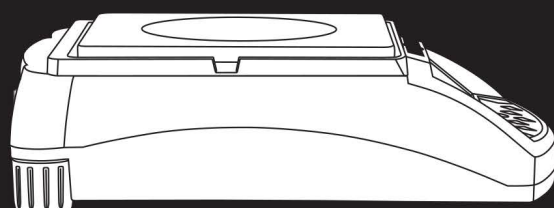
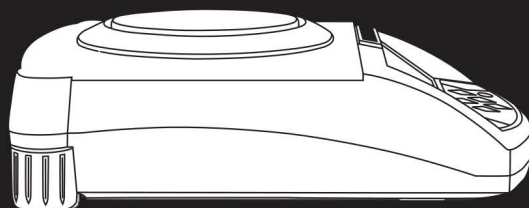
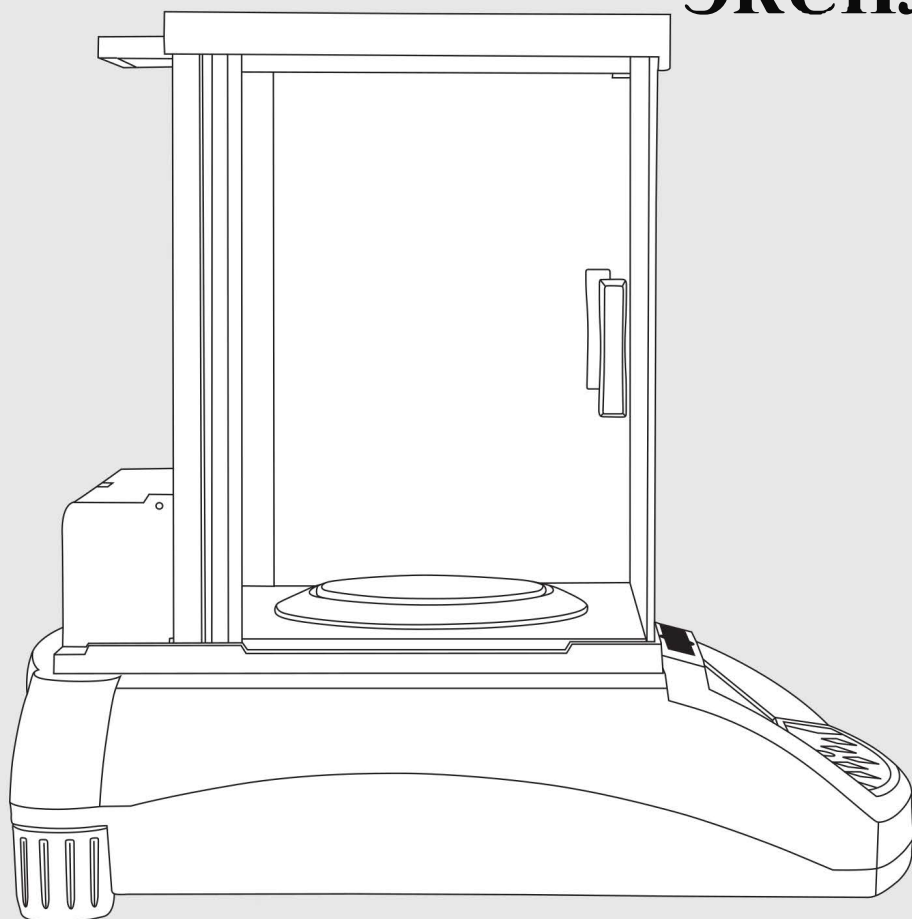


РУКОВОДСТВО ПО
ЭКСПЛУАТАЦИИ



Весы неавтоматического действия
Модификация: ВЛИ-А, ВЛИ-АД



Настоящее руководство по эксплуатации распространяется на весы неавтоматического действия ВЛИ следующих модификаций:

ВЛИ35А, ВЛИ45А, ВЛИ55А, ВЛИ85А, ВЛИ64А, ВЛИ124А, ВЛИ164А, ВЛИ224А, ВЛИ324А, ВЛИ404А, ВЛИ623А-І, ВЛИ823А-І, ВЛИ1203А-І, ВЛИ1503А-І, ВЛИ2203А-І, ВЛИ35АД, ВЛИ45АД, ВЛИ55АД, ВЛИ65АД, ВЛИ85АД, ВЛИ105АД, ВЛИ123А, ВЛИ223А, ВЛИ323А, ВЛИ423А, ВЛИ523А, ВЛИ623А, ВЛИ823А, ВЛИ222А, ВЛИ322А, ВЛИ422А, ВЛИ522А, ВЛИ622А, ВЛИ822А, ВЛИ1202А, ВЛИ2202А, ВЛИ3202А, ВЛИ4202А, ВЛИ5202А, ВЛИ6202А.

К работе с весами допускается обслуживающий персонал только после изучения настоящего Руководства по эксплуатации.

Обозначение модификации весов при размещении в заказ: ВЛИ $X_1 X_2 A X_3$, где

X_1 – условное обозначение максимальной нагрузки (от одной до трех цифр). Для одноинтервальных весов обозначают Ma_x в формате $X_1 * 10^1$; для многоинтервальных весов обозначают Ma_{x_1} в формате $X_1 * 10^1$;

X_2 – условное обозначение действительной цены деления. Возможные значения: $X_1=5$ – для весов с действительной ценой деления 0,01 мг; $X_1=4$ – для весов с действительной ценой деления 0,1 мг; $X_1=3$ – для весов с действительной ценой деления 1 мг; $X_1=2$ – для весов с действительной ценой деления 10 мг.

X_3 – условное обозначение исполнения весов. Возможные значения: X_3 отсутствует для одноинтервальных весов, $X_3=Д$ для многоинтервальных весов.

Например, ВЛИ64А – условное обозначение модификации весов с максимальной нагрузкой 60 г, действительной ценой деления 0,0001 г с одним интервалом взвешивания.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОПИСАНИЕ И РАБОТА ВЕСОВ	4
1.1	Назначение весов	4
1.2	Область применения весов	4
1.3	Устройства в составе весов	4
1.4	Программное обеспечение	5
1.5	Условия эксплуатации	5
1.6	Технические характеристики	6
1.7	Устройство и принцип работы весов	9
1.7.1	Общий вид весов	9
1.7.2	Конструкция весов	9
1.7.3	Принцип работы весов	9
1.7.4	Устройство панели управления	11
1.7.5	Устройство дисплея	12
1.8	Маркировка и пломбирование	13
2.	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ	14
2.1	Эксплуатационные ограничения	14
2.2	Подготовка весов к использованию	14
2.2.1	Распаковка	14
2.2.2	Установка	14
2.2.3	Перемещение весов в помещение с отличающимися условиями	15
2.2.4	Сборка весов	15
2.2.5	Установка по уровню	16
2.2.6	Использование внешней аккумуляторной батареи	16
2.2.7	Время прогрева весов	16
2.3	Использование весов	17
2.3.1	Меры безопасности	17
2.3.2	Взвешивание на весах	17
2.4	Калибровка и юстировка весов	17
2.4.1	Процедура калибровки / юстировки весов	18

2.5	Настройка основных функций	23
2.5.1	Автоматический двойной диапазон взвешивания и установка функции двойной точности	23
2.5.2	Включение / отключение единиц измерения	25
2.5.3	Установка даты	26
2.5.4	Установка времени	28
2.5.5	Регулировка температуры	30
2.5.6	Настройка подсветки / звукового сигнала	31
2.5.7	Настройка вкл / выкл звукового сигнала	32
2.5.8	Установка языка	33
2.6	Настройка передачи данных	34
2.7	Рабочие установки весов	42
2.8	Восстановление заводских настроек	45
2.9	Таблица кодов ошибок	46
2.10	Структура меню весов. Заводские настройки	47
3.	ПРАВИЛЬНЫЙ УХОД И ОБСЛУЖИВАНИЕ	51
3.1	Ремонт	51
3.2	Очистка	51
3.3	Мытье поверхности из нержавеющей стали	51
3.4	Поверка	51
3.5	Комплектность весов	52
4.	КОНСЕРВАЦИЯ И УПАКОВЫВАНИЕ	52
4.1	Подготовка к консервации	52
4.2	Консервация	52
4.3	Упаковывание	53
5.	ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА	53
6.	УТИЛИЗАЦИЯ	54
7.	ГАРАНТИЯ	54

1. ОПИСАНИЕ И РАБОТА ВЕСОВ

1.1. Назначение весов

Весы неавтоматического действия ВЛИ модификации А (далее по тексту – весы) предназначены для статических измерений массы.

Весы представлены следующими моделями:

- весы специального класса точности с автоматическим устройством юстировки чувствительности с одним интервалом взвешивания – ВЛИ35А, ВЛИ45А, ВЛИ55А, ВЛИ85А, ВЛИ64А, ВЛИ124А, ВЛИ164А, ВЛИ224А, ВЛИ324А, ВЛИ404А, ВЛИ623А-І, ВЛИ823А-І, ВЛИ1203А-І, ВЛИ1503А-І, ВЛИ2203А-І;

- весы специального класса точности с автоматическим устройством юстировки чувствительности с двумя интервалами взвешивания – ВЛИ35АД, ВЛИ45АД, ВЛИ55АД, ВЛИ65АД, ВЛИ85АД, ВЛИ105АД;

- весы высокого класса точности с автоматическим устройством юстировки чувствительности с одним интервалом взвешивания – ВЛИ123А, ВЛИ223А, ВЛИ323А, ВЛИ423А, ВЛИ523А, ВЛИ623А, ВЛИ823А, ВЛИ222А, ВЛИ322А, ВЛИ422А, ВЛИ522А, ВЛИ622А, ВЛИ822А, ВЛИ1202А, ВЛИ2202А, ВЛИ3202А, ВЛИ4202А, ВЛИ5202А, ВЛИ6202А.

Выпуск весов осуществляется в соответствии с ГОСТ OIML R 76-1-2011 и ТУ 28.29.31-001-09680255-2022 «Весы неавтоматического действия ВЛИ. Технические условия».

1.2. Область применения весов

Весы могут применяться в различных отраслях промышленности, научно-исследовательских, учебных, медицинских, производственных лабораториях, а также в лабораториях контроля качества и испытания продукции.

1.3. Устройства в составе весов

Весы имеют следующие функции и оснащены следующими устройствами:

- показывающее устройство с отличающимся делением шкалы;
- устройство установки по уровню;
- полуавтоматическое устройство установки на нуль;
- устройство первоначальной установки на нуль;
- устройство слежения за нулем;
- устройство тарирования;
- устройство уравнивания тары;
- автоматическое устройство юстировки чувствительности;
- полуавтоматическое устройство юстировки чувствительности;
- возможность передавать данные печать и в персональный компьютер при подключенных периферийных устройствах;

- интерфейсы для связи с периферийными устройствами или другими приборами USB и RS232;
- многоцелевое показывающее устройство.

1.4 Программное обеспечение

Весы имеют встроенное программное обеспечение, выполняющее функции по сбору, передаче, обработке и предоставлению измерительной информации. Идентификационные данные программного обеспечения приведены в таблице:

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	BASE
Номер версии (идентификационный номер) ПО, не ниже	2.xx*
Цифровой идентификатор ПО (контрольная сумма исполняемого кода)	-**
* - обозначения «х», принимает значения от 0 до 9, не относится к метрологическому значению ПО. ** - данные недоступны, т.к. данное ПО не может быть модифицировано, загружено или прочитано через какой-либо интерфейс после опломбирования	

ПО загружается на заводе-изготовителе с использованием специального оборудования. ПО не может быть модифицировано, загружено или прочитано через какой-либо интерфейс после загрузки без нарушения защитной пломбы.

Идентификационным признаком ПО служит номер версии, который отображается на дисплее терминала при включении весов или по запросу через меню.

Код вывода информации о ПО на дисплей весов: одновременное нажатие клавиш «ТАРА» и «МЕНЮ».

1.5 Условия эксплуатации

Условия эксплуатации:	
- диапазоны рабочих температур, °С:	
- для весов I (специального) класса точности	от +15 до +25
- для весов II (высокого) класса точности	от +10 до +30
- относительная влажность воздуха %, не более, без конденсации влаги	75

Весы не имеют степени защиты от попадания внутрь посторонних твердых предметов и воды. В воздухе не должно содержаться вредных примесей, вызывающих коррозию. Не допускается работа на весах в помещениях, где есть опасность взрыва от электрической искры.

1.6 Технические характеристики

Таблица 1. Метрологические характеристики

Модификация	Max, г	Min, г	d, г	e, г	n	m, г	mpe, мг	Класс точности по ГОСТ OIML R 76-1-2011
ВЛИ35А	30	0,001	0,00001	0,001	30000	От Min до Max	±0,5	I (Специальный)
ВЛИ45А	40	0,001	0,00001	0,001	40000	От Min до Max	±0,5	I (Специальный)
ВЛИ55А	50	0,001	0,00001	0,001	50000	От Min до 50 включ. св. 50 до Max	±0,5 ±1,0	I (Специальный)
ВЛИ85А	80	0,001	0,00001	0,001	80000	От Min до 50 включ. св. 50 до Max	±0,5 ±1,0	I (Специальный)
ВЛИ64А	60	0,01	0,0001	0,001	60000	От Min до 50 включ. св. 50 до Max	±0,5 ±1,0	I (Специальный)
ВЛИ124А	120	0,01	0,0001	0,001	120000	От Min до 50 включ. св. 50 до Max	±0,5 ±1,0	I (Специальный)
ВЛИ164А	160	0,01	0,0001	0,001	160000	От Min до 50 включ. св. 50 до Max	±0,5 ±1,0	I (Специальный)
ВЛИ224А	220	0,01	0,0001	0,001	220000	От Min до 50 включ. св. 50 до 200 включ. св. 200 до Max	±0,5 ±1,0 ±1,5	I (Специальный)
ВЛИ324А	320	0,01	0,0001	0,001	320000	От Min до 50 включ. св. 50 до 200 включ. св. 200 до Max	±0,5 ±1,0 ±1,5	I (Специальный)
ВЛИ404А	400	0,01	0,0001	0,001	400000	От Min до 50 включ. св. 50 до 200 включ. св. 200 до Max	±0,5 ±1,0 ±1,5	I (Специальный)
ВЛИ623А-I	620	0,1	0,001	0,01	62000	От Min до 500 включ. св. 500 до Max	±5,0 ±10,0	I (Специальный)
ВЛИ823А-I	820	0,1	0,001	0,01	82000	От Min до 500 включ. св. 500 до Max	±5,0 ±10,0	I (Специальный)
ВЛИ1203А-I	1200	0,1	0,001	0,01	120000	От Min до 500 включ. св. 500 до Max	±5,0 ±10,0	I (Специальный)
ВЛИ1503А-I	1500	0,1	0,001	0,01	150000	От Min до 500 включ. св. 500 до Max	±5,0 ±10,0	I (Специальный)
ВЛИ2203А-I	2200	0,1	0,001	0,01	220000	От Min до 500 включ. св. 500 до 2000 включ. св. 2000 до Max	±5,0 ±10,0 ±15,0	I (Специальный)
ВЛИ123А	120	0,02	0,001	0,01	12000	От Min до 50 включ. св. 50 до Max	±5,0 ±10,0	II (Высокий)
ВЛИ223А	220	0,02	0,001	0,01	22000	От Min до 50 включ. св. 50 до 200 включ. св. 200 до Max	±5,0 ±10,0 ±15,0	II (Высокий)
ВЛИ323А	320	0,02	0,001	0,01	32000	От Min до 50 включ. св. 50 до 200 включ. св. 200 до Max	±5,0 ±10,0 ±15,0	II (Высокий)
ВЛИ423А	420	0,02	0,001	0,01	42000	От Min до 50 включ. св. 50 до 200 включ. св. 200 до Max	±5,0 ±10,0 ±15,0	II (Высокий)
ВЛИ523А	520	0,02	0,001	0,01	52000	От Min до 50 включ. св. 50 до 200 включ. св. 200 до Max	±5,0 ±10,0 ±15,0	II (Высокий)
ВЛИ623А	620	0,02	0,001	0,01	62000	От Min до 50 включ. св. 50 до 200 включ. св. 200 до Max	±5,0 ±10,0 ±15,0	II (Высокий)
ВЛИ823А	820	0,02	0,001	0,01	82000	От Min до 50 включ. св. 50 до 200 включ. св. 200 до Max	±5,0 ±10,0 ±15,0	II (Высокий)

Модификация	Max, г	Min, г	d, г	e, г	n	m, г	mpе, мг	Класс точности по ГОСТ OIML R 76-1-2011
ВЛИ222А	220	0,2	0,01	0,02	11000	От Min до 100 включ. св. 100 до Max	±10,0 ±20,0	II (Высокий)
ВЛИ322А	320	0,2	0,01	0,02	16000	От Min до 100 включ. св. 100 до Max	±10,0 ±20,0	II (Высокий)
ВЛИ422А	420	0,2	0,01	0,02	21000	От Min до 100 включ. св. 100 до 400 включ. св. 400 до Max	±10,0 ±20,0 ±30,0	II (Высокий)
ВЛИ522А	520	0,5	0,01	0,1	5200	От Min до 500 включ. св. 500 до Max	±50,0 ±100,0	II (Высокий)
ВЛИ622А	620	0,5	0,01	0,1	6200	От Min до 500 включ. св. 500 до Max	±50,0 ±100,0	II (Высокий)
ВЛИ822А	820	0,5	0,01	0,1	8200	От Min до 500 включ. св. 500 до Max	±50,0 ±100,0	II (Высокий)
ВЛИ1202А	1200	0,5	0,01	0,1	12000	От Min до 500 включ. св. 500 до Max	±50,0 ±100,0	II (Высокий)
ВЛИ2202А	2200	0,5	0,01	0,1	22000	От Min до 500 включ. св. 500 до 2000 включ. св. 2000 до Max	±50,0 ±100,0 ±150,0	II (Высокий)
ВЛИ3202А	3200	0,5	0,01	0,1	32000	От Min до 500 включ. св. 500 до 2000 включ. св. 2000 до Max	±50,0 ±100,0 ±150,0	II (Высокий)
ВЛИ4202А	4200	0,5	0,01	0,1	42000	От Min до 500 включ. св. 500 до 2000 включ. св. 2000 до Max	±50,0 ±100,0 ±150,0	II (Высокий)
ВЛИ5202А	5200	0,5	0,01	0,1	52000	От Min до 500 включ. св. 500 до 2000 включ. св. 2000 до Max	±50,0 ±100,0 ±150,0	II (Высокий)
ВЛИ6202А	6200	0,5	0,01	0,1	62000	От Min до 500 включ. св. 500 до 2000 включ. св. 2000 до Max	±50,0 ±100,0 ±150,0	II (Высокий)
ВЛИ35АД	30/ 100	0,001	0,00001/ 0,0001	0,001	100000	От Min до 50 включ. св. 50 до Max	±0,5 ±1,0	I (Специальный)
ВЛИ45АД	40/ 100	0,001	0,00001/ 0,0001	0,001	100000	От Min до 50 включ. св. 50 до Max	±0,5 ±1,0	I (Специальный)
ВЛИ55АД	50/ 100	0,001	0,00001/ 0,0001	0,001	100000	От Min до 50 включ. св. 50 до Max	±0,5 ±1,0	I (Специальный)
ВЛИ65АД	60/ 120	0,001	0,00001/ 0,0001	0,001	120000	От Min до 50 включ. св. 50 до Max	±0,5 ±1,0	I (Специальный)
ВЛИ85АД	80/ 120	0,001	0,00001/ 0,0001	0,001	120000	От Min до 50 включ. св. 50 до Max	±0,5 ±1,0	I (Специальный)
ВЛИ105АД	99/ 120	0,001	0,00001/ 0,0001	0,001	120000	От 0 до 50 включ. св. 50 до Max	±0,5 ±1,0	I (Специальный)

Пределы допускаемой погрешности в эксплуатации равны удвоенному значению пределов допускаемых погрешностей при первичной поверке.

Значения погрешности весов после выборки массы тары по абсолютному значению не превышают, указанных в таблице 1 пределов погрешности в интервалах взвешивания для массы нетто.

Весы оснащены встроенной защитой от перегрузки – при перегрузке весы сигнализируют появлением на дисплее сообщения «Error» / «Ошибка», либо горизонтальная линия сверху.

Показания, меньшие нуля (отрицательные показания), допускаются при работающем устройстве тарирования и снятой с грузоприемного устройства тары.

Таблица 2. Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон устройства выборки массы тары, г	от 0 до Max
Верхняя граница диапазона устройства первоначальной установки нуля, % от Max, не более	20
Диапазон установки на нуль (суммарный) устройств установки нуля и слежения за нулем, % от Max	от 0 до 4
Погрешность устройства установки на нуль, не более	$\pm 0,25e$
Повторяемость (размах) показаний, не более	$ mpe $

Таблица 3 – Основные технические характеристики

Обозначение модификации	Размеры ГПУ весов (диаметр или длина; ширина), мм, не более	Габаритные размеры весов (длина; ширина; высота), мм, не более	Масса, кг, не более
ВЛИ35АД, ВЛИ35А, ВЛИ45АД, ВЛИ45А, ВЛИ55АД, ВЛИ55А, ВЛИ65АД, ВЛИ85АД, ВЛИ85А, ВЛИ105АД, ВЛИ64А, ВЛИ124А, ВЛИ164А, ВЛИ224А, ВЛИ324А, ВЛИ404А, ВЛИ123А, ВЛИ223А, ВЛИ323А, ВЛИ423А, ВЛИ222А, ВЛИ322А, ВЛИ422А	90	345; 223; 331	5,6
ВЛИ523А, ВЛИ623А-І, ВЛИ623А, ВЛИ823А-І, ВЛИ823А	108		
ВЛИ1203А-І, ВЛИ1503А-І, ВЛИ2203А-І	128		
ВЛИ522А, ВЛИ622А, ВЛИ822А, ВЛИ1202А, ВЛИ2202А, ВЛИ3202А, ВЛИ4202А, ВЛИ5202А, ВЛИ6202А	168; 190	345; 223; 110	3,8

Питание весов осуществляется от сети переменного тока через блок питания. Номинальное значение напряжения питания сети - 230 В ($\pm 10\%$), частоты - 50 Гц ($\pm 2\%$).

Весы оснащены прикладными программами, не связанными со взвешиванием: переключение единиц массы, подсчет количества штук, арифметические вычисления, контрольное взвешивание, суммирование, усреднение массы, запоминание пиковых значений, взвешивание в процентах, определение плотности, брутто-нетто-тара. Активное приложение идентифицируется с помощью специального символа. Описание работы с программами представлено в приложении к данному руководству по эксплуатации – Брошюре по работе с прикладными программами.

1.7 Устройство и принцип работы весов

1.7.1 Общий вид весов приведен на рисунках 1, 2

1.7.2 Конструкция весов

Конструктивно весы состоят из взвешивающего модуля и модуля терминала, расположенных в одном корпусе. Взвешивающий модуль включает в себя грузоприемную платформу, грузопередающее устройство, систему электромагнитной компенсации и устройство обработки цифровых данных. Модуль терминала оснащен дисплеем для отображения результатов измерений и управления весами. Модуль терминала оснащен ЖК-дисплеем с кнопочным управлением.

Взвешивающий модуль весов I (специального) и II (высокого) классов точности с круглой чашей оснащается ветрозащитной стеклянной витриной. Для весов с квадратной чашей предусмотрена ветрозащитная рамка, предохраняющая взвешивающий модуль от воздушных потоков.

Терминал весов имеет пленочные клавиши для управления весами и дисплей для отображения меню и результатов взвешивания. Включение и выключение весов, установка кодов меню весов, управление процессом взвешивания и выводом данных осуществляется с помощью панели управления терминала весов.

Для правильной установки весов предназначен индикатор уровня, расположенный в терминале, и регулировочные ножки.

На задней панели весов находятся порты интерфейса USB и RS-232 для подключения периферийных устройств. Кроме того, для весов с витриной на задней панели предусмотрен ящик для инструментов.

1.7.3 Принцип работы весов

Принцип действия весов основан на использовании электромагнитной компенсации. Сила тяжести объекта измерений вызывает смещение чувствительного элемента весов из положения, соответствующего нулевой нагрузке. Это смещение компенсируется с помощью электромагнитной силы, возвращающей чувствительный элемент в положение, соответствующее нулевой нагрузке. Электрический сигнал, соответствующий этой электромагнитной силе и пропорциональный массе объекта измерений, подвергается аналого-цифровому преобразованию, математической обработке электронными устройствами весов с дальнейшим определением значения массы объекта измерений.

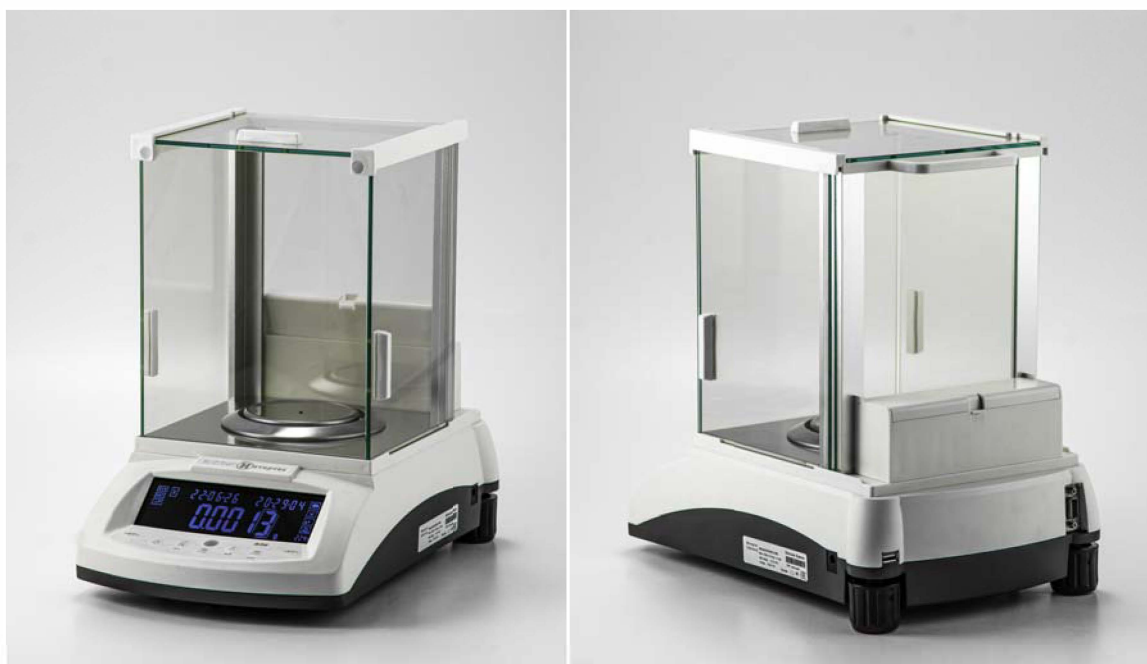


Рис. 1. Внешний вид весов с ветрозащитной витриной:

- 1-верхняя дверца ветрозащитной витрины; 2-боковые дверцы ветрозащитной витрины;
 3-чаша весов; 4-подчашечник; 5-металлическая рамка витрины; 6-терминал;
 7-клавиши управления; 8-индикатор уровня; 9-дисплей; 10-ножки;
 11-ящик для инструментов; 12-разъем USB; 13-разъем RS-232;
 14-разъем для подключения питания



Рис. 2. Внешний вид весов без ветрозащитной витрины:

- 1-чаша весов; 2-ветрозащитная рамка; 3-терминал; 4-клавиши управления;
 5-дисплей; 6-индикатор уровня; 7-ножки; 8-разъем для подключения питания

1.7.4 Устройство панели управления



Рис. 3. Обозначение клавиш:



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

A: Выбрать единицу измерения.

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

C: 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.

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



КЛАВИША МЕНЮ

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

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

C: 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)

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

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

C: Войти в подменю.

D: 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)

E: 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.

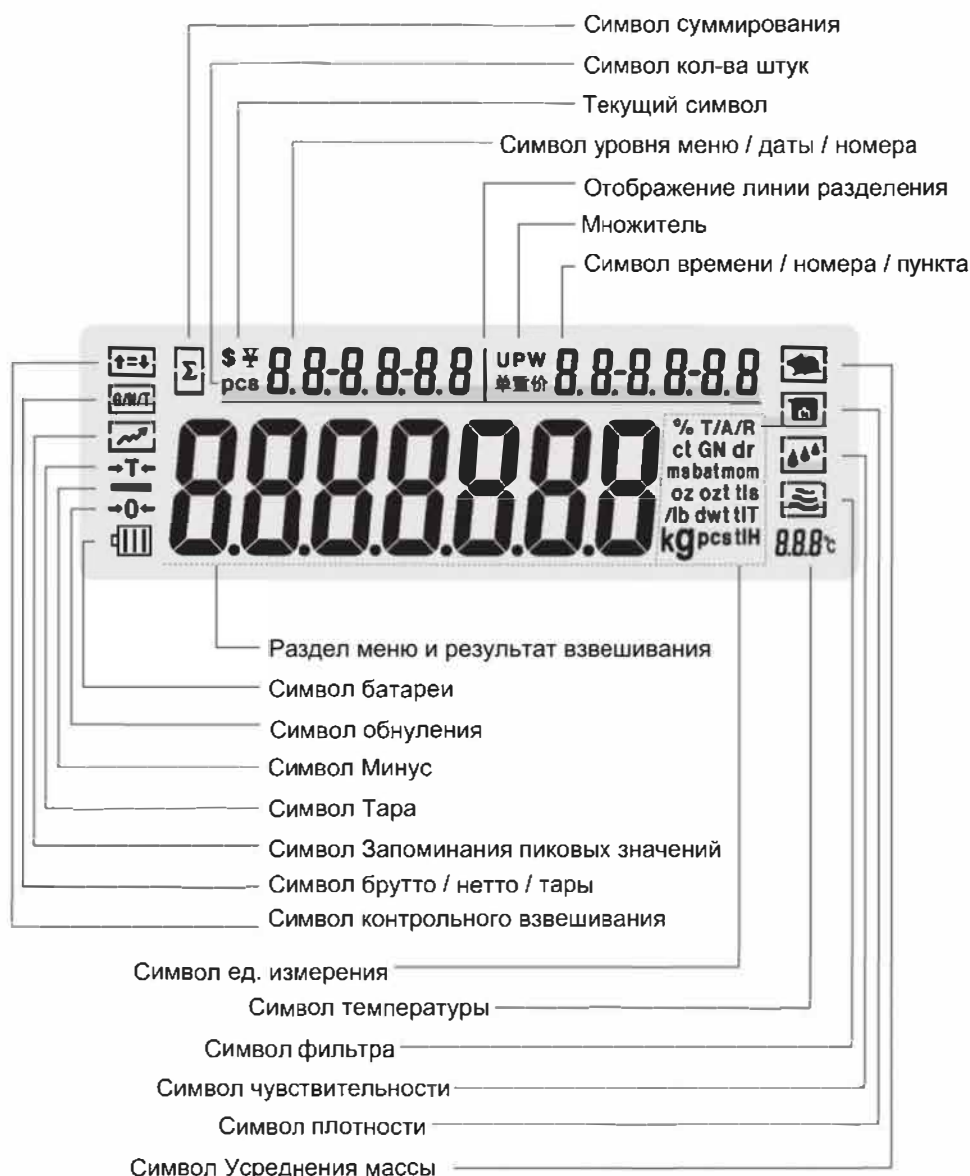


КЛАВИША >0/T< (ТАРА) (Клавиша возврата)

- 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.

1.7.5 Устройство дисплея



1.8 Маркировка и пломбирование

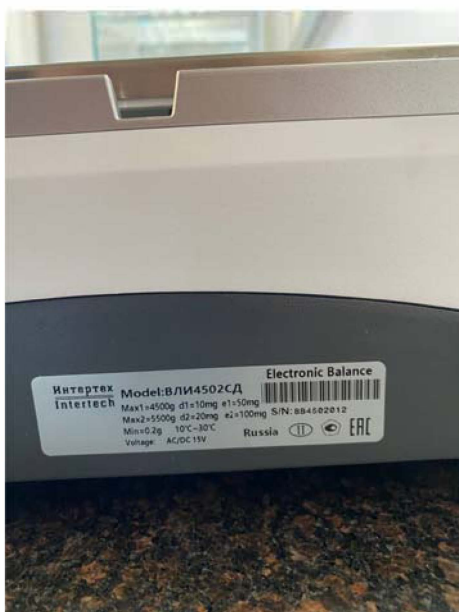
На весы прикрепляется маркировочная табличка в виде не срываемой наклейки, расположенной сбоку на нижней части весов, содержащая следующую информацию:

- товарный знак предприятия – изготовителя («Grkich»);
- страна изготовитель;
- условное обозначение модификации весов;
- заводской номер весов;
- класс точности по ГОСТ OIML R 76-1-2011;
- максимальную нагрузку в виде: $Max=...$;
- минимальную нагрузку в виде: $Min=...$;
- действительную цену деления: $d=...$;
- поверочный интервал весов: $e=...$;
- знак утверждения типа в соответствии с требованиями приказа Минпромторга России от 28.08.2020 №2905;
- знак обращения продукции на рынке Евразийского экономического союза в соответствии с требованиями решения Комиссии Таможенного союза от 15.07.2011 г. № 711;
- границы диапазона рабочих температур в соответствии в виде: $...^{\circ}C/...^{\circ}C$.

Также на корпусе весов размещена гарантийная этикетка, закрывающая доступ внутрь корпуса.

На транспортной таре нанесена этикетка с наименованием модели весов и серийного номера, а также транспортные манипуляционные знаки.

Изображение места нанесения и внешнего вида маркировочной таблички, гарантийной наклейки и изображение товарного знака предприятия-изготовителя:



2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

2.1 Эксплуатационные ограничения

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.

2.2 Подготовка весов к использованию

2.2.1 Распаковка

⌚ После распаковки устройства необходимо убедиться в отсутствии видимых повреждений.

o 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.

2.2.2 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).

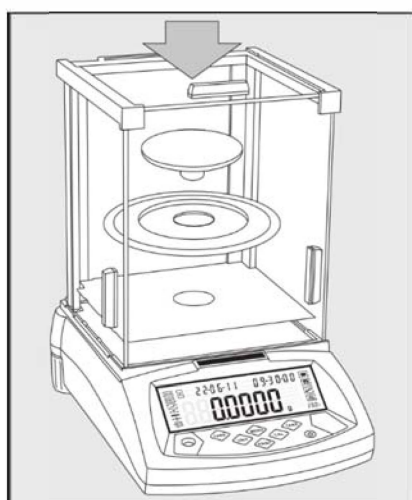
— Не подвергайте устройство воздействию сильной жары или холода. Храните весы в чистом, сухом месте. Пыль, грязь и влага могут попадать внутрь весов и скапливаться на весовой ячейке.

— 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.

2.2.3 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).

2.2.4 Сборка весов



Весы с ветрозащитным экраном

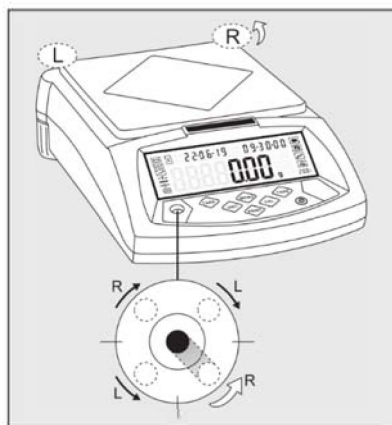
- Выполнить сборку каждой детали следующим образом:
 - Защитное кольцо
 - Установить чашу весов на колонку, которая находится в середине устройства.



Устройство с квадратной чашей для взвешивания

- Установить чашу весов на держатель.

2.2.5 Установка по уровню



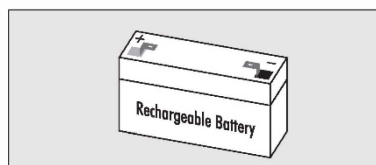
Установка по уровню

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.

2.2.6 Использование внешней аккумуляторной батареи



(Опция)

- Аккумуляторная батарея не входит в комплект поставки
- ⚠ Для устройства подойдет аккумуляторная батарея.
- ⚠ Доступно только при использовании адаптера для перезарядки аккумуляторной батареи.
- ⚠ Использованная батарея утилизируется. Согласно законодательству в области утилизации отходов, аккумуляторная батарея должна быть подвергнута специальной утилизации и специализированной обработке.

2.2.7 Время прогрева весов

Время прогрева весов специального класса точности с действительной ценой деления 0,01 мг / 0,1 мг составляет 90 минут, весов специального и высокого классов точности с действительной ценой деления 1 мг - 60 минут, весы специального и высокого класса точности с действительной ценой деления 10 мг должны быть прогреты в течение 30 минут.

2.3 Использование весов

2.3.1 Меры безопасности


При включенных весах запрещается:

- разбирать узел взвешивающего устройства;
- разбирать корпус весов;
- устранять неисправности в работе весов.

Категорически запрещается нагружение весов массой, превышающей максимальную на грузку Max, а также принудительное перемещение подвижной системы взвешивающего устройства.

2.3.2 Взвешивание на весах

Подготовка основной функции взвешивания

- Включить устройство: Нажать клавишу  (ВКЛ / ВЫКЛ)

Время прогрева:




- 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 / Юстировка

- Перед использованием необходимо произвести калибровку / юстировку устройства. Последовательность шагов калибровки / юстировки см. п.2.4.1.

ПРИМЕР

Взвешивание (Весы прогреты)

Клавиша (Порядок действия)	Пошаговое пояснение	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

2.4 Калибровка и юстировка весов

Для точного взвешивания на электронных весах требуется проведение процедур калибровки / юстировки. Калибровка / юстировка должна проводиться:

- при изменении местоположения весов, даже если это происходит в пределах одной комнаты;
- при изменении температуры в помещении на $\pm 2^{\circ}\text{C}$;

- также рекомендуется ежедневная калибровка / юстировка перед началом использования весов.

2.4.1 Процедура калибровки / юстировки весов

Пример: весы с автоматическим устройством юстировки чувствительности. (Код меню: 5)

Условия запуска автоматической внутренней калибровки / юстировки весов,

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

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

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

Третье: Когда весы запускают функцию автоматической внутренней калибровки / юстировки, на экране будет отображаться «AutoCAL» (AutoCAL), калибровка / юстировка сопровождается звуковыми сигналами работы механизма автоматической калибровки / юстировки (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 / юстировки считается завершенным, когда на экране отображается нуль.

ПРИМЕР (модель весов ВЛИ-124А)

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

Кнопка (Порядок действия)	Пошаговое пояснение	Отображение на ЖК-экране	Уровень меню и код
Нажать и удерживать клавишу [МЕНЮ]	1. Войти в меню	- - 0.00 g -	1.
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ] четыре раза	2. Отображения меню установки автоматической внутренней калибровки / юстировки	AutoCAL	5.
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	3. Войти в меню установки автоматической внутренней калибровки / юстировки <ul style="list-style-type: none"> ○ Настройка по умолчанию - включено (ON). Устройство запустит функцию автоматической внутренней калибровки / юстировки на основе заводских значений диапазонов времени и температуры. ○ Нажмите [ПЕЧАТЬ], чтобы выключить его (OFF), и тогда устройство перейдет в состояние внутренней калибровки / юстировки. 	REAL ON	5.1
Короткое нажатие клавиши	4. Войти в меню Установки калибровки / юстировки по нажатию клавиши	УЧУ-Aut	5.2

[МЕНЮ]

- Нажмите [ПЕЧАТЬ], для выбора режима ручной внешней калибровки / юстировки (Hnd) или внутренней калибровки / юстировки по нажатию клавиши.

Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]

4. Войти в режим регулировки отклонений веса при самокалибровке

- 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).

CAL 203d

5.3

Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]

4. Войти в меню установки временной задержки самокалибровки

- Функция автоматической внутренней задержки калибровки / юстировки работает только тогда, когда устройство достигает требуемых значений времени, температуры и диапазона отклонения веса.
- Нажмите клавишу [ПЕЧАТЬ], и клавишей [ЕД. ИЗМ] можно выделить и выбрать от 0,1 до 5 минут.

DELAY 02

5.4

Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]

4. Войти в настройку автоматической калибровки / юстировки при запуске

- Заводской настройкой по умолчанию является включение (ON), нажмите [ПЕЧАТЬ], чтобы отключить (OFF). И тогда устройство не будет автоматически калиброваться при включении.

boot ON

5.5

Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]

4. Войти в меню установки времени самокалибровки

- Нажмите клавишу [ПЕЧАТЬ], и клавишей [ЕД. ИЗМ] можно выделить и выбрать от 5 до 300 минут или отключить (OFF).

t... 60h

5.6

Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]

4. Войти в меню установки температуры самокалибровки

- Нажмите клавишу [ПЕЧАТЬ], и клавишей [ЕД. ИЗМ] можно выделить и выбрать от 0,5 до 3,0°C или

t... 050C

5.7

отключить (OFF) .

Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]

4. Войти в меню настройки регулировки массы встроенной гири

гггг 000

5.8

- Нажать клавишу [ПЕЧАТЬ], чтобы выбрать значение от $\pm 0,01$ мг до 19,99 мг для массы встроенной гири (циклическое переключение).
- 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

-SETUP-

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 / юстировки устройства по нажатию клавиши.


Клавиша (Порядок действия)	Пошаговое пояснение	Отображение на ЖК-экран
Короткое нажатие клавиши [>0/T<]	1. Тарировать устройство.	0.0000 g
Нажать и удерживать клавишу [КАЛ.]	2. Отображение процесса внутренней калибровки / юстировки, мигает Aut.CAL	Aut.CAL
Отпустить клавишу [КАЛ.],	3. Через несколько секунд на дисплее устройства появится ноль, а затем калибровка / юстировка завершится.	0.0000 g

Примечание: Символы серого цвета отображают мигающие на дисплее значения.

(3) Пример управления весов с автоматической внутренней калибровкой при калибровке / юстировке 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 100г	100.0000 g
Нажать и удерживать клавишу [МЕНЮ]	3. Отображение значения 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

○ *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.

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

Калибровку можно выполнять только когда устройство будет отвечать следующим требованиям.

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





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)	Пошаговое пояснение	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
	○ <i>Весы предустановлены на внутреннюю линейную калибровку: 120 g, 100 g, 50 g, 20 g</i>	
	7. Убрать гирю (калибровка линейности завершена)	0.0000 g

Примечание: Символы серого цвета отображают мигающие на дисплее значения.

2.5 Настройка основных функций

Код меню: 2

Назначение

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

2.5.1 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 разделу 1.6, 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

<u>Клавиша</u> <u>(Порядок</u> <u>действия)</u>	<u>Пошаговое пояснение</u>	<u>Отображ</u> <u>ение</u> <u>на ЖК-</u> <u>экран</u>	<u>Уровень</u> <u>меню и</u> <u>код</u>
Нажать и удерживать клавишу [МЕНЮ]	1. Войти в меню	-- <u>mode</u> --	1.
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]	2. Войти в меню установки параметров	-- <u>BASE</u> --	2.
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	3. Отображение меню диапазона взвешивания и точности	- <u>SCALE</u> -	2.1.
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	4. Отображение кода первого диапазона взвешивания и точности	<u>г</u> 3203	2.1.1

○ 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).

○ 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.

2.5.2 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

<u>Клавиша</u> <u>(Порядок</u> <u>действия)</u>	<u>Пошаговое пояснение</u>	<u>Отображен</u> <u>ие</u> <u>на ЖК-экран</u>	<u>Уровень</u> <u>меню и</u> <u>код</u>
Нажать и удерживать клавишу [МЕНЮ]	1. Войти в меню	- - 0.00E -	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]	4. Войти в режим Включение/Отключение единиц измерения (ON/OFF)	- - UNIT -	2.2.
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	5. Отображение единицы измерения ct (карат) и замигает ON (Активирован) ○ Три позиции для отображения результата следующим образом: <i>В верхней левой части отображается код меню,</i> <i>в правой верхней части отображается время,</i> <i>Основное окно отображает статус единицы измерения.</i>	2.2.1.01 ct - [
Короткое нажатие клавиши [ПЕЧАТЬ]	6. Отображение единицу измерения ct 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 мигает OFF

oz-OFF 2.2.1.02

○ Повторить шаги 7-8, чтобы включить / выключить единицу по очереди, как указано ниже:

ct, oz, ozt, dwt, GN, lb, N, dr, tT, tIs, tIH, T, T/A/R, IAIR, ms, bat, mom, rib, kg

○ Установка по умолчанию - включены единицы измерения в соответствии с ГОСТ OIML R 76-1-2011.

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.

2.5.3 Установка даты

Код меню: 2.3

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

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

<u>Клавиша</u> <u>(Порядок</u> <u>действия)</u>	<u>Пошаговое пояснение</u>	<u>Отображен</u> <u>ие на ЖК-</u> <u>экран</u>	<u>Уровень</u> <u>меню и</u> <u>код</u>
Нажать и удерживать клавишу [МЕНЮ]	1. <u>Войти в меню</u>	<u>--MODE-</u>	1.
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]	2. <u>Войти в меню установки параметров</u>	<u>--BASE-</u>	2.
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	3. <u>Отображение меню диапазона взвешивания и точности</u>	<u>-SCALE-</u>	2.1.

<p>Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ] два раза</p>	<p><u>4. Войти в меню настройки даты</u></p>	<p><u>--dRГE-</u> <u>2.3</u></p>
<p>Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]</p>	<p><u>5. Отображение года</u></p>	<p><u>ЧЕЯг-15</u> <u>2.3.1</u></p>
	<p>○ <u>Оператор может установить год следующим образом:</u> <u>Нажмите клавишу [ЕД. ИЗМ] для перемещения курсора и нажмите [ПЕЧАТЬ] для циклического переключения и выбора значения.</u></p>	
<p>Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]</p>	<p><u>6. Отображение месяца</u></p>	<p><u>г0П--05</u> <u>2.3.2</u></p>
	<p>○ <u>Оператор может установить месяц следующим образом:</u> <u>Нажмите клавишу [ЕД. ИЗМ] для перемещения курсора и нажмите [ПЕЧАТЬ] для циклического переключения и выбора значения.</u></p>	
<p>Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]</p>	<p><u>7. Отображения дня</u></p>	<p><u>дRУ--10</u> <u>2.3.3</u></p>
	<p>○ <u>Оператор может установить день следующим образом:</u> <u>Нажмите клавишу [ЕД. ИЗМ] для перемещения курсора и нажмите [ПЕЧАТЬ] для циклического переключения и выбора значения.</u></p>	
<p>Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]</p>	<p><u>8. Подтвердить дату и вернуться в предыдущее меню</u></p>	<p><u>--dRГE-</u> <u>2.3.</u></p>
<p>Короткое нажатие клавиши [>0/T<] два раза</p>	<p><u>9. Завершить настройку и вернуться в режим ожидания</u></p>	

Примечание: Символы серого цвета отображают мигающие на дисплее значения.

2.5.4 Установка времени

Код меню: 2.4

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

Пример (Пример: 20:15 :50)

<u>Клавиша</u> <u>(Порядок</u> <u>действия)</u>	<u>Пошаговое пояснение</u>	<u>Отображен</u> <u>ие</u> <u>на ЖК-экран</u>	<u>Уровень</u> <u>меню и</u> <u>код</u>
Нажать и удерживать клавишу [МЕНЮ]	1. Войти в меню	- - ъодѐ -	1.
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]	2. Войти в меню установки параметров	- - ъASE -	2.
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	3. Отображение меню диапазона взвешивания и точности	- SCALE -	2.1.
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ] три раза	4. Войти в режим установки времени	- - ъ ъѐ -	2.4
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	5. Отображение часа	Hour - 20	2.4.1
	○ <u>Оператор может установить час следующим образом:</u> <u>Нажать клавишу [ЕД. ИЗМ] для перемещения курсора и нажать [ПЕЧАТЬ] для циклического переключения и выбора значения.</u>		
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]	6. Отображение минут	ъ ъ - - 15	2.4.2
	○ <u>Оператор может установить минуты следующим образом:</u> <u>Нажмите клавишу [ЕД. ИЗМ] для перемещения курсора и нажмите [ПЕЧАТЬ] для циклического переключения и выбора значения.</u>		

Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]

7. Отображение секунд

SEC--50

2.4.3

- 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

H----24

2.4.4

- 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

--11̄E-

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.

2.5.5 Регулировка температуры

Код меню: 2.5

Оператор может выбрать отображение температуры с помощью установки в меню.

Пример

<u>Клавиша</u> <u>(Порядок</u> <u>действия)</u>	<u>Пошаговое пояснение</u>	<u>Отображен</u> <u>ие на ЖК-</u> <u>экран</u>	<u>Уровень</u> <u>меню и</u> <u>код</u>
Нажать и удерживать клавишу [МЕНЮ]	1. Войти в меню	--n0dE-	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] четыре раза	4. Войти в режим корректировки температуры ○ <u>Оператор может установить температуру следующим образом:</u> <u>Нажмите клавишу [ЕД. ИЗМ] для перемещения курсора и нажмите [ПЕЧАТЬ] для циклического переключения и выбора значения.</u> ○ <u>Он может регулировать только температуру устройства, а диапазон регулировки находится в пределах $\pm 1,9$.</u>	TRd] 01	2.5.
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	5. Подтвердить корректировку температуры и выполнить возврат	--bA5E-	2.
Короткое нажатие клавиши [>0/T<]	6. Закончить установку и вернуться в режим ожидания		

Примечание: Символы серого цвета отображают мигающие на дисплее значения.

2.5.6 Настройка подсветки/звукового сигнала

Код меню: 2.6

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

Пример

<u>Клавиша</u> <u>(Порядок</u> <u>действия)</u>	<u>Пошаговое пояснение</u>	<u>Отображен</u> <u>ие</u> <u>на ЖК-экран</u>	<u>Уровень</u> <u>меню и</u> <u>код</u>
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] 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		

2.5.7 Настройка вкл / выкл звукового сигнала

Код меню: 2.7

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

Пример

<u>Клавиша</u> <u>(Порядок</u> <u>действия)</u>	<u>Пошаговое пояснение</u>	<u>Отображен</u> <u>ие</u> <u>на ЖК-экран</u>	<u>Уровень</u> <u>меню и</u> <u>код</u>
Нажать и удерживать клавишу [МЕНЮ]	1. Войти в меню	--нодЕ-	1.
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]	2. Войти в меню установки параметров	--бRSE-	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"	БEEP ON	2.7
Короткое нажатие клавиши [ПЕЧАТЬ]	5. Отключить звуковой сигнал и замигает "OFF"	БEEP OFF	2.7
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	6. Подтвердить установку звукового сигнала и выполнить возврат	--бRSE-	2.
Короткое нажатие клавиши [>0/T<]	7. Закончить установку и вернуться в режим ожидания		

Примечание: Символы серого цвета отображают мигающие на дисплее значения.

2.5.8 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

<u>Клавиша</u> (<u>Порядок</u> <u>действия</u>)	<u>Пошаговое пояснение</u>	<u>Отображен</u> <u>ие</u> <u>на ЖК-экран</u>	<u>Уровень</u> <u>меню и</u> <u>код</u>
Нажать и удерживать клавишу [МЕНЮ]	1. Войти в меню	--ноde--	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-[n]	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/Т<]	7. Закончить установку и вернуться в режим ожидания		

Примечание: Символы серого цвета отображают мигающие на дисплее значения.

2.6 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.




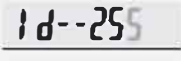

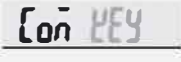
COM ITEM (для включения / выключения данных связи) (Код меню: 3.7)

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.

Пример (Код меню: 3.1 ~3.6)

<u>Клавиша</u> <u>(Порядок</u> <u>действия)</u>	<u>Пошаговое пояснение</u>	<u>Отобразен</u> <u>ие</u> <u>на ЖК-экран</u>	<u>Уровень</u> <u>меню и</u> <u>код</u>
Нажать и удерживать клавишу [МЕНЮ]	1. Войти в меню		1.
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ] два раза	2. Войти в меню настройки связи		3.
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	3. Войти в настройку скорости передачи данных в бодах		3.1
	<ul style="list-style-type: none"> ○ <u>Короткое нажатие клавиши [ПЕЧАТЬ] и выбрать другую скорость передачи данных в бодах последовательно:</u> <u>12:1200 бит/сек, 24:2400 бит/сек, 48:4800 бит/сек,</u> <u>96:9600 бит/сек</u> 		
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]	4. Войти в настройку идентификационного номера устройства		3.2
	<ul style="list-style-type: none"> ○ <u>Оператор может установить идентификационный номер устройства от 001 до 255. Нажмите клавишу [ЕД. ИЗМ] для перемещения курсора и нажмите [ПЕЧАТЬ] для выбора значения.</u> 		
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]	4. Войти в меню установки формата пакета данных		3.3
	<ul style="list-style-type: none"> ○ <u>Нажать клавишу [ПЕЧАТЬ], чтобы выбрать ASC (формат ASCII) или ATU (Modbus ATU).</u> 		
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]	4. Войти в настройку способа связи		3.4
	<ul style="list-style-type: none"> ○ <u>Нажатием клавиши [ПЕЧАТЬ] можно выбрать: NON: отключить связь,</u> <u>CON: постоянная связь, STY: связь в стабильном режиме.</u> 		

KEY: только связь нажать клавишу [ПЕЧАТЬ], SOFT: связь с ПО, Txxx: связь через каждые XX секунд (Время может быть установлено вручную).

Короткое
нажатие
клавиши
[МЕНЮ]

4. Установка способа печати

- 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).

Э. 5

Prт KEY

Короткое
нажатие
клавиши
[МЕНЮ]

4. Установка периферийного оборудования

- Нажать клавишу [ПЕЧАТЬ] чтобы выбрать :KEY.PRT, KEY.COM, KEY.ALL, KEY.NON
- 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).

Э. 6

KEY-Prт

Короткое
нажатие
клавиши
[КАЛ.]

5. Подтвердить и вернуться в предыдущее меню

Короткое
нажатие
клавиши

6. Завершите настройку и вернитесь в режим ожидания

--[оn̄n̄]

Э.


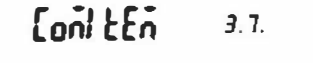
[>0/T<]

• 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.

COM ITEM Пример (Код меню: 3.7)





<u>Клавиша</u> <u>(Порядок</u> <u>действия)</u>	<u>Пошаговое пояснение</u>	<u>Отображен</u> <u>ие</u> <u>на ЖК-экран</u>	<u>Уровень</u> <u>меню и</u> <u>код</u>
Нажать и удерживать	1. <u>Войти в меню</u>	--ñodE-	1.
Клавишу [МЕНЮ]	2. <u>Войти в меню настройки связи</u>	--[onñ-	3.
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ] два