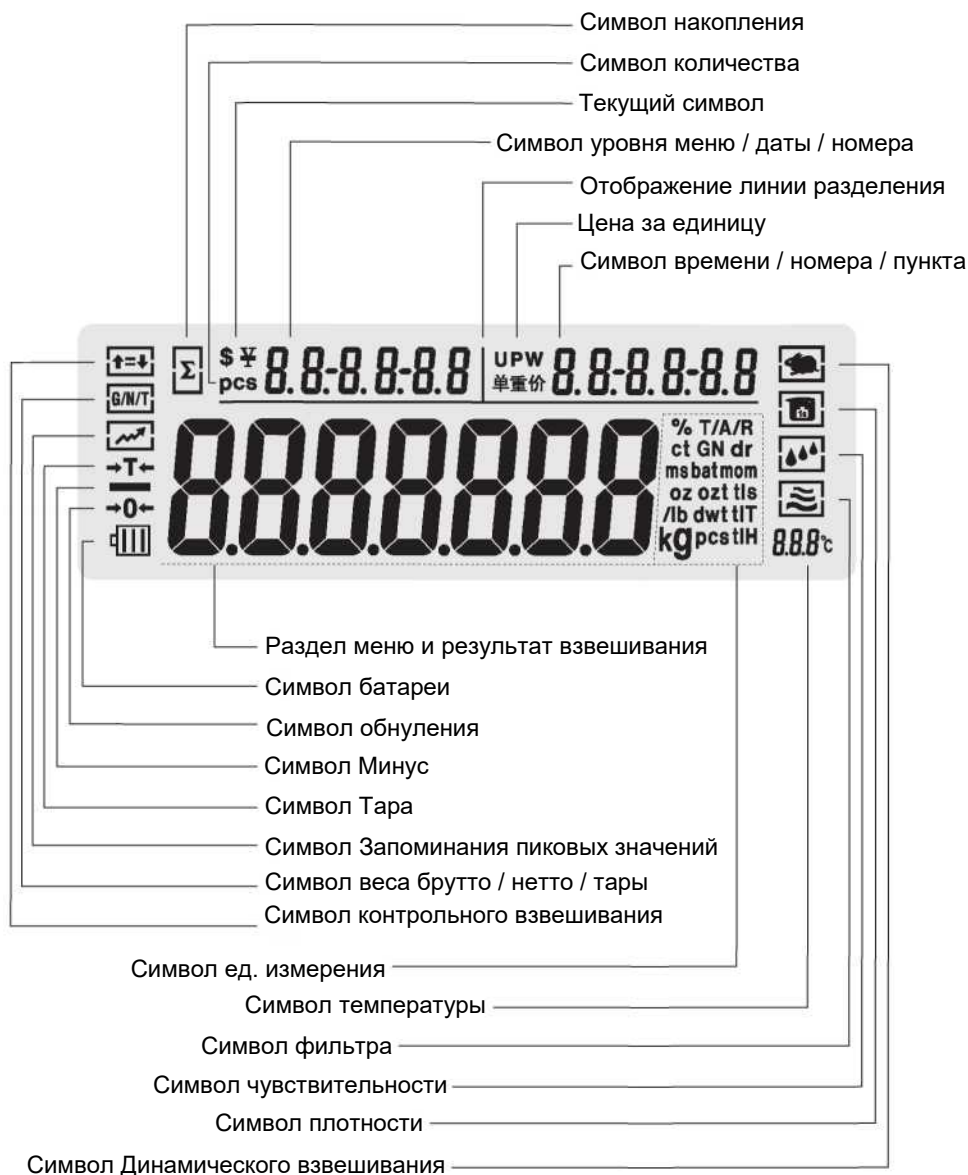
А: Тара.

В: Вернуться в предыдущее меню без сохранения.

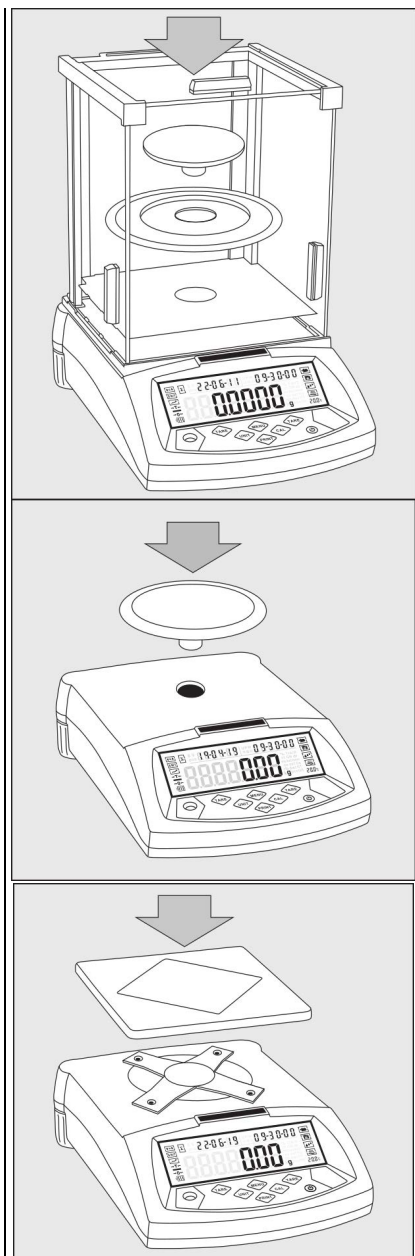
С: Нажать и удерживать клавишу **>0/T<** в течение 1 секунды, чтобы выйти из функции взвешивания. (например, определение плотности, динамическое взвешивание).

Примечание: Звук зуммера отличается при длительном нажатии или коротком нажатии клавиши.

5. Символы дисплея



II часть: Установка



Сборка устройства

Весы с ветрозащитным экраном

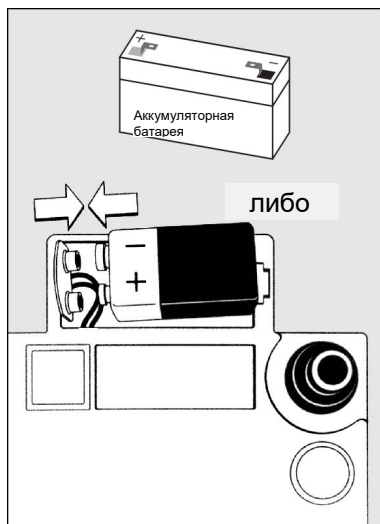
- Выполнить сборку каждой детали следующим образом:
 - Защитное кольцо
 - Установить чашу весов на колонку, которая находится в середине устройства.

Устройство с круглой чашей для взвешивания

- Установить чашу весов на колонку, которая находится в середине устройства.

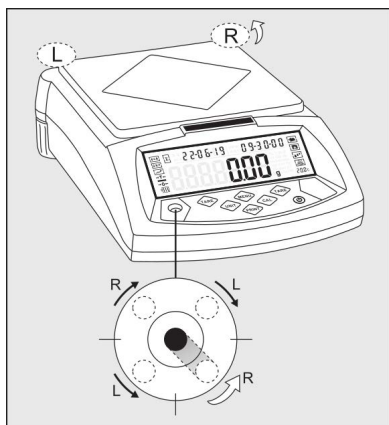
Устройство с квадратной чашей для взвешивания

- Установить чашу весов на держатель.



Использовать сухую батарею / Аккумуляторную батарею (Опция)

- о Сухая батарея или аккумуляторная батарея не входят в комплект поставки
- ⚠ Для устройства подойдет только обычная или универсальная сухая батарея на 9 В или аккумуляторная батарея.
- ⚠ Доступно только при использовании адаптера для перезарядки аккумуляторной батареи.
- Уложить устройство набор.
- Открыть крышку батарейного отсека.
- Подключить и поместить 9В сухую батарею или аккумуляторную батарею в отсек.
- о Проверить правильное размещение положительного и отрицательного контакта.
- Закрыть батарейный отсек: Привинтить крышку батарейного отсека к устройству.
- ⚠ Использованная батарея утилизируется. Согласно законодательству в области утилизации отходов, аккумуляторная батарея должна быть подвергнута специальной утилизации и специализированной обработке.



Установка по уровню

Каждый раз при смене места установки необходимо устанавливать весы по уровню. Чтобы отрегулировать уровень необходимо медленно затягивать две задние гайки.

- Повернуть против часовой стрелки два задних винта в надлежащее положение.
- Вращать винты, как указано на фото, пока пузырек не окажется в центре уровня устройства.
- По часовой стрелке повернуть два задних винта, пока они не коснутся опоры.
- > В обычных условиях уровень необходимо регулировать несколько раз, чтобы обеспечить оптимальное положение.

III часть: Модельный ряд

Модельный ряд ВЛИ-А с автоматической калибровкой по времени/температуре, корпус полностью из алюминия, RS232, представлен одно и двухдиапазонными (двухинтервальными) моделями

Микроаналитические весы

Модель	Диапазон Взвешивания (г)	Цена деления (мг)	Воспроиз- водимость (мг)	Линейность (мг)	Рабочая Температу- ра (t)	Размер чаши (мм)	Размер корпуса (ДхШхВ)(мм)	Время прогрева (мин)
ВЛИ35АД	30/100	0,01 / 0,1	$\pm 0,03 / \pm 0,1$	$\pm 0,03 / \pm 0,2$				
ВЛИ35А	35	0,01	$\pm 0,03$	$\pm 0,03$				
ВЛИ45АД	40/100	0,01 / 0,1	$\pm 0,03 / \pm 0,1$	$\pm 0,03 / \pm 0,2$				
ВЛИ45А	45	0,01	$\pm 0,03$	$\pm 0,03$				
ВЛИ55АД	50/100	0,01 / 0,1	$\pm 0,03 / \pm 0,1$	$\pm 0,03 / \pm 0,2$				
ВЛИ55А	55	0,01	$\pm 0,03$	$\pm 0,03$	20 $\pm 2,5$	$\varnothing 90$	345x223x331	30-60
ВЛИ65АД	60/120	0,01 / 0,1	$\pm 0,03 / \pm 0,1$	$\pm 0,03 / \pm 0,2$				
ВЛИ85АД	80/120	0,01 / 0,1	$\pm 0,03 / \pm 0,1$	$\pm 0,03 / \pm 0,2$				
ВЛИ85А	85	0,01	$\pm 0,03$	$\pm 0,03$				
ВЛИ105АД	100/120	0,01 / 0,1	$\pm 0,03 / \pm 0,1$	$\pm 0,03 / \pm 0,2$				

Аналитические весы

Модель	Диапазон Взвешивания (г)	Цена деления (мг)	Воспроиз- водимость (мг)	Линейность (мг)	Рабочая Температу- ра (t)	Размер чаши (мм)	Размер корпуса (ДхШхВ)(мм)	Время прогрева (мин)
ВЛИ64А	60	0,1	$\pm 0,1$	$\pm 0,2$				
ВЛИ64АД	60/120	0,1 / 0,5	$\pm 0,1 / \pm 0,5$	$\pm 0,2 / \pm 1$				
ВЛИ124А	120	0,1	$\pm 0,1$	$\pm 0,2$				
ВЛИ124АД	120/220	0,1 / 1	$\pm 0,1 / \pm 0,5$	$\pm 0,2 / \pm 1$				
ВЛИ164А	160	0,1	$\pm 0,1$	$\pm 0,2$				
ВЛИ164АД	160/220	0,1 / 1	$\pm 0,1 / \pm 0,5$	$\pm 0,2 / \pm 1$	20 $\pm 2,5$	$\varnothing 90$	295x205x320	30-60
ВЛИ224А	220	0,1	$\pm 0,1$	$\pm 0,2$				
ВЛИ224АД	220/320	0,1 / 1	$\pm 0,1 / \pm 0,5$	$\pm 0,2 / \pm 1$				
ВЛИ324А	320	0,1	$\pm 0,2$	$\pm 0,3$				
ВЛИ324АД	320/420	0,1 / 1	$\pm 0,2 / \pm 1$	$\pm 0,3 / \pm 2$				
ВЛИ404А	400	0,1	$\pm 0,2$	$\pm 0,3$				

Прецизионные весы

ВЛИ123А	120	1	± 1	± 2				
ВЛИ123АД	120/220	1/2	$\pm 1 / \pm 2$	$\pm 2 / \pm 4$				
ВЛИ223А	220	1	± 1	± 2				
ВЛИ223АД	220/320	1/2	$\pm 1 / \pm 2$	$\pm 2 / \pm 4$				

ВЛИ323А	320	1	±1	±2				
ВЛИ323АД	320/420	1/2	±1 / ±2	±2 / ±4				
ВЛИ423А	420	1	±1	±2				
ВЛИ423АД	420/520	1/2	±1 / ±2	±2 / ±4		Ø 108		
ВЛИ523А	520	1	±1	±2				
ВЛИ523АД	520/620	1/2	±1 / ±2	±2 / ±4				
ВЛИ623А	620	1	±1	±2	20 ±7,5		295X205X320	30-60
ВЛИ623А-І	620	1	±1	±2				
ВЛИ623АД	620/820	1/2	±1 / ±2	±2 / ±4				
ВЛИ823А	820	1	±2	±3				
ВЛИ823А-І	820	1	±2	±3				
ВЛИ1203А	1200	1	±2	±3				
ВЛИ1203А-І	1200	1	±2	±3				
ВЛИ1503А	1500	1	±2	±3				
ВЛИ1503АД	1500/2200	1/2	±2 / ±4	±3 / ±6	20 ±7,5	Ø 128	295X205X320	30-60
ВЛИ2203А	2200	1	±2	±3				
ВЛИ220А-І	2200	1	±2	±3				

Лабораторные весы

ВЛИ222А	220	10	±10	±20				
ВЛИ222АД	220/320	10/20	±10 / ±20	±20 / ±40				
ВЛИ322А	320	10	±10	±20				
ВЛИ322АД	320/420	10/20	±10 / ±20	±20 / ±40				
ВЛИ422А	420	10	±10	±20				
ВЛИ422АД	420/520	10/20	±10 / ±20	±20 / ±40		Ø128		
ВЛИ522А	520	10	±10	±20				
ВЛИ522АД	520/620	10/20	±10 / ±20	±20 / ±40				
ВЛИ622А	620	10	±10	±20				
ВЛИ622АД	620/820	10/20	±10 / ±20	±20 / ±40				
ВЛИ822А	820	10	±10	±20				
ВЛИ1502А	1500	10	±10	±20	20 ±7,5		295X205X88	20-30
ВЛИ1502АД	1500/2500	10/20	±10	±20				
ВЛИ2502А	2500	10	±10	±20				
ВЛИ2502АД	2500/3500	10/20	±10 / ±20	±20 / ±40				
ВЛИ3502А	3500	10	±10	±20				
ВЛИ3202АД	3200/4200	10/20	±10 / ±20	±20 / ±40				

ВЛИ4502А	4500	10	±20	±30				
ВЛИ4502АД	4500/5500	10/20	±20 / ±40	±30 / ±60		168x190		
ВЛИ5502А	5500	10	±20	±30				
ВЛИ5502АД	5500/6200	10/20	±20 / ±40	±30 / ±60				
ВЛИ6202А	6200	10	±20	±30				
ВЛИ6202А-І	6200	10	±20	±30				

Модельный ряд ВЛИ-В с внутренней калибровкой по нажатию клавиши, корпус из АБС-пластика и алюминиевое основание, интерфейс RS232 и USB

Аналитические весы

ВЛИ64В	60							
ВЛИ124В	120							
ВЛИ164В	160		±0,1					
ВЛИ224В	220	0,1		±0,2	20 ±2,5	Ø 90	345x223x331	30-60
ВЛИ324В	320							
ВЛИ404В	400		±0,2					

Прецизионные весы

Поз. №	Диапазон Взвешивания (г)	Цена деления (мг)	Сходимость (мг)	Линейность (мг)	Рабочая Температу ра(°С)	Размер чаши (мм)	Размер корпуса (ДхШхВ)(мм)	Время прогрева (мин)
ВЛИ123В	120							
ВЛИ223В	220							
ВЛИ323В	320					Ø90		
ВЛИ423В	420		±1	±2				
ВЛИ523В	520							
ВЛИ623В	620							
ВЛИ623В-І	620					Ø108		
ВЛИ823В	820	1			20 ±7,5		345x223x331	20-30
ВЛИ823В-І	820							
ВЛИ1203В	1200							
ВЛИ1203В-І	1200		±2	±3				
ВЛИ1503В-І	1500					Ø128		
ВЛИ2203В	2200							
ВЛИ2203В-І	2200							

Лабораторные весы

Поз. №	Диапазон Взвешивания (г)	Цена деления (мг)	Сходимость(мг)	Линейность (мг)	Рабочая Температу ра(°C)	Размер чаши (мм)	Размер корпуса (ДхШхВ)(мм)	Время прогрева (мин)
ВЛИ222В	220							
ВЛИ322В	320	10	±10	±20	20 ±7,5	Ø90	345x223x331	10-20
ВЛИ422В	420							
ВЛИ522В	520							
ВЛИ622В	620							
ВЛИ822В	820							
ВЛИ1202В	1200							
ВЛИ2202В	2200	10	±10	±20	20 ±7,5	168x190	345x223x110	10-20
ВЛИ3202В	3200							
ВЛИ4202В	4200							
ВЛИ5202В	5200							
ВЛИ6202В	6200		±20	±30				
ВЛИ6202В-1	6200							

Модельная идентификация весов:

В - весы

Л - лабораторные

И - Интертех

А - автоматическая калибровка

Д - два диапазона (два интервала)

В - внутренняя калибровка

Характеристики:

- ячейка моноблок (Super monoblock)
- автоматическая калибровка встроенной гирей по времени и температуре – модельный ряд ВЛИ-А
- калибровка встроенной гирей по нажатию клавиши – модельный ряд ВЛИ-В
- шестиуровневая противоударная защита
- большой ЖК-дисплей
- настраиваемое время стабилизации весов
- 20 единиц измерения
- интерфейсы RS232, USB для весов модельного ряда ВЛИ-В
- модельный ряд ВЛИ-А комплектуется интерфейсом RS232
- установка времени и даты
- возможность взвешивания под весами
- отображение температуры
- передача данных на ПК
- комплектуется кабелем (RS232, USB – в зависимости от модели)

IV часть: Основная функция

Подготовка основной функции взвешивания

- о Включить устройство: Нажать клавишу (ON/OFF) (ВКЛ / ВЫКЛ)

Время прогрева:

- о Чтобы обеспечить правильность результата взвешивания, разным типам устройств требуется разное время прогрева для достижения необходимой рабочей температуры. Пожалуйста, обратитесь к списку технических характеристик, чтобы узнать правильное время прогрева.

Калибровка

- о Перед использованием устройство необходимо откалибровать. Последовательность шагов калибровки см. страницы 43-46.

ПРИМЕР

Базовое взвешивание (Весы прогреты)

Клавиша (Порядок Пошаговое пояснение действия)

Отображение на ЖК-экране

1. Устойчивый нуль



2. Положить контейнер на чашку весов
(Пример: 100 г)

100.00 g

(>0/T<)

3. Нажать клавишу Тара для обнуления
веса контейнера

0.00 g



4. Положить образец в контейнер
(Пример: 200 г)

200.00 g

У часть: Переключение единиц измерения

Переключение единиц измерения

Нажмите клавишу [**ЕД. ИЗМ.**], единица измерения будет циклически переключаться между различными единицами измерения веса при каждом нажатии кнопки. По умолчанию весы будут показывать последнюю единицу измерению при следующем включении,

Сигнал ед. измерения	Единица измерения	Коэффициент пересчета единиц измерения	
g	<i>Грамм</i>	1	активно
ct	<i>Карат</i>	5	активно
oz	<i>Унция</i>	0,03527396200	заблокировано
ozt	<i>Тройская унция</i>	0,03215074700	заблокировано
dwt	<i>Пеннивейт</i>	0,64301493100	заблокировано
GN	<i>Гран</i>	15,43235835000	заблокировано
фунт	<i>Фунт</i>	0,00220462260	заблокировано
N	<i>Ньютон</i>	0,00980654189	заблокировано
dr	<i>Драм</i>	0,56438222222	заблокировано
tlT	<i>Тайваньский таэль</i>	0,02666666000	заблокировано
tlS	<i>Сингапурский таэль</i>	0,02645544638	заблокировано
tlH	<i>Гонконгский таэль</i>	0,02671725000	заблокировано
T	<i>Тола</i>	0,08573532418	заблокировано
T/A/R	<i>тола / анна / рати T.A.R</i>	0.01 , 2,23	заблокировано
/A/R	<i>тола / Мна / рати T.M.R</i>	0,01 , 0,23	заблокировано
ms	<i>Месгхал</i>	0,21700000000	заблокировано
bat	<i>Бат</i>	0,06578947437	заблокировано
mom	<i>момма</i>	0,26670000000	заблокировано
/lb	<i>Частей на фунт</i>	1,12876677120	заблокировано
kg	<i>Килограмм</i>	0,00100000000	активно

Установка приложения (Код меню: 1)
 Счетный режим (Код меню: 1.1.)

Назначение

С помощью этой функции можно рассчитать количество с делением общего веса на вес единичного образца.

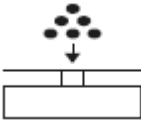
(1) Пример счетного режима: (с известным количеством образцов, но неизвестным весом единицы)

Клавиша (Порядок действия)	Пошаговое пояснение	Отображение на ЖК-экран	Уровень и код меню
Нажать и удерживать Клавишу [МЕНЮ]	1. Войти в меню	--mode- 1.	
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	2. Отображение счетного режима	-COUNT- 1.1.	
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	3. Войти в программу подсчета образцов	SAMPLE 1.1.1	
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	4. Подсветить количество образцов 20 шт. (Пример)	0000020 pcs 1.1.1.1	
 Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	о Нажать клавишу [ПЕЧАТЬ] для циклического изменения количества образца и выбрать нужное число о Пользователь может установить количество вручную: Нажать клавишу [ЕД. ИЗМ.] для перемещения курсора и нажать [ПЕЧАТЬ] для увеличения значения.		
	5. Разместить 20 образцов на платформе или в контейнере (Пример: 20 шт., вес единицы: 0,11 г).		
	6. На дисплее отобразится результат	pcs 20 u w 0.11000 2200 g	
	о Три позиции для отображения результата следующим образом: В верхней левой части отображается количество: 20 шт., В верхней правой части отображается вес единицы: 0,11 г, Главное окно отображает общий вес 2,200 г		
	7. Убрать образцы	0000 g	
 	8. Разместить любое неизвестное количество образцов на чашу (пример: положить 100 штук, общий вес 11 г)	pcs 100 u w 0.11000 11000 g	
	о Три позиции для отображения результата следующим образом: В верхней левой части отображается количество: 100 шт., В верхней правой части отображается вес единицы: 0,11 г, Главное окно отображает общий вес 11,000 г		
Нажать и удерживать Клавишу [>0/T<]	9. Выйти из счетного режима.		

Примечание: Символы серого цвета отображают мигающие на дисплее значения.

Ручная установка функции счета

(2) Пример счетного режима: с известным количеством образца и известным весом единицы

Клавиша (Порядок действия)	Пошаговое пояснение	Отображение на ЖК-экран	Уровень меню и код
Нажать и удерживать клавишу [МЕНЮ]	1. Войти в меню	- - ñodE -	1.
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	2. Отображение счетного режима	- COUNT -	1.1.
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	3. Войти в программу подсчета образцов	SAMPLE	1.1.1
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]	4. Отобразится меню ввода значения	1 PRUG	1.1.2.
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	5. Подсветить количество образца (Пример: 20 шт.)	0000020 pcs	1.1.2.1
	o Нажать клавишу [ПЕЧАТЬ] для циклической настройки количества образца: o Пользователь может установить количество образцов вручную: Нажать клавишу [ЕД. ИЗМ] для перемещения курсора и нажать [ПЕЧАТЬ] для увеличения значения.		
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	6. Выбрать миганием вес единицы	0002000 g	1.1.2.2
	o Пользователь может установить вес единицы образцов вручную: Нажать клавишу [ЕД. ИЗМ] для перемещения курсора и нажать [ПЕЧАТЬ] для увеличения значения.		
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	7. На дисплее отобразится результат	0 u w 0.10000 0000 g	
	o Три позиции для отображения результата следующим образом: В верхней левой части отображается количество, В верхней правой части отображается вес единицы 0,1 г, Главное окно отображает общий вес 0,000 г		
	8. Положить любое неизвестное количество изделий на чашу, весы производят подсчет. (Пример: 300 шт.)	000 u w 0.10000 30000 g	
	o Три позиции для отображения результата следующим образом: В верхней левой части отображается количество 300 шт., В верхней правой части отображается вес единицы 0,1 г, Главное окно отображает общий вес 30,000 г		
Нажать и удерживать Клавишу [>0/T<]	9. Выйти из счетного режима.		

o Быстрый перезапуск: выйти из текущего режима счета и перезапустить новый отсчет. Нажать и удерживать клавишу [МЕНЮ] для перезапуска шага 1, короткое нажатие [КАЛ.], чтобы войти в шаг 3.

Примечание: Символы серого цвета отображают мигающие на дисплее значения.

Функция вычисления цены

Функция вычисления цены (Код меню: 1.2.)

Назначение

Подсчитать общую сумму в соответствии с известной ценой и количеством.

Пример

Клавиша (Порядок действия)

Пошаговое пояснение

Отображение на ЖК-экран

Уровень меню и код

Нажать и удерживать клавишу **[МЕНЮ]**

1. Войти в меню

- - h o d E - 1.

Короткое нажатие клавиши **[КАЛ.]**

2. Отображение счетного режима

- C O U N T - 1.1.

Короткое нажатие клавиши **[МЕНЮ]**

3. Отображение режима функции вычисления цены

- P r C E - 1.2.

Мигающий сигнал общей цены и цены за единицу в верхней части окна

Короткое нажатие клавиши **[КАЛ.]**

4. Установка веса единичного образца (Пример: 1 г)

1.2.1

o Метод установки: Нажать клавишу **[ЕД. ИЗМ]** для перемещения цифры, нажать клавишу **[ПЕЧАТЬ]** для увеличения значения и нажать **[КАЛ.]** для подтверждения.

000 000 g

Короткое нажатие клавиши **[КАЛ.]**

5. Установка цены единичного образца (Пример: 3 доллара США)

1.2.2

o Метод установки: Нажать клавишу **[ЕД. ИЗМ]** для перемещения цифры, нажать клавишу **[ПЕЧАТЬ]** для увеличения значения и нажать **[КАЛ.]** для подтверждения.

0000 300

Короткое нажатие клавиши **[КАЛ.]**

6. Подтвердить вес единичного образца и цену образца

* 0.00 | * 300000
0000,

o Три позиции для отображения результата следующим образом:

В верхней левой части отображается общая стоимость \$0,00 ,

В верхней правой части отображается цена единицы: \$3,00,

Главное окно отображает общий вес 0,000 г

7. Разместить изделия на чашу и устройство отобразит результат.

(Пример: 20 г)

* 0.00 | * 300000
20000,

o Три позиции для отображения результата следующим образом:

В верхней левой части отображается общая стоимость \$60,00 ,

В верхней правой части отображается цена единицы: \$3,00,

Главное окно отображает общий вес 20,000 г

Нажать и удерживать клавишу **[>0/T<]**

8. Выход из функции вычисления цены.

o Быстрый перезапуск: выйти из текущего режима вычисления цены и перезапустить новый отсчет, нажать и удерживать клавишу **[МЕНЮ]** для перезапуска шага 1, короткое нажатие **[КАЛ.]**, чтобы войти в шаг 3.

Примечание: Символы серого цвета отображают мигающие на дисплее значения.



Функция контрольного взвешивания

Функция контрольного взвешивания (оповещения верхнего и нижнего предела)

(Код меню: 1.3.)

Назначение

Взвешивание веса или количества целевого образца в пределах или за пределами установленных значений и сигнал оповещения.

Пример

Клавиша (Порядок действия)	Пошаговое пояснение	Отображение на ЖК-экран	Уровень меню и код
Нажать и удерживать клавишу [МЕНЮ]	1. Войти в меню		1.
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	2. Отображение счетного режима		1.1.
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]	3. Отображение режима контрольного взвешивания		1.3.
Нажать клавишу два раза	Замигает сигнала высокого и низкого предела в левой части окна		
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	4. Отображает ALR и мигающий IN или OUT o Нажать клавишу [ПЕЧАТЬ], чтобы установить сигнал оповещения на устройстве в пределе (IN) или вне предела (OUT). Нажмите [КАЛ.], чтобы подтвердить настройку IN, устройство подаст звуковой сигнал, если вес образца находится в установленных пределах настройки. Если выбрано значение OUT, устройство подаст звуковой сигнал, если вес образца не соответствует заданному пределу.		1.3.1
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	5. Установка верхнего предела (Пример: 200 г) o Три позиции для отображения результата следующим образом: В верхней левой части отображается код меню:1.3.2, В правой верхней части отображается HIGH, Основное окно отображает значение Верхнего предела Способ ввода: Нажать клавишу [ЕД. ИЗМ] для перемещения мигающей цифры, нажать клавишу [ПЕЧАТЬ] для увеличения значения и нажать [КАЛ.] для подтверждения.		
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	6. Установка нижнего предела (Пример: 180 г) o Три позиции для отображения результата следующим образом: В верхней левой части отображается код меню:1.3.3, В правой верхней части отображается LOW, Основное окно отображает значение Нижнего предела Способ ввода: Нажать клавишу [ЕД. ИЗМ] для перемещения мигающей цифры, нажать клавишу [ПЕЧАТЬ] для увеличения значения и нажать [КАЛ.] для подтверждения.		
	7. Разместить образцы на чашу и устройство отобразит результат. (Пример: 186 г) o Три позиции для отображения результата следующим образом: В верхней левой части отображается верхний предел 200 г, в правой верхней части отображается нижний предел 180 г, главное окно отображает вес образца и выдается звуковой сигнал, чтобы указать, что вес образца находится в заданном пределе.		
Нажать и удерживать клавишу [0/T<]	8. Выйти из функции контрольного взвешивания. o Быстрый перезапуск: выйти из текущего режима оповещения верхнего и нижнего предела и перезапустить новый отсчет, нажать и удерживать клавишу [МЕНЮ] для перезапуска шага 1, короткое нажатие [КАЛ.], чтобы войти в шаг 3.		

Примечание: Символы серого цвета отображают мигающие на дисплее значения.

Функция взвешивания Брутто/Нетто/Тары

Функция взвешивания Брутто /Нетто / Тары (Код меню: 1.4.)

Назначение

Для взвешивания и отображения веса брутто образца, веса нетто и веса тары

(1) G/N/T Функция взвешивания Брутто/Нетто/Тары

Клавиша (Порядок действия)	Пошаговое пояснение	Отображение на ЖК-экран	Уровень меню и код
Нажать и удерживать клавишу [МЕНЮ]	1. Войти в меню	--n0dE--	1.
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	2. Отображение счетного режима	-COUNT-	1.1.
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ] три раза	3. Отображение режима взвешивания GNT <i>Замигает сигнал G/N/T в левой части окна</i>	--GNT--	1.4.
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	4. Войти в режим G/N/T	SAMPLE	1.4.1
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	5. Мигающий дисплей, чтобы напомнить поместить тарный груз образца	SAMPLE	1.4.1.1
 Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	6. Разместить тарный груз образца на чашу	SAMPLE	
	7. Подтвердить тарный груз (Пример 200 г) o Три позиции для отображения результата следующим образом: <i>В верхней левой части отображается вес брутто 200 г, в правой верхней части отображается тарный груз 200 г, главное окно отображает 0,000 г</i>	200.000 200.000 0.000,	
	8. Разместить образцы на чашу и устройство отобразит результат (Пример: 25,3 г) o Три позиции для отображения результата следующим образом: <i>В верхней левой части отображается вес брутто 225,3 г, в правой верхней части отображается тарный груз 200 г, главное окно отображает вес нетто 25,300 г</i>	225.300 200.000 25.300,	
Нажать и удерживать клавишу [>0/T<]	9. Выход из режима взвешивания G/N/T o Быстрый перезапуск: выйти из текущего режима взвешивания G/N/T и перезапустить новый отсчет, нажать и удерживать клавишу [МЕНЮ] для перезапуска шага 1, короткое нажатие [КАЛ.], чтобы войти в шаг 3. <i>Примечание: Символы серого цвета отображают мигающие на дисплее значения.</i>		

Ввод в меню тарного груза

(2) Ввод в меню тарного груза Пример

Клавиша (Порядок действия)	Пошаговое пояснение	Отображение на ЖК-экран	Уровень меню и код
Нажать и удерживать клавишу [МЕНЮ]	1. Войти в меню	- - ñodE -	1.
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	2. Отображение счетного режима	- [COUNT] -	1.1.
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ] три раза	3. Отображение режима взвешивания G/N/T <i>Замигает сигнал G/N/T в левой части окна</i>	- - GNT - -	1.4.
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	4. Вход в режим G/N/T	SAMPLE	1.4.1
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]	5. Вход в режим G/N/T ввод тарного груза вручную	1 TPRUF	1.4.2.
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	6. Ввод тарного груза вручную (Пример: 200 г)	02000000 g	1.4.2.1
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	7. Подтвердить введенное значение тарного груза	00000 2000000 -2000000,	
	o Ввод: Нажать клавишу [ЕД. ИЗМ] для перемещения мигающей цифры, нажать клавишу [ПЕЧАТЬ] для увеличения значения и нажать [КАЛ.] для подтверждения o Три позиции для отображения результата следующим образом: В верхней левой части отображается вес брутто 0,000 г, в правой верхней части отображается тарный груз 200 г, главное окно отображает вес нетто -200,000 г		
	8. Поместить образец тарного груза (Пример: 200 г)	2000000 2000000 0000,	
	o Три позиции для отображения результата следующим образом: В верхней левой части отображается вес брутто 200 г, в правой верхней части отображается тарный груз 200 г, Главное окно отображает 0,000 г		
	9. Разместить образцы на чашу и устройство отобразит результат. (Пример: 309,3 г)	509.300 2000000 309.300,	
	o Три позиции для отображения результата следующим образом: В верхней левой части отображается вес брутто 509,3 г, в правой верхней части отображается тарный груз 200 г, главное окно отображает вес нетто: 309,300 г		
Нажать и удерживать клавишу [>0/T<]	10. Выход из режима функции взвешивания G/N/T		
o Быстрый перезапуск: выйти из текущего режима взвешивания C/N/T и перезапустить новый отсчет, нажать и удерживать клавишу [МЕНЮ] для перезапуска шага 1, короткое нажатие [КАЛ.] , чтобы войти в шаг 3.			

Примечание: Символы серого цвета отображают мигающие на дисплее значения.

Функция накопления / суммирования

Функция накопления / суммирования (Код меню: 1.5.)

Назначение

Взвешивание и накопление общего веса нескольких образцов и отслеживание детальных данных.

Пример

Клавиша (Порядок действия)

Пошаговое пояснение

Отображение на ЖК-экран

Уровень меню и код

Нажать и удерживать клавишу [**МЕНЮ**]

1. Войти в меню

- - 1.0000 - 1.

Короткое нажатие клавиши [**КАЛ.**]

2. Отображение счетного режима

- [COUNT] - 1.1.

Короткое нажатие клавиши [**МЕНЮ**] четыре раза

3. Отображение режима накопления
Мигающий сигнал в верхней части окна

- - Add - - 1.5.

Короткое нажатие клавиши [**КАЛ.**]

4. Войти в режим накопления

0.0000 | No. 0
0000g

o Три позиции для отображения результата следующим образом:

В верхней левой части текущий вес 0,000 г,

в правой верхней части отображается общее количество измерений 0,

Главное окно отображает общий вес 0,000 г



5. Разместить образцы на чашу и нажать

клавишу [**КАЛ.**] для подтверждения веса

o Три позиции для отображения результата следующим образом: (Пример: 10 г)

В верхней левой части отображается текущий вес 10,0 г,

в правой верхней части отображается общее количество измерений 1,

главное окно отображает общий вес 10,000 г

10.000 | No. 1
10000g



6. Положите образец несколько раз и

нажимать клавишу [**КАЛ.**] каждый раз

30.000 | No. 3
60000g

o Три позиции для отображения в виде (пример: вес образца составляет 10 г,

20 г, 30 г): в верхней левой части отображается текущий вес 30 г,

в правой верхней части отображается общее количество измерений 3,

Главное окно отображает общий вес 60,000 г

o В режиме накопления, накопленный вес может быть 9999999 г, может накапливаться 9999 раз.

7. Войти в функцию отслеживания данных,

устройство покажет последние накопленные

данные

30.000 | No. 3
60000g

Нажать клавишу [**МЕНЮ**] и удерживать ее, нажать клавишу [**КАЛ.**], отпустить две клавиши одновременно

o Три позиции для отображения результата

следующим образом:

В верхней левой части отображается текущий вес 30 г,

в правой верхней части отображается общее количество измерений 3,

Главное окно отображает общий вес 60,000 г

Функция накопления / суммирования

Короткое нажатие [ЕД. ИЗМ] клавиши

8. Отслеживание данных взвешивания во второй раз



20.000 | Па. 2
30.000 g

О Три позиции для отображения результата следующим образом:

В верхней левой части отображается текущий вес 20 г,

в правой верхней части отображается общее количество измерений 2, главное окно отображает общий вес 30,000 г

Короткое нажатие клавиши [ЕД. ИЗМ]

9. Отслеживание накопленных данных в первый раз, например, взвешивание



10.000 | Па. 1
10.000 g

О Три позиции для отображения результата следующим образом:

В верхней левой части отображается текущий вес 10,0 г,

в правой верхней части отображается общее количество измерений 1, главное окно отображает общий вес 10,000 г

- О **Нажать клавишу (ЕД. ИЗМ) и клавишу (ПЕЧАТЬ), чтобы просмотреть разное количество результата накопления текущего взвешивания.**
- О **Память рассчитана на сохранение и отслеживание 100 результатов накопленных данных взвешивания. Устройство не сохранит и отследит результат, если выполнить выход или перезапустить режим накопительное взвешивания.**

Нажать и удерживать клавишу [КАЛ.]

10. Способ быстрого перезапуска: выйти из режима накопительного взвешивания и перезапустить новый режим



0.000 | Па. 0
0.000 g

О Три позиции для отображения результата следующим образом:

В верхней левой части отображается текущий вес 0 г,

в правой верхней части отображается общее количество измерений 0,

Главное окно отображает общий вес 0,000 г

Нажать и удерживать клавишу [0/T<]

11. Выход из режима накопительного взвешивания

- **Быстрый перезапуск: выйти из текущего режима накопительного взвешивания и перезапустить новый режим, Нажать и удерживать клавишу [МЕНЮ] для перезапуска шага 1, короткое нажатие [КАЛ.], чтобы войти в шаг 3.**

Динамическое взвешивание (Код меню: 1.6.)

Назначение

Оператор может использовать эту программу для динамического измерения массы. Динамический способ взвешивания суммирует результат взвешивания по времени установки и усредняет его.

Пример

Установить 10 секунд для материала с динамической массой или материала с переменной массой.

Клавиша (Порядок действия)	Пошаговое пояснение	Отображение на ЖК-экран	Уровень меню и код
Нажать и удерживать клавишу [МЕНЮ]	1. Войти в меню	- - ñodE -	1.
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	2. Отображение счетного режима	- [0000] -	1.1.
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ] пять раз	3. Вход в режим динамического взвешивания <i>Мигающий сигнал в верхней части окна</i>	dyuñññññ [	1.6.
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	4. Выбрать время взвешивания <i>о Нажать клавишу [ПЕЧАТЬ], для циклического переключения и выбора иного времени взвешивания. (Секунда)</i> <i>о Оператор может установить время взвешивания следующим образом: Нажать клавишу [ЕД. ИЗМ] для перемещения курсора и нажать [ПЕЧАТЬ] для циклического переключения и выбора необходимого значения.</i>	гd--- 10	1.6.1
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	5. Подтвердить время взвешивания <i>о Три позиции для отображения результата следующим образом:</i> <i>В верхней левой части отображается настоящий вес, в правой верхней части отображается установка времени, главное окно отображает: Start (Начать)</i>	00000 00 5гR-г	
	6. Когда мигает дисплей: START, положить взвешиваемый образец на чашу	5гR-г	
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	7. Процесс взвешивания начнется через 10 секунд	98423g	
Короткое нажатие клавиши [>0/T<]	8. Средние результаты взвешивания автоматически через 10 секунд. <i>о Три позиции для отображения результата следующим образом (Пример: 98,423 г)</i> <i>В верхней левой части отображается динамическое значение, в правой верхней части отображается время взвешивания, Основное окно отображает среднее значение.</i>	96987 100 98423,	
	9. Очистить данные взвешивания <i>о (Если необходимо измерить другой материал, пожалуйста, повторите шаги 7-9.)</i>	00000 g	
Нажать и удерживать клавишу [>0/T<]	10. Выход из режима динамического измерения		

• Быстрый перезапуск: выйти из текущего режима динамического взвешивания и перезапустить новый режим, Нажать и удерживать клавишу [**МЕНЮ**] для перезапуска шага 1, короткое нажатие [**КАЛ.**], чтобы войти в шаг 3.

Примечание: Символы серого цвета отображают мигающие на дисплее значения.

Запоминание пиковых значений

Запоминание пиковых значений (Код меню: 1.7.)

Назначение

Определение и сохранение максимального веса во время взвешивания, сохранять и отображать его.

(1) Режим CNT Пример - нажатие клавиши для записи

Клавиша (Порядок действия)	Пошаговое пояснение	Отображение на ЖК-экран	Уровень меню и код
Нажать и удерживать клавишу [МЕНЮ]	1. Войти в меню	--h0dE--	1.
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	2. Отображение счетного режима	-COUNT-	1.1.
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ] шесть раз	3. Отображение режима запоминания пиковых значений <i>Мигающий сигнал в верхней части окна</i>	--PEAK--	1.7.
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	4. Меню отображения режима CNT	PEAK CNT	1.7.1
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	5. Войти в режим CNT нажав клавишу о Три позиции для отображения результата следующим образом: <i>В верхней левой части отображается настоящий вес, в правой верхней части отображается количество взвешиваний, Основное окно отображает максимально значение взвешивания.</i>	 	
	6. Разместить образец на чашу и нажать клавишу [КАЛ.] для подтверждения	 	
	о Три позиции для отображения результата следующим образом (Пример: 10 г): <i>В верхней левой части текущий вес 10 г, в правой верхней части отображается количество взвешиваний, 1, Основное окно отображает максимально значение взвешивания: 10 г</i>		
	7. Разместить образцы на чашу несколько раз и нажать клавишу [КАЛ.]	 	
	о Три позиции для отображения результата следующим образом (Пример: положить три раза груз весом 10 г, 18 г и 15 г): <i>В верхней левой части отображается настоящий вес 15 г, в правой верхней части отображается количество взвешиваний: 2, Основное окно отображает максимальное значение взвешивания: 18 г</i>		
	О Устройство может срабатывать 9999 раз в режиме Запоминания пиковых значений		

Примечание: Символы серого цвета отображают мигающие на дисплее значения.

Запоминание пиковых значений

Нажать клавишу [МЕНЮ] и удерживать ее, нажать клавишу [КАЛ.], отпустить две клавиши одновременно

8. Войти в функцию отслеживания данных,

устройство покажет последние данные

Запоминания пиковых значений

о Три позиции для отображения результата следующим образом:

В верхней левой части отображается взвешивание № 3,

в правой верхней части отображается время данного взвешивания,

Основное окно отображает вес данного взвешивания: 15 г

Па 3| 09-38-58
15.000g

Короткое нажатие клавиши [ЕД. ИЗМ]

9. Отслеживание данных взвешивания во второй раз

о Три позиции для отображения результата следующим образом:

В верхней левой части отображается взвешивание № 2,

в правой верхней части отображается время данного взвешивания,

Основное окно отображает вес данного взвешивания 18 г.

Па 2| 09-38-55
18.000g

Короткое нажатие клавиши [ЕД. ИЗМ]

10. Отслеживание первых данных Запоминания пиковых значений

о Три позиции для отображения результата следующим образом:

В верхней левой части отображается взвешивание № 1,

в правой верхней части отображается время данного взвешивания,

Основное окно отображает вес данного взвешивания 10 г.

Па 1| 09-38-51
10.000g

о Нажать клавишу (ЕД. ИЗМ) и клавишу (ПЕЧАТЬ), чтобы просмотреть разные результаты в процессе текущего измерения в режиме Запоминания пиковых значений.

о Устройство может сохранять и отслеживать данные 100 Запоминаний пиковых значений. Устройство не может сохранить и проследить данные, если выполнить выход или перезапустить режим Запоминания пиковых значений.

Нажать и удерживать Клавишу [КАЛ.]

11. Способ быстрого перезапуска: выйти из режима Запоминания пиковых значений и перезапустить новый режим

о Три позиции для отображения результата следующим образом:

В верхней левой части отображается настоящий вес,

в правой верхней части отображается количество взвешиваний,

Основное окно отображает максимально значение взвешивания

0.000| Па 0
0000g

Нажать и удерживать клавишу [>0/T<]

12. Выход из функции Запоминание пиковых значений

- Быстрый перезапуск: выйти из текущего режима Запоминания пиковых значений и перезапустить новый режим, Нажать и удерживать клавишу [МЕНЮ] для перезапуска шага 1, короткое нажатие [КАЛ.], чтобы войти в шаг 3.

Запоминание пиковых значений

(2) Иной способ записи Запоминания пиковых значений Пример

Клавиша (Порядок действия)	Пошаговое пояснение	Отображение на ЖК-экран	Уровень меню и код
Нажать и удерживать клавишу [МЕНЮ]	1. Войти в меню	- - h o d E -	1.
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	2. Отображение счетного режима	- C O U N T -	1.1.
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]	3. Отображение режима Запоминания пиковых значений	- - P E A K -	1.7.
Нажать клавишу шесть раз	Мигающий сигнал в верхней части окна		
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	4. Отображение режима Запоминания пиковых значений CNT	PEAK CNT	1.7.1
Короткое нажатие клавиши [ПЕЧАТЬ]	4. Отображение режима Запоминания пиковых значений TKEY	PEAK TKEY	1.7.2
Короткое нажатие клавиши [ПЕЧАТЬ]	4. Отображение режима Запоминания пиковых значений TST1	PEAK TST1	1.7.3
Короткое нажатие клавиши [ПЕЧАТЬ]	4. Отображение режима Запоминания пиковых значений TST2	PEAK TST2	1.7.4
Короткое нажатие клавиши [ПЕЧАТЬ]	4. Отображение режима Запоминания пиковых значений TCON	PEAK TCON	1.7.5
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	5. Войти в соответствующий режим Запоминания пиковых значений	0.0000 09-39-50	
	0 Три позиции для отображения результата следующим образом: В верхней левой части отображается настоящий вес, в правой верхней части отображается время взвешивания, Основное окно отображает максимально значение взвешивания.	0000,	
	6. Разместить образцы на чашу несколько раз и нажать клавишу [КАЛ.].	10.0000 09-39-52	
	0 Три позиции для отображения результата следующим образом (Пример: 10 г): В верхней левой части отображается настоящий вес 10 г, в правой верхней части отображается количество взвешиваний, Основное окно отображает максимально значение взвешивания 10 г	10000,	
	7. Разместить образцы на чашу несколько раз и нажать клавишу [КАЛ.] каждый раз.	15.0000 09-39-59	
	0 Три позиции для отображения результата следующим образом (Пример: положить три раза груз весом 10 г, 18 г и 15 г): В верхней левой части отображается настоящий вес 15 г, в правой верхней части отображается время взвешиваний, Основное окно отображает максимально значение взвешивания: 18 г	18000,	
	0 Устройство может срабатывать 9999 раз в режиме Запоминания пиковых значений.		

Режим TKEY выбирается нажатием клавиши (КАЛ.) для записи Запоминания пиковых значений и времени взвешивания, в правом верхнем окне отображается время Запоминания пиковых значений.

Режим TST1 - это автоматическая запись Запоминания пиковых значений и времени, когда результат взвешивания очень стабильный, в верхнем правом окне отображается время Запоминания пиковых значений.

Режим TST2 - это автоматическая запись Запоминания пиковых значений и времени, когда результат взвешивания слабо стабильный, в верхнем правом окне отображается время Запоминания пиковых значений.

Режим TCON - это постоянная запись Запоминания пиковых значений и времени, в верхнем правом окне отображается время Запоминания пиковых значений.

- Слежение или выход из режима функции Запоминания пиковых значений аналогично и представлено на страницах 21 ~22, шаг 8—12. Примечание: Часть с серым фоном подсветки является шагом 1-4 установки информации после режима CNT, выбрать любой режим, режим будет работать сразу. Символы серого цвета отображают мигающие на дисплее значения.

Процентное взвешивание (с образцом)

Взвешивание в процентах (Код меню: 1.8.)

Назначение

Оператор помещает контрольный образец, который соответствует 100%, на чашу весов, остальные образцы отображат результат взвешивания в виде % от массы контрольного образца.

Оператор может ввести значение веса образца или взвесить вес образца и ввести его,

(1) Пример взвешивания в процентах с образцом

Клавиша (Порядок действия)	Пошаговое пояснение	Отображение на ЖК-экран	Уровень меню и код
Нажать и удерживать клавишу [МЕНЮ]	1. Войти в меню	--n0dE-	1.
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	2. Отображение счетного режима	-COUNT-	1.1.
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ] семь раз	3. Вход в режим процентного взвешивания Отображение сигнала «%» в окне	PERCENT%	1.8.
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	4. Выбрать режим процентного взвешивания с Образцом (SAMPLE)	SAMPLE%	1.8.1.
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	5. Напоминание о запуске	SAMPLE	1.8.1.1
 Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	6. Разместить контрольный образец	SAMPLE	1.8.1.1
	7. Подтвердить, что образец равен 100%	200.000 200.000 100.000%	
	0 Три позиции для отображения результата следующим образом: (Пример: 200 г) В верхней левой части отображается настоящий вес, в правой верхней части отображается вес образца, главное окно отображает 100%.		
	8. Убрать образец с чаши и разместить любой другой образец на чашу	158.000 200.000 79.000%	
	0 Три позиции для отображения результата следующим образом: (Пример: 158 г) В верхней левой части отображается 158 г, в правой верхней части отображается вес контрольного образца 200 г, Главное окно отображает 79%.		
	0 Удалить контрольный образец и добавить неизвестный образец, чтобы определить его относительный вес и процент.		
Нажать и удерживать клавишу [0/T<]	9. Выход из режима процентного взвешивания		

- Быстрый перезапуск: выйти из текущего режима процентного измерения и перезапустить новый отсчет, Нажать и удерживать клавишу [МЕНЮ] для перезапуска шага 1, короткое нажатие [КАЛ.], чтобы войти в шаг 3.

Примечание: Символы серого цвета отображают мигающие на дисплее значения.

Процентное взвешивание (с вводом веса)

(2) Пример взвешивания в процентах с вводом веса

Клавиша (Порядок действия)	Пошаговое пояснение	Отображение на ЖК-экран	Уровень меню и код
Нажать и удерживать клавишу [МЕНЮ]	1. Войти в меню	- - 0.00E -	1.
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	2. Отображение счетного режима	- COUNT -	1.1.
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ] семь раз	3. Вход в режим процентного взвешивания Отображение сигнала «%» в окне	PERCENT %	1.8.
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	4. Меню отображения процентного взвешивания	SAMPLE %	1.8.1
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]	5. Выбрать режим процентного взвешивания с вводом значения вручную	INPUT %	1.8.2.
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	6. Ввод веса образца вручную (Пример: 200 г)	200000g	1.8.2.1
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	О Способ установки: Нажать клавишу [ЕД. ИЗМ] для перемещения цифры, нажать клавишу [ПЕЧАТЬ] для увеличения значения и нажать [КАЛ.] для подтверждения. 7. Подтвердить, что образец будет 100% О Три позиции для отображения результата следующим образом: (Пример: 200 г) В верхней левой части отображается настоящий вес, в правой верхней части отображается вес установки 200 г, главное окно отображает 0%.	0.0000 200.0000 0000g	
	8. Положить образец на чашу. О Три позиции для отображения результата следующим образом: (Пример: 158 г) В верхней левой части отображается 158 г, в правой верхней части отображается контрольный вес установки 200 г, главное окно отображает 79%.	158.0000 200.0000 79000g	
	О Удалить контрольный образец и добавить неизвестный образец, чтобы определить его относительный вес и процент.		
	9. Выход из режима процентного взвешивания		



- Быстрый перезапуск: выйти из текущего режима процентного измерения и перезапустить новый отсчет. Нажать и удерживать клавишу [МЕНЮ] для перезапуска шага 1, короткое нажатие [КАЛ.], чтобы войти в шаг 3.

Примечание: Символы серого цвета отображают мигающие на дисплее значения.

Функция определения плотности

Функция определения плотности (Код меню: 1.9.)

Назначение

С помощью этой функции можно рассчитать плотность твердого или жидкого материала.
(Необходимо наличие совместимого набора для определения плотности)

Измерение плотности твердого материала (Код меню: 1.9.1)

Шаг первый: Используйте Набор для измерения плотности для измерения веса образца в воздухе

Шаг второй: Измерьте вес образца в воде. (Плотность жидкости должна быть известна)

Измерение плотности жидкого материала (Код меню: 1.9.2) Должны быть известны параметры кубического метра стандартного образца, при использовании набора для измерения плотности жидкости.

Необходимо ввести объем образца в устройство. Устройство может в любое время сохранить данные образца и подготовить их к использованию.

Первый шаг: Измерьте вес образца в воздухе.

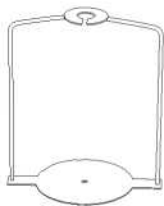
Шаг второй: Измерьте вес образца в воде.

Предварительное сохранение плотности стандартной жидкости (Код меню: 1.9.3.1.01-10)

Устройство может сохранить 10 видов стандартного значения плотности жидкости.

Способ сохранения: Нажмите клавишу (ЕД. ИЗМ) для перемещения курсора, нажмите (ПЕЧАТЬ) для циклического переключения и выберите значение. Нажмите клавишу (МЕНЮ), чтобы сохранить другое значение.

Набор для измерения плотности (опция), шаг сборки



Опора для корзины



Опора для стеклянной тары



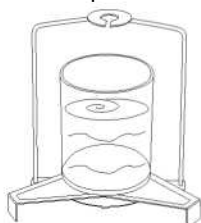
Корзина



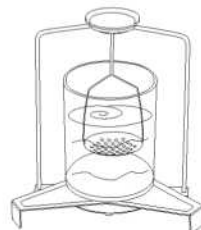
Стеклянная тара



Шаг первый



Шаг второй



Шаг третий

Измерение плотности твердого материала

(1) Измерение плотности твердого материала Пример

Клавиша (Порядок действия)	Пошаговое пояснение	Отображение на ЖК-экран	Уровень меню и код
Нажать и удерживать клавишу [МЕНЮ]	1. Войти в меню		1.
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	2. Отображение счетного режима		1.1.
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ] восемь раз	3. Отображение режима определения плотности <i>мигающий сигнал в верхнем левом окне</i>		1.9.
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	4. Выбрать программу измерения плотности твердого материала		1.9.1.
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	5. Запустить программу измерения плотности твердого материала и выбрать значение плотности стандартной жидкости. o Пользователь может установить плотность жидкости: <i>Нажмите клавишу [ЕД. ИЗМ] для перемещения курсора, нажмите [ПЕЧАТЬ] для циклического переключения и выбора значения.</i> o Выбрать 10 ранее установленных плотностей жидкости: <i>Короткое нажатие клавиши [ЕД. ИЗМ] 7 раз, все цифры будут мигать. Нажать клавишу [ПЕЧАТЬ] для циклического переключения и выбора 10 значений плотности, установленных ранее.</i>		1.9.1.1
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	6. Устройство сообщит пользователю об измерении образца в воздухе o Три позиции для отображения результата следующим образом: <i>В верхней левой части отображается Air (воздух), в правой верхней части время, главное окно отображает вес</i>		
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	7. Взвесить образец в воздухе. (Пример: Результат взвешивания в воздухе составляет 118,45 г)		
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	8. Устройство запишет результат взвешивания в воздухе o Три позиции для отображения результата следующим образом: <i>В верхней левой части отображается Liquid (Жидкость), в правой верхней части время, главное окно отображает вес</i>		
	9. Убрать образец, устройство высветит напоминание пользователю, что следует измерить материал в воде.		
	10. Разместить образец в воде и взвесить его. Результат взвешивания в воде составляет 20,70 г		
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	11. Устройство запишет данные взвешивания в воде; рассчитает плотность образца и отобразит значение плотности одновременно o (Если необходимо снова измерить плотность, повторите шаги 6-11).		
Нажать и удерживать клавишу [>0/T<]	12. Выход из режима измерения плотности твердого материала		
Быстрый перезапуск: выйти из текущего режима измерения плотности твердого материала и перезапустить новый отсчет, Нажать и удерживать клавишу [МЕНЮ] для перезапуска шага 1, короткое нажатие [КАЛ.], чтобы войти в шаг 3.			
Примечание: Символы серого цвета отображают мигающие на дисплее значения.			

Измерение плотности жидкого вещества

(2) Измерение плотности жидкого вещества Пример

Клавиша (Порядок действия)	Пошаговое пояснение	Отображение на ЖК-экран	Уровень меню и код
Нажать и удерживать клавишу [МЕНЮ]	1. Войти в меню		1.
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	2. Отображение счетного режима		1.1.
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]	3. Отображение режима определения плотности		1.9.
Нажать клавишу восемь раз	Мигающий сигнал в верхней части окна		
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	4. Меню отображения плотности твердого материала		1.9.1.
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]	5. Перейти к программе измерения плотности жидкого вещества		1.9.2.
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	6. Ввод объема стандартного образца		1.9.2.1
	o Способ ввода: Нажать клавишу [ЕД. ИЗМ] для перемещения курсора и нажать [ПЕЧАТЬ] для циклического изменения и выбора. Нажать клавишу [КАЛ.] для подтверждения.		
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	7. Устройство сообщит пользователю о необходимости измерения материала в воздухе		
	o Три позиции для отображения результата следующим образом: В верхней левой части отображается Air		
	(воздух), в правой верхней части время, главное окно отображает вес		
	8. Измерьте вес контейнера с жидкостью в воздухе. (Пример: 118,45 г)		
	9. Устройство запишет результат взвешивания на воздухе		
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	И напомним пользователю о необходимости измерить вес контейнера в воде.		
	o Три позиции для отображения результата следующим образом: В верхней левой части отображается Liquid (Жидкость), в правой верхней части время, главное окно отображает вес		
	10. Убрать образец, устройство подскажет пользователю об измерении образца в воде		
	11. Измерьте вес контейнера с жидкостью в воде (Пример: 20,70 г)		
	12. Устройство запишет результат взвешивания в воде;		
	рассчитает плотность жидкости и отобразит значение плотности одновременно.		
	o (Если необходимо измерить плотность другого материала, пожалуйста, повторите шаги 7-12.)		
Нажать и удерживать клавишу [>0/T<]	13. Выход из режима измерения плотности жидкого вещества		
• Быстрый перезапуск: выйти из текущего режима измерения плотности твердого материала и перезапустить новый отсчет. Нажать и удерживать клавишу [МЕНЮ] для перезапуска шага 1, короткое нажатие [КАЛ.], чтобы войти в шаг 3.			

Примечание: Символы серого цвета отображают мигающие на дисплее значения.

VII часть: Настройка основных функций

Настройка основных функций (Код меню: 2)

Назначение

Оператор может установить базовую функцию устройства, выбрав параметр в меню.

Автоматический двойной диапазон взвешивания и установка функции двойной точности

(Код меню: 2.1.)

Эта серия устройств имеет двойной диапазон автоматического взвешивания и двойную точность. (В некоторых типах данная функция отсутствует). По умолчанию устройство устанавливает диапазон взвешивания и точность. Пожалуйста, обратитесь к странице 8 ~ 9, чтобы узнать более детальную спецификацию второго диапазона взвешивания и точности.

Для временных нужд пользователя устройство автоматически переключается на второй диапазон взвешивания и точности, когда вес взвешиваемой пробы превышает максимальную нагрузку первого диапазона устройства.

Пример

Клавиша (Порядок действия)	Пошаговое пояснение	Отображение на ЖК-экран	Уровень меню и код
Нажать и удерживать клавишу [МЕНЮ]	1. Войти в меню	- -mode-	1.
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]	2. Войти в меню установки параметров	- -base-	2.
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	3. Отображение меню диапазона взвешивания и точности	-SCALE-	2.1.
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	4. Отображение кода первого диапазона взвешивания и точности	г 3203	2.1.1
	o Пример: дисплей мигает: 3203, где 320 означает, что первый диапазон взвешивания равен 320 г, последнее число 3 означает, что точность весов равна трем нулям после десятичной точки (0,001 г).		
	o Устройство автоматически переключается на второй диапазон взвешивания и точности, когда вес взвешиваемой пробы превышает максимальную нагрузку первого диапазона устройства. Второй диапазон взвешивания и точности также упоминаются на шильдике сбоку на устройстве.		
Короткое нажатие клавиши [>0/T<] три раза	5. Выйти из меню проверки и вернуться в режим ожидания		

Примечание: Символы серого цвета отображают мигающие на дисплее значения.

Включение/Отключение единиц измерения

Включение/Отключение единиц измерения (Код меню: 2.2)

Оператор может включить или выключить единицы измерения, чтобы отобразить или скрыть относительные единицы измерения веса. В моделях утвержденного типа отключены единицы измерения, не соответствующие ГОСТ.

Пример

Клавиша (Порядок действия)	Пошаговое пояснение	Отображение на ЖК-экран	Уровень меню и код
Нажать и удерживать клавишу [МЕНЮ]	1. Войти в меню	--h0dE-	1.
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]	2. Войти в меню установки параметров	--bA5E-	2.
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	3. Отображение меню диапазона взвешивания и точности	-SCALE-	2.1.
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]	4. Войти в режим Включение/Отключение единиц измерения (ON/OFF)	--UNIT-	2.2.
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	5. Отображение единицы измерения ст (карат) и замигает ON (Активирован)	2.2.1.01 09-20-08	
	o Три позиции для отображения результата следующим образом: В верхней левой части отображается код меню, в правой верхней части отображается время, Основное окно отображает статус единицы измерения.	ct- 00 st	
Короткое нажатие клавиши [ПЕЧАТЬ]	6. Отображение единицу измерения ст и замигает «OFF» (Деактивирован)	ct-OFF	2.2.1.01
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]	7. Перейти к следующей единице oz и замигает ON	oz- ON	2.2.1.02
Короткое нажатие клавиши [ПЕЧАТЬ]	8. Отображает единицу oz (унция) и замигает OFF	oz-OFF	2.2.1.02
	o Повторить шаги 7-8, чтобы включить / выключить единицу по очереди, как указано ниже: ct, oz, ozt, dwt, GN, lb, N, dr, tIT, tIs, tIH, T, T/A/R, IAIR, ms, bat, mom, rib, kg		
	o Установка по умолчанию - все единицы измерения включены.		
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	9. Подтвердить включение или отключение единицы измерения	--UNIT-	2.2.
Короткое нажатие клавиши [>0/T<] два раза	10. Завершить настройку и вернуться в режим ожидания		

Примечание: Символы серого цвета отображают мигающие на дисплее значения.

Установка даты (Код меню: 2.3.)

Оператор может установить дату на устройстве, установив ее в меню.

Пример (Пример: 2015 год-05 месяц-10 день)

Клавиша (Порядок действия)	Пошаговое пояснение	Отображение на ЖК-экран	Уровень меню и код
Нажать и удерживать клавишу [МЕНЮ]	1. Войти в меню	--mode--	1.
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]	2. Войти в меню установки параметров	--base--	2.
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	3. Отображение меню диапазона взвешивания и точности	-SCALE-	2.1.
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ] два раза	4. Войти в меню настройки даты	--date--	2.3
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	5. Отображение года	year - 15	2.3.1
	o Оператор может установить год следующим образом: Нажмите клавишу [ЕД. ИЗМ] для перемещения курсора и нажмите [ПЕЧАТЬ] для циклического переключения и выбора значения.		
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]	6. Отображение месяца	month - 05	2.3.2
	o Оператор может установить месяц следующим образом: Нажмите клавишу [ЕД. ИЗМ] для перемещения курсора и нажмите [ПЕЧАТЬ] для циклического переключения и выбора значения.		
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]	7. Отображения дня	day - 10	2.3.3
	o Оператор может установить день следующим образом: Нажмите клавишу [ЕД. ИЗМ] для перемещения курсора и нажмите [ПЕЧАТЬ] для циклического переключения и выбора значения.		
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	8. Подтвердить дату и вернуться в предыдущее меню	--date--	2.3.
Короткое нажатие клавиши [>0/T<] два раза	9. Завершить настройку и вернуться в режим ожидания		

Примечание: Символы серого цвета отображают мигающие на дисплее значения.

Установка времени (Код меню: 2.4.)

Оператор может установить дату на устройстве, установив ее в меню.

Пример (Пример: 20:15 :50)

Клавиша (Порядок действия)	Пошаговое пояснение	Отображение на ЖК-экран	Уровень меню и код
Нажать и удерживать клавишу [МЕНЮ]	1. Войти в меню	- - 00:00 -	1.
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]	2. Войти в меню установки параметров	- - 00:00 -	2.
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	3. Отображение меню диапазона взвешивания и точности	- 500g -	2.1.
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ] три раза	4. Войти в режим установки времени	- 12:00 -	2.4
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	5. Отображение часа	Hour - 20	2.4.1
	o Оператор может установить час следующим образом: Нажать клавишу [ЕД. ИЗМ] для перемещения курсора и нажать [ПЕЧАТЬ] для циклического переключения и выбора значения.		
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]	6. Отображение минут	12:00 - 15	2.4.2
	o Оператор может установить минуты следующим образом: Нажмите клавишу [ЕД. ИЗМ] для перемещения курсора и нажмите [ПЕЧАТЬ] для циклического переключения и выбора значения.		
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]	7. Отображение секунд	500 - 50	2.4.3
	o Оператор может установить секунды следующим образом: Нажмите клавишу [ЕД. ИЗМ] для перемещения курсора и нажмите [ПЕЧАТЬ] для циклического переключения и выбора значения.		
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]	8. Режим отображения времени	12:00 - 24	2.4.4
	o Оператор может нажать клавишу [ПЕЧАТЬ], чтобы выбрать отображение в режиме 24 часа или 12 часов.		
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	9. Подтвердить время и выполнить возврат	- 12:00 -	2.4.
Короткое нажатие клавиши [>0/T<] два раза	10. Завершить настройку и вернуться в режим ожидания		

- Код меню: 2.4.5 можно установить ход времени быстро или медленно. Нажмите клавишу [ЕД. ИЗМ] для перемещения курсора и нажмите [ПЕЧАТЬ] для циклического переключения и выбора значения.

Примечание: Символы серого цвета отображают мигающие на дисплее значения.

Регулировка температуры

Регулировка температуры (Код меню: 2.5.)

Оператор может выбрать отображение температуры с помощью установки в меню.

Пример

Клавиша (Порядок действия)	Пошаговое пояснение	Отображение на ЖК-экран	Уровень меню и код
Нажать и удерживать клавишу [МЕНЮ]	1. Войти в меню	- - 70dE -	1.
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]	2. Войти в меню установки параметров	- - bASE -	2.
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	3. Отображение меню диапазона взвешивания и точности	- SCALE -	2.1.
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ] четыре раза	4. Войти в режим корректировки температуры o Оператор может установить температуру следующим образом: Нажмите клавишу [ЕД. ИЗМ] для перемещения курсора и нажмите [ПЕЧАТЬ] для циклического переключения и выбора значения. o Он может регулировать только температуру устройства, а диапазон регулировки находится в пределах $\pm 1,9$.	7AdJ 0.1	2.5.
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	5. Подтвердить корректировку температуры и выполнить возврат	- - bASE -	2.
Короткое нажатие клавиши [>0/T<]	6. Закончить установку и вернуться в режим ожидания		

Примечание: Символы серого цвета отображают мигающие на дисплее значения.

Настройка подсветки/звукового сигнала

Настройка вкл / выкл подсветки/звукового сигнала (Код меню: 2.6)

Оператор может включить / выключить / автоматическую подсветку, с помощью меню установки.

Пример

Клавиша (Порядок действия)	Пошаговое пояснение	Отображение на ЖК-экран	Уровень меню и код
Нажать и удерживать клавишу [МЕНЮ]	1. Войти в меню	--h0dE-	1.
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]	2. Войти в меню установки параметров	--BASE-	2.
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	3. Отображение меню диапазона взвешивания и точности	-SCALE-	2.1.
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ] пять раз	4. Войти в установку подсветки и замигает "ON"	BL-- ON	2.6
Короткое нажатие клавиши [ПЕЧАТЬ]	5. Включение /выключение подсветки автоматически и замигает "AUT"	BL--Aut	2.6
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	6. Подтвердить установку подсветки и выполнить возврат	--BASE-	2.
Короткое нажатие клавиши [>0/T<]	7. Закончить установку и вернуться в режим ожидания		

Настройка вкл / выкл звукового сигнала (Код меню: 2.7)

Оператор может включить / выключить звуковой сигнал с помощью меню установки.

Пример

Клавиша (Порядок действия)	Пошаговое пояснение	Отображение на ЖК-экран	Уровень меню и код
Нажать и удерживать клавишу [МЕНЮ]	1. Войти в меню	--h0dE-	1.
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]	2. Войти в меню установки параметров	--BASE-	2.
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	3. Отображение меню диапазона взвешивания и точности	-SCALE-	2.1.
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ] шесть раз	4. Войти в установку яркости и замигает "ON"	BEEP ON	2.7
Короткое нажатие клавиши [ПЕЧАТЬ]	5. Отключить звуковой сигнал и замигает "OFF"	BEEPOFF	2.7
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	6. Подтвердить установку звукового сигнала и выполнить возврат	--BASE-	2.
Короткое нажатие клавиши [>0/T<]	7. Закончить установку и вернуться в режим ожидания		

Примечание: Символы серого цвета отображают мигающие на дисплее значения.

Установка языка (Код меню: 2.8)

Оператор может установить интерфейс некоторых функций на китайском или английском языке, установив это в меню.
По умолчанию весы поставляются с символьным меню, использующим латиницу (вариант – En).

Пример

Клавиша (Порядок действия)	Пошаговое пояснение	Отображение на ЖК-экран	Уровень меню и код
Нажать и удерживать клавишу [МЕНЮ]	1. Войти в меню	--mode--	1.
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]	2. Войти в меню установки параметров	--base--	2.
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	3. Отображение меню диапазона взвешивания и точности	-SCALE-	2.1.
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ] семь раз	4. Войти в установку языка и замигает «Сп» (Китайский)	LANG-En	2.8
Короткое нажатие клавиши [ПЕЧАТЬ]	5. Замигает «En» и устройство переключится на английский	LANG-En	2.8
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	6. Подтвердить установку и выполнить возврат	--base--	2.
Короткое нажатие клавиши [>0/T<]	7. Закончить установку и вернуться в режим ожидания		

Примечание: Символы серого цвета отображают мигающие на дисплее значения.

VIII часть: Настройка передачи данных

Установка функций передачи данных- (Код меню: 3)

Назначение

Оператор может выбрать способ связи, с помощью установки в меню.

Установка скорости передачи данных в бодах (Код меню: 3.1)

Выбрать другую скорость передачи данных для другого необходимого выхода.

Установка номера идентификационного кода устройства (Код меню: 3.2)

Для распознавания устройства по другому идентификационному номеру

Установка FMT (Формат пакетов данных) (Код меню: 3.3)

Выбрать другой формат данных для другого необходимого выхода.

Установка COM (способ связи) (Код меню: 3.4)

Выбрать другой способ связи для вывода другого сигнала.

Установка PRT (Способ печати) (Код меню: 3.5)

Выбрать другой способ печати для другого выхода.

Установка KEY (Передача сигнала) (Код меню: 3.6)

Выбрать меню и переключить сигнал с компьютера на другое оборудование (например, принтер) или отправить сигнал на оба устройства одновременно.

COM ITEM (для включения / выключения данных связи) (Код меню: 3.7) Оператор может включить или выключить любые выходные данные RS232.

PRT ITEM ((для включения / выключения данных печати)) (Код меню: 3.8)

Оператор может включить или выключить любые выходные данные печати.

Настройка передачи данных

Пример (Код меню: 3.1 ~3.6)

Клавиша (Порядок действия)	Пошаговое пояснение	Отображение на ЖК-экран	Уровень меню и код
Нажать и удерживать клавишу [МЕНЮ]	1. Войти в меню	--ñodE--	1.
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ] два раза	2. Войти в меню настройки связи	--[oññ--	3.
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	3. Войти в настройку скорости передачи данных в бодах 0 Короткое нажатие клавиши [ПЕЧАТЬ] и выбрать другую скорость передачи данных в бодах последовательно: 12:1200 бит/сек, 24:2400 бит/сек, 48:4800 бит/сек, 96:9600 бит/сек	bRud-96	3.1
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]	4. Войти в настройку идентификационного номера устройства 0 Оператор может установить идентификационный номер устройства от 001 до 255, Нажмите клавишу [ЕД. ИЗМ] для перемещения курсора и нажмите [ПЕЧАТЬ] для выбора значения.	1d--255	3.2
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]	4. Войти в меню установки формата пакета данных 0 Нажать клавишу [ПЕЧАТЬ], чтобы выбрать ASC (формат ASCII) или ATU (Modbus ATU).	FñE-ASC	3.3
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]	4. Войти в настройку способа связи 0 Нажатием клавиши [ПЕЧАТЬ] можно выбрать: NON: отключить связь, CON: постоянная связь, STY: связь в стабильном режиме, KEY: только связь нажать клавишу [ПЕЧАТЬ], SOFT: связь с ПО, Txxx: связь через каждые XX секунд (Время может быть установлено вручную).	[oñ KEY	3.4
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]	4. Установка способа печати 0 Нажатием клавиши [ПЕЧАТЬ] можно выбрать: NON: отключить печать, KEY: только печать, нажать клавишу [ПЕЧАТЬ], SOFT: печать по команде ПО, Txxx: печать через каждые XX секунд (Время может быть установлено вручную).	PrE KEY	3.5
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]	4. Установка периферийного оборудования 0 Нажать клавишу [ПЕЧАТЬ] чтобы выбрать :KEY.PRT, KEY.COM, KEY.ALL, KEY.NON 0 Короткое нажатие клавиши [КАЛ.] для выбора KEY.PRT и возврат: Устройство отправляет сигнал на принтер при нажатии клавиши [ПЕЧАТЬ]. Короткое нажатие клавиши [КАЛ.] для выбора KEY.COM и возврат: Устройство отправляет сигнал на компьютер при нажатии клавиши [ПЕЧАТЬ]. Короткое нажатие клавиши [КАЛ.] для выбора KEY.ALL и возврат: Устройство отправляет сигнал на принтер и компьютер при нажатии клавиши [ПЕЧАТЬ]. Короткое нажатие клавиши [КАЛ.] для выбора KEY.NON и возврат: Нажатие клавиши [ПЕЧАТЬ] NO SIGNAL CAN SEND OUT (сигнал не отправляется).	KEY-PrE	3.6
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	5. Подтвердить и вернуться в предыдущее меню	--[oññ--	3.
Короткое нажатие клавиши [≥0/Т<]	6. Завершите настройку и вернитесь в режим ожидания		
• Полосы серого цвета - это следующая операция после настройки скорости передачи данных в бодах шага 1-3. Примечание: Символы серого цвета отображают мигающие на дисплее значения.			

Формат пакета данных для передачи

СОМ ИТЕМ Пример (Код меню: 3.7)

Клавиша (Порядок действия)

Пошаговое пояснение

Отображение на ЖК-экран

Уровень меню и код

Нажать и удерживать Клавишу [МЕНЮ]	1. Войти в меню	--ñodE-	1.
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ] два раза	2. Войти в меню настройки связи	--[onñ-	3.
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	3. Войти в настройку скорости передачи данных в бодах	bRud-96	3.1.
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ] шесть раз	4. Войти в меню Включить / выключить выходные данные	[on] tEñ	3.7.
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	5. Войти в меню Включить / выключить выходные данные типа	3.7.1.1 095808	
	0 Три позиции для отображения результата следующим образом: Верху слева отображается код меню, Верху справа отображается время, в главном окне отображается состояние данных. 0 Настройка по умолчанию - ON включено и вывод всех данных устройства. Оператор может нажать [ПЕЧАТЬ] для перевода в положение OFF (отключить все выходные данные).		
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]	6. Войти в меню Включить / выключить выходные данные идентификационного номера	Id ON	3.7.1.02
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]	7. Войти в меню Включить / выключить выходные данные Даты	dRGE ON	3.7.1.03
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]	8. Войти в меню Включить / выключить выходные данные Времени	fl ñE ON	3.7.1.04
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]	9. Войти в меню Включить / выключить выходные данные Температуры	TEñP ON	3.7.1.05
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]	10. Войти в меню Включить / выключить выходные данные Состояния аккумуляторной батареи	PQñ ON	3.7.1.06
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]	11. Войти в меню Включить / выключить выходные данные Режимы взвешивания	ñodE ON	3.7.1.07
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]	12. Войти в меню Включить / выключить выходные данные эталонной гири	rEF ON	3.7.1.08
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]	13. Войти в меню Включить / выключить выходные данные Статуса взвешивания	SrRr ON	3.7.1.09
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]	14. Войти в меню Включить / выключить выходные данные Этапа взвешивания	SLEP ON	3.7.1.10
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]	15. Войти в меню Включить / выключить выходные данные Статуса взвешивания тары	rAr ON	3.7.1.11
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]	16. Войти в меню Включить / выключить выходные данные Установки нуля	ZEro ON	3.7.1.12
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]	17. Войти в меню Включить / выключить выходные данные Веса	ñEt ON	3.7.1.13
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	18. Подтвердить установку и выполнить возврат	[on] tEñ	3.7.
Короткое нажатие клавиши [>0/T<] два раза ожидания	19. Закончить установку и вернуться в режим		

Примечание: Символы серого цвета отображают мигающие на дисплее значения.

Формат пакета данных для печати

PRT ITEM Пример (Код меню: 3.8)

Клавиша (Порядок действия)	Пошаговое пояснение	Отображение на ЖК-экран	Уровень меню и код
Нажать и удерживать клавишу [МЕНЮ]	1. Войти в меню	--h0dE-	1.
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ] два раза	2. Войти в меню настройки связи	--[0nñ-	3.
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	3. Войти в настройку скорости передачи данных в бодах	bRud-96	3.1.
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ] семь раз	4. Войти в меню Включить / выключить выходные данные	PrtLEñ	3.8.
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	5. Войти в меню Включить / выключить выходные данные типа	3.8.1.0.1 0958-08 GYPE ON	
o Три позиции для отображения результата следующим образом: Вверху слева отображается код меню, Вверху справа отображается время, в главном окне отображается состояние данных. o Настройка по умолчанию - ON включено и вывод всех данных устройства. Оператор может нажать [ПЕЧАТЬ] для перехода в положение OFF (отключить все выходные данные).			
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]	6. Войти в меню Включить / выключить выходные дан идентификационного номера	Id ON	3.8.1.02
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]	7. Войти в меню Включить / выключить выходные дан Даты	DATE ON	3.8.1.03
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]	8. Войти в меню Включить / выключить выходные дан Время	TIñE ON	3.8.1.04
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]	9. Войти в меню Включить / выключить выходные дан Температуры	TEñP ON	3.8.1.05
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]	10. Войти в меню Включить / выключить выходные дан Состояния аккумуляторной батареи	POñ ON	3.8.1.06
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]	11. Войти в меню Включить / выключить выходные дан Первой раздельительной линии	-- ON	3.8.1.07
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]	12. Войти в меню Включить / выключить выходные дан Режим взвешивания	h0dE ON	3.8.1.08
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]	13. Войти в меню Включить / выключить выходные дан Эталонной гир	rEF ON	3.8.1.09
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]	14. Войти в меню Включить / выключить выходные дан Статуса взвешивания	SGRF ON	3.8.1.10
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]	15. Войти в меню Включить / выключить выходные дан Этапа взвешивания	StEP ON	3.8.1.11
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]	16. Войти в меню Включить / выключить выходные дан Статуса взвешивания тары	TAr ON	3.8.1.12
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]	17. Войти в меню Включить / выключить выходные дан Установки нуля	ZEro ON	3.8.1.13
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]	18. Войти в меню Включить / выключить выходные дан Веса	WEt ON	3.8.1.14
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]	19. Войти в меню Включить / выключить выходные дан Второй раздельительной линии	---- ON	3.8.1.15
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]	20. Войти в меню Включить / выключить выходные дан Подписи	Sññ ON	3.8.1.16
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	21. Подтвердить установку и выполнить возврат	[0ñl tEñ	3.8.
Короткое нажатие клавиши [>0/T<] два раза	22. Закончить установку и вернуться в режим ожидания		

Примечание: Символы серого цвета отображают мигающие на дисплее значения.

Формат пакета данных для печати

Данные для печати в режиме взвешивания (Пример: 2000g/0,01)

TYPE:20002	Тип устройства
ID: 1	Идентификационный код
DATE: 15-05-16	Дата
TIME:00-08-08	Время (от начала измерения)
TEMP:20.8C	Комнатная температура
BAT: FULL(EXT)	Состояние питания.
-----	Прерывистая линия
MODE:NORMAL	Режим
REF: 1000.00g	Вес калибровочного груза
STATUS: STEADY	Текущий статус
STEP: NONE	Настоящий этап
TARE: NONE	Статус тары
ZERO: NATURAL	Установка нуля
WT:0.00g	Результат взвешивания
—COMPLETE—	КОНЕЦ
SIGNATURE:	Подпись Пусто

IX часть: Конфигурация весов

Установка номера идентификационного кода устройства (Код меню: 4)

Назначение

Оператор может установить базовую конфигурацию взвешивания устройства, чтобы изменить способность взвешивания для достижения требуемых значений.

Установка диапазона обнуления (Код меню: 4.1)

Оператор может увеличивать или уменьшать диапазон обнуления по мере необходимости.

Установка диапазона отслеживания (Код меню: 4.2)

Оператор может увеличивать или уменьшать диапазон отслеживания по мере необходимости.

Установка уровня чувствительности (Код меню: 4.3)

Оператор может регулировать чувствительность путем увеличения или уменьшения уровня.

Уровень 1 - самая низкая чувствительность, а уровень 6 - самая высокая.

Установка уровня скорости (Код меню: 4.4)

Оператор может настроить время отклика взвешивания, увеличив или уменьшив уровень.

Уровень 1 - самая медленная скорость отклика взвешивания, а уровень 3 - самая быстрая (по умолчанию и рекомендуется настройка: Уровень 2)

Установка уровня защиты от вибрации (Код меню: 4.5)

Оператор может регулировать время отклика взвешивания и степень защиты от вибрации, увеличивая или уменьшая уровень.

Чем выше уровень, тем выше защита от вибрации. Уровень 1 имеет высокую скорость взвешивания и слабую защиту от вибрации. Уровень 7 обладает высокой степенью компенсации вибрации и низкой скоростью взвешивания.

Настройка конфигурации взвешивания

Пример (Код меню: 4.1-4.5)

Клавиша (Порядок действия)	Пошаговое пояснение	Отображение на ЖК-экран	Уровень меню и код
Нажать и удерживать клавишу [МЕНЮ]	1. Войти в меню	--h0dE-	1.
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ] три раза	2. Войти в меню настройки конфигурации	-SEtUP-	4.
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	3. Войти в настройку диапазона обнуления	2Ero-00	4.1
	0 Нажать клавишу [ПЕЧАТЬ] и выбрать диапазон обнуления от 0,0 до 6,0		
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]	4. Войти в настройку диапазона отслеживания	5tdY-05	4.2
	0 Нажать клавишу [ПЕЧАТЬ] и выбрать диапазон отслеживания от 0,0 до 6,0		
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]	4. Войти в настройку уровня чувствительности	SENS--1	4.3
	0 Нажать клавишу [ПЕЧАТЬ] и выбрать уровень чувствительности от 1 до 6		
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]	4. Войти в настройку уровня скорости	SPEED-2	4.4
	0 Нажать клавишу [ПЕЧАТЬ] и выбрать уровень скорости от 1 до 3		
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]	4. Войти в настройку уровня защиты от вибрации	FILt--1	4.5
	0 Нажать клавишу [ПЕЧАТЬ] и выбрать уровень защиты от вибрации от 1 до 7		
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	5. Подтвердить установку и выполнить возврат	-SEtUP-	4.
Короткое нажатие клавиши [>0/T<]	6. Закончить установку и вернуться в режим ожидания		

• Полосы серого цвета - это следующая операция после настройки диапазона обнуления шага 1-3 «Установка диапазона обнуления».

Примечание: Символы серого цвета отображают мигающие на дисплее значения.

Х часть: Калибровка аналитических весов

- **Пример: аналитические весы с режимом самокалибровки.** (Код меню: 5)

Условия запуска автоматической внутренней калибровки весов,

Первое: Ничего нет на чаше весов, весы не эксплуатируются и установлены на нуль.

Второе: Устройство запустит функцию автоматической внутренней калибровки на основе заводских значений времени и температуры (или заданных пользователем).

Если не выполнены вышеупомянутые требования, весы приостановят или остановят автоматическую внутреннюю калибровку.

Третье: Когда весы запускают функцию автоматической внутренней калибровки, на экране будет отображаться «AutoCAL» (AutoCAL), калибровка сопровождается звуковыми сигналами работы механизма автоматической калибровки (наличие звука – норма). Экран весов покажет вес встроенной гири. Далее система управления проводит самотестирование весов, в процессе данного этапа на экране весов отображается следующий символ " ". Процесс калибровки считается завершенным, когда на экране отображается нуль.

ПРИМЕР (Пример: модель весов ВЛИ-124АД)

(1) Пример установки параметра самокалибровки (автоматической внутренней калибровки).

Клавиша (Порядок действия)	Пошаговое пояснение	Отображение на ЖК-экран	Уровень меню и код
Нажать и удерживать клавишу [МЕНЮ]	1. Войти в меню		1.
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ] четыре раза	2. Отображения меню установки автоматической внутренней калибровки		5.
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	3. Войти в меню установки автоматической внутренней калибровки		5.1
	0 Настройка по умолчанию - включено (ON). Устройство запустит функцию автоматической внутренней калибровки на основе заводских значений диапазонов времени и температуры.		
	0 Нажмите [ПЕЧАТЬ] , чтобы выключить его (OFF), и тогда устройство перейдет в состояние внутреннего калибровки.		
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]	4. Войти в меню Установки калибровки по нажатию клавиши		5.2
	0 Нажмите [ПЕЧАТЬ] , для выбора режима ручной внешней калибровки (Hnd) или внутренней калибровки по нажатию клавиши.		
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]	4. Войти в режим регулировки отклонений веса при самокалибровке		5.3
	0 Нажать [ПЕЧАТЬ] и [ЕД. ИЗМ] может округлить от 0d до 50d максимального отклонения начального отслеживания нуля. (Пример: если установлено 5d, устройство все равно будет выполнять самокалибровку, даже если на чаше останется 5d).		

Калибровка аналитических весов

Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]	4. Войти в меню установки временной задержки самокалибровки		5.4
	О Функция автоматической внутренней задержки калибровки работает только тогда, когда устройство достигает требуемых значений времени, температуры и диапазона отклонения веса. О Нажмите клавишу [ПЕЧАТЬ], и клавишей [ЕД. ИЗМ] можно выделить и выбрать от 0,1 до 5 минут.		
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]	4. Войти в настройку автоматической калибровки при запуске		5.5
	О Заводской настройкой по умолчанию является включение (ON), нажмите [ПЕЧАТЬ], чтобы отключить (OFF). И тогда устройство не будет автоматически калиброваться при включении.		
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]	4. Войти в меню установки времени самокалибровки		5.6
	О Нажмите клавишу [ПЕЧАТЬ], и клавишей [ЕД. ИЗМ] можно выделить и выбрать от 5 до 300 минут или отключить (OFF).		
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]	4. Войти в меню установки температуры самокалибровки		5.7
	О Нажмите клавишу [ПЕЧАТЬ], и клавишей [ЕД. ИЗМ] можно выделить и выбрать от 0,5 до 3,0°C или отключить (OFF).		
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]	4. Войти в меню настройки регулировки массы встроенной гири		5.8

- О Нажать клавишу [ПЕЧАТЬ], чтобы выбрать значение от ± 0,01 мг до 19,99 мг для массы встроенной гири (циклическое переключение).
- О Нажать клавишу [ЕД. ИЗМ], чтобы переместить мигающий сигнал, нажать клавишу [ПЕЧАТЬ], чтобы перевести значение настройки, «+» или «-» (положительный или отрицательный).

Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	5. Подтвердить установку и выполнить возврат		5.
Короткое нажатие клавиши [>0/T<]	6. Закончить установку и вернуться в режим ожидания		
• Полосы серого цвета - это следующая операция после шага 1-3 Установки самокалибровки.			

(2) Пример управления автоматической внутренней калибровки устройства по нажатию клавиши.

Клавиша (Порядок действия)	Пошаговое пояснение	Отображение на ЖК-экран
Короткое нажатие клавиши [>0/T<]	1. Тарировать устройство.	
Нажать и удерживать клавишу [КАЛ.]	2. Отображение процесса внутренней калибровки, мигает Aut.CAL	
Отпустить клавишу [КАЛ.],	3. Через несколько секунд на дисплее устройства появится ноль, а затем калибровка завершится.	

Примечание: Символы серого цвета отображают мигающие на дисплее значения.

Калибровка аналитических весов

(3) Пример управления весов с автоматической внутренней калибровкой при калибровке внешней гирей. Данная функция заблокирована для весов высокого класса точности.

Клавиша (Порядок действия)	Пошаговое пояснение	Отображение на ЖК-экран
Короткое нажатие клавиши [>0/T<]	1. Тарируйте весы	0.0000 g
Синхронно нажать и удерживать клавишу [МЕНЮ] [КАЛ.]	2. Отображение на дисплее необходимого веса внешней калибровочной гири. В примере мигает необходимое значение гири: 100g	100.0000 g
	3. Поместить требуемую гирю на чашу весов. Через 5 секунд отобразится вес гири.	100.0000 g
	4. Убрать гирю (калибровка диапазона закончена)	0.0000 g

(4) Пример управления весов с автоматической внутренней калибровкой при линейной калибровке внешней гирей. (Пожалуйста, НЕ проводите линейную калибровку устройства, если у вас нет соответствующих гирь) Данная функция заблокирована для весов высокого класса точности.

Клавиша (Порядок действия)	Пошаговое пояснение	Отображение на ЖК-экран
Короткое нажатие клавиши [>0/T<]	1. Тарируйте весы	0.0000 g
Синхронно нажать и удерживать клавишу [МЕНЮ] [КАЛ.]	2. Отображение значения диапазона КАЛ. . Мигающий сигнал 100g	100.0000 g
Нажать и удерживать клавишу [МЕНЮ]	3. Отображение значения линейности КАЛ. . Мигающий сигнал 120g	120.0000 g
	4. Положить необходимую гирю на чашу. Отображение 120 г через 5 секунд	120.0000 g
	5. Убрать гирю. Шаг калибровки линейности. Мигает Сигнал 100 г.	100.0000 g
	6. Положить необходимую гирю на чашу. Отображение 100 г через 5 секунд	100.0000 g
	0. Весы предустановлены на внутреннюю линейную калибровку: 120 г, 100 г, 50 г, 20 г	
	7. Убрать гирю (калибровка линейности завершена)	0.0000 g

Примечание: Символы серого цвета отображают мигающие на дисплее значения.
Код отключения 449189.

Калибровка аналитических весов

• **Функция управления внешней калибровкой весов** (без кода меню) Данная функция заблокирована для весов высокого класса точности со встроенной калибровочной гири.

Калибровку можно выполнять только когда устройство будет отвечать следующим требованиям.

— Первое: Ничего нет на чаше весов. Второе: Весы тарированы. Третье: Весы установлены на стабильный ноль.

Устройство покажет ERROR (ОШИБКУ), если не обеспечены вышеуказанные условия.

Устройство покажет необходимое значение калибровочной гири, если достигнет указанных выше условий.

(1) Пример внешней калибровки диапазона

Клавиша (Порядок действия)

Пошаговое пояснение

Отображение на ЖК-экран

Короткое нажатие клавиши [**>0/T<**]

1. Тарируйте устройство

0.0000 g

Нажать и удерживать клавишу [**КАЛ.**]

2. Отображение сигнала калибровки диапазона
Выбрать мигающее необходимое значение гири: 100 г

100.0000 g



3. Положить необходимую гирю на чашу.
Через 5 секунд отобразится ее вес.

100.0000 g



4. Убрать гирю (калибровка диапазона закончена)

0.0000 g

(2) Пример внешней калибровки линейности (Пожалуйста, НЕ выполняйте калибровку линейности, если у вас нет подходящих гирь)

Клавиша (Порядок действия)

Отображение на ЖК-экран

Короткое нажатие клавиши [**>0/T<**]

1. Тарируйте устройства

0.0000 g

Нажать и удерживать клавишу [**КАЛ.**]

2. Отображение сигнала диапазона **КАЛ.**
Мигающий сигнал 100г

100.0000 g

Нажать и удерживать клавишу [**МЕНЮ**]

3. Отображение сигнала линейности **КАЛ.**
Мигающий сигнал 120г

120.0000 g



4. Положить необходимую гирю на чашу.
Отображение 120 г через 5 секунд

120.0000 g



5. Убрать гирю. Шаг калибровки линейности.
Мигает Сигнал 100 г.

100.0000 g



6. Положить необходимую гирю на чашу.
Отображение 100 г через 5 секунд

100.0000 g



7. Убрать гирю (калибровка линейности завершена)

0.0000 g

Примечание: Символы серого цвета отображают мигающие на дисплее значения.

XI часть: Восстановление заводских настроек

Восстановление конфигурации устройства (Код меню: 6)

Назначение

Оператор может восстановить заводские настройки устройства, введя код в меню.

Пример

Клавиша (Порядок действия)	Пошаговое пояснение	Отображение на ЖК-экран	Уровень меню и код
Нажать и удерживать клавишу [МЕНЮ]	1. Войти в меню	- -нодЕ-	1.
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ] пять раз	2. Войти в функцию восстановления заводских настроек	-[онFI G	6.
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	3. Войти в меню ввода кода	[од0000]	6.1
	0 Нажмите клавишу [ЕД. ИЗМ] для перемещения курсора и нажмите [ПЕЧАТЬ] для выбора значения. КОД: 8888		
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	4. Подтвердить и вернуться в предыдущее меню	-[онFI G	6.
Короткое нажатие клавиши [>0/T<]	5. Завершите настройку и вернитесь в режим ожидания		



Для удобства оператора запомните код, код восстановления заводских настроек всегда: 8888. Оператор не может установить другой код.

Таблица кодов ошибок

Код ошибки	Описание ошибки	Возможности решения
Error 1	Неисправность материнской платы; Перегруз; Неисправность весовой ячейки	Свяжитесь с сервисным центром для замены платы; Снимите образец с чаши весов и протестируйте весы снова; Свяжитесь с сервисным центром для замены весовой ячейки
Error 2	Невозможность войти в интерфейс весов	Свяжитесь с сервисным центром для замены платы
Error 3	Неисправность материнской платы; Перегруз; Неисправность весовой ячейки EMFC	Свяжитесь с сервисным центром для замены платы; Снимите образец с чаши весов и протестируйте весы снова; Свяжитесь с сервисным центром для замены весовой ячейки
Горизонтальная линия сверху	Перегруз	Снимите образец с чаши весов
Горизонтальная линия снизу	Ошибка определения	Откалибруйте весы

Примечание: Символы серого цвета отображают мигающие на дисплее значения.

Первый уровень меню	Второй уровень меню	Третий уровень меню	Настройка По умолчанию	Пункты меню	
Таблица	1. Функции	1.1. Счетный режим	1.1.1	☐ Количество образцов 20 шт.	
			1.1.2	☐ Ручная установка количества образцов	
		1.2. Расчет цены	1.2.1	☐ Ручная установка веса образцов	
			1.2.2	☐ Установка единиц измерения образцов	
		1.3. Оповещение верхнего и нижнего предела	1.3.1	☐ Установка цены единицы образцов	
			1.3.1	☐ OUT (вне предела)	
		1.4. Определение Брутто/нетто/Тара	1.4.1	☐ Установка веса тары образцов	
			1.4.2	☐ Ручная Установка веса тары образцов	
		1.5. Накопление		☐ Запись отслеживания и аккумуляирования взвешивания	
		1.6. Динамическое взвешивание	1.6.1	☐ Динамическое взвешивание за 10 сек	
			1.7. Запоминание пиковых значений	1.7.1	☐ Расчет данных Запоминания пиковых значений
		1.7. Запоминание пиковых значений	1.7.2~5	☐ Другие способы записи пиковых значений	
			1.8. Процентное взвешивание	1.8.1	☐ Процентное взвешивание с образцом
		1.8.2		☐ Процентное измерения с установленным весом	
		1.9. Определение плотности	1.9.1	☐ Плотность твердого образца	
			1.9.2	☐ Плотность жидкого образца	
			1.9.3	☐ Перечень сохраненной стандартной плотности жидкости	
		2. Основные функции	2.1. Диапазон автоматического двойного взвешивания	2.1.1	☐ Первый диапазон взвешивания
			2.2. Вкл./Выкл. единиц измерения	2.2.1	☐ Включены единицы измерения согласно ГОСТ
	2.3. Установка даты		2.3.1	☐ Год	
			2.3.2	☐ Месяц	
			2.3.3	☐ Дата	
	2.4. Установка времени		2.4.1	☐ Час	
			2.4.2	☐ Минута	
			2.4.3	☐ Секунда	
2.4.4			☐ Режим 24 часа		
2.4.5			☐ Корректировка времени		
2.5. Установка температуры			☐ Необходимая температура		
2.6. Установка подсветки			☐ Включить подсветку		
2.7. Установка сигнала			☐ Включить сигнальное устройство		
2.8. Установка языка символического меню			☐ Английский		

Меню Уровень Четыре	Пояснение пунктов Меню
1.1.1.1	Оператор может выбрать 10, 20, 50, 100, 150, 200, 250, 500, 1000 штук по очереди или любое другое число.
1.1.2.1	Оператор может выбрать 10, 20, 50, 100, 150, 200, 250, 500, 1000 штук по очереди или любое другое число.
1.12.2	Мигает последнее количество образцов или установить количество образца вручную.
	Ввести вес единицы известного образца.
	Ввести цену единицы известного образца.
	Оператор может установить условия сигнала оповещения: OUT (вне предела) или IN (в пределах).
1.4.1.1	Обратите внимание на то, чтобы положить образец веса тары.
1.42.1	Обратите внимание на ввод веса тары вручную.
	Устройство может накапливать максимальный вес до 9999999 г и отслеживать последние 100 записей веса.
	Оператор может установить 01,02,05,10,15,20,30,40,50,60 секунд или любые числа от 0 до 99.
	Устройство может записывать пиковое время выдержки в 9999 раз и отслеживать последние 100 процессов взвешивания.
	Запоминание пикового значения, по времени, TKEY (нажатие клавиши), T5P (стабильно), TST2 (нестабильно), TCON (непрерывное).
1.8.1.1	Процентное взвешивание с образцом
1.8.2.1	Процентное взвешивание с установленным весом образца.
1.9.1.1	Установка стандартной плотности жидкости. Оператор может выбрать ранее сохраненную плотность жидкости.
1.9.2.1	Устройство может установить стандартную плотность весового балансира.
1.9.3.1	Может сохранить 10 групп различных стандартных плотностей жидкости.
2.2.1.01	Устройство автоматически переключается на второй диапазон взвешивания и точности, когда вес взвешиваемой пробы превышает максимальную производительность устройства.
	В устройстве имеется 20 единиц измерения. А именно: g, ct, oz, dwt, GN, lb, N, dr, ttT, tIs, tIH, T, T/A/R, /A/R, ms, bat, mom, /lb, kg. Для весов, выпускающихся по ГОСТ, по умолчанию включены только регламентированные единицы измерения.
	Оператор может установить временной режим 12 часов или 24 часа.
	Оператор может скорректировать время вперед или назад в пределах ± 59
	Оператор может изменять температуру устройства, если она отличается от комнатной, диапазон изменения составляет $\pm 1,9$.
	Оператор может установить подсветку с включением, выключением или в автоматическом режиме.
	Оператор может включить или выключить зуммер.
	Оператор может изменить отображение символического меню с EN (английский) языка на CN (китайский) для некоторых функций.

Первый уровень меню	Второй уровень меню	Третий уровень меню	По умолчанию Настройка	Пункты меню
Таблица	3. Передача данных	3.1. Скорость передачи данных в бодах	☐ Скорость в бодах: 9600	
		3.2. Идентификационный номер устройства	☐ ID: 001	
		3.3. Формат данных	☐ ASCII формат	
		3.4. Способ связи	☐ KEY (Ручной)	
		3.5. Способ печати	☐ KEY (Ручной)	
		3.6. Способ вывода данных	☐ Выход данных на принтер	
		3.7. Включение/Отключение данных связи	☐ Включение всех данных	3.7.1
		3.8. Включение/Отключение данных печати	☐ Включение всех данных	3.8.1
4. Способность взвешивания	4.1. Диапазон обнуления	☐ Диапазон обнуления 1.5/2.0		
	4.2. Диапазона отслеживания	☐ Диапазон отслеживания 1.0/15		
	4.3. Настройка уровня чувствительности	☐ Уровень чувствительности 3		
	4.4. Настройка скорости взвешивания	☐ Уровень скорости 2/3		
	4.5. Настройка уровня антивибрации	☐ Уровень антивибрации 5		
5. Автоматическая внутренняя калибровка	5.1. Автоматическая внутренняя калибровка	☐ ON (включение)		
	5.2. Ручная внутренняя калибровка	☐ Aut (Ручная внутренняя калибровка)		
	5.3. Отклонение от отслеживания начального нуля			
	Установка внутренней калибровки	☐ 5d		
	5.4. Установка временной задержки автоматической калибровки	☐ 0,2 мин		
	5.5. Установка запуска автоматической калибровки	☐ ON (включение)		
	5.6. Установка времени автоматической внутренней калибровки	☐ 60 мин		
	5.7. Автоматическая внутренняя калибровка установка температуры	☐ 0,5 °C		
6. Восстановление заводских настроек	5.8. Установка настройки встроенной гири	☐ 0 мг		
	6.1. Восстановление заводских настроек	☐ Код 8888		

Оператор может выбрать скорость передачи данных 12 (1200 бит / с), 24 (2400 бит / с), 48 (4800 бит / с) и 96 (9600 бит / с).

Оператор может установить идентификационный номер от 001 до 255, Оператор может установить формат вывода данных взвешивания с помощью ASC (ASCII) или ATU (Modbus ATU).

Оператор может установить способ связи NON, CON, STY, KEY, SOFT, Txxx (от 001 до 999 секунд).

Оператор может установить способ печати NON, KEY, SOFT, Txxx (001-999 секунд).

Оператор может выбрать способ вывода данных RS232: KEY.COM (компьютер), KEY.PRT (принтер), KEY.ALL (компьютер и принтер), NON (данные не выводятся).

3.7.1.01 Оператор может отключить выходные данные типа, идентификационного номера, даты, времени, температуры, батареи, режима, встроенной гири, статуса, шага, тары, нуля и веса последовательно.

3.8.1.01 Оператор может отключить выходные данные типа, идентификатора, даты, времени, температуры, батареи, 1й линии разделения, режима, массы, статуса шага, тары, нуля, веса, 2й раздельительной линии и подписи последовательно.

Оператор может установить диапазон обнуления: 0.0, 0.5, 1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5, 5.0, 5.5, 6.0 последовательно.

Оператор может установить диапазон отслеживания: 0.0, 0.5, 1.0, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5, 5.0, 5.5, 6.0 последовательно.

Оператор может выбрать уровень чувствительности с уровнем 1-6 последовательно. Чем выше уровень, тем выше чувствительность.

Оператор может выбрать 1-3 уровня скорости последовательно. Более высокий уровень приходит с более быстрой скоростью.

Оператор может выбрать уровень антивибрации с уровнем 1-7. Чем выше уровень, тем выше антивибрация.

Пользователь может выбрать ON (включить), OFF (выключить).

Пользователь может выбрать Hnd (ручная внешняя калибровка), Aut (ручная внутренняя калибровка).

Пользователь может выбрать отклонение начального параметра отслеживания нуля от 0,1,2,4,5,6,8,10,12,15,20,25,30, от 35,40 до 50д последовательно.

Пользователь может выбрать время от 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.5, 0.6, 0.8, 1.0, 1.2, 1.5, 2.0, 2.5, 3.0, 3.5, 4.0 до 5,0 минут последовательно.

Пользователь может выбрать ON (включить) OFF (выключить).

Пользователь может выбрать время из 5,10,15,20,30,45,60,75,90,120,150,180,210,240,270,300 минут или выключить (выключить) последовательно.

Пользователь может выбрать время из 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.5, 0.6, 0.7, 0.8, 0.9, 1.0, 1.2, 1.5, 1.8, 2.0, 2.5, 3.0 °C или OFF (выключить) последовательно.

Пользователь может отрегулировать массу встроенной гири от ± 0,01 мг до 19,99 мг.

Восстановить заводские настройки, код 8888. Оператор не может установить другой код.

XIII часть: Правильный уход и обслуживание

Ремонт

Только обученный техник допускается к ремонту неисправного устройства.

Очистка

- Вытащить адаптер из электрической розетки и кабель из устройства.
- Для чистки корпуса устройства использовать мягкую ткань с нейтральным моющим средством.
- Протереть корпус мягкой тканью, затем вынуть чашу весов и вымыть ее.
- Извлекая чашу весов и держатель, следите за тем, чтобы не повредить систему взвешивания.



Не допускайте попадания жидкости в устройство.



Запрещается использовать едкое моющее средство.

Мытье поверхности из нержавеющей стали

Используйте мягкую ткань или губку для очистки всех деталей из нержавеющей стали, которые требуют частой и тщательной чистки. Использовать только чистящее средство для бытовой техники для очистки нержавеющей стали.

Сначала протереть поверхность деталей из нержавеющей стали, затем вымыть все оставшиеся детали, а затем высушить. Смазать поверхность нержавеющей стали при необходимости.

Гарантия

Не игнорируйте свои гарантийные права.

Если устройство неисправно, то в рамках гарантийного периода необходимо связаться с сервисным центром.

- Мы выполняем Гарантийные обязательства строго в соответствии с национальным законодательством
- Гарантийный срок составляет один год с даты продажи. Принимается устройство на гарантии при условии правильной установки и использования, и если проблемы возникли не по причине, связанной с действиями пользователя. Вернуть устройство местному дистрибьютору или продавцу с соответствующей упаковкой (включая гарантийный талон). Мы обменяем на новое устройство илиотремонтируем и вернем вам устройство максимально оперативно. Сроки ремонта определяются по факту осмотра устройства сервисным специалистом.
- Батарея, весовая ячейка и магнитный цилиндр не входят в гарантийный список.
- Если устройство с дефектом превысило гарантийный срок или было повреждено пользователем, возможно осуществить платный ремонт. Стоимость и сроки ремонта устройства вне гарантийного срока определяются сервисным специалистом по факту осмотра и оценки неисправности.

Разъяснение гарантии изделия

Мы гарантируем, что при правильном использовании мы предоставляем один год услуг по ремонту, включая материальную и техническую поддержку с даты продажи.

В течение гарантийного срока, если устройство повреждено или нарушена функциональность из-за материала или технологии, мыотремонтируем или заменим проблемные части, при наличии доказательств неисправности. Пожалуйста, свяжитесь с нашим сервисным центром, когда требуется ремонт устройства.

Гарантийный талон будет недействителен при неправильной эксплуатации, без соблюдения инструкции по эксплуатации. Гарантийный талон будет недействителен при любом повреждении или нарушении в результате ремонта или выполнения замены неуполномоченным лицом.

Мы не несем ответственности за явное или преднамеренное нарушение правил гарантии, которые могут привести к любому фактическому или случайному повреждению устройства.

Контакты сервисного центра

ООО «Интертех»

Адрес: 192102, Санкт-Петербург, набережная реки Волковки, д. 9, лит. А, пом. 3-Н

Тел. 8-800-250-77-59

Моб. +7-981-877-14-03

e-mail: sales@intertech.spb.ru

www.intertech.spb.ru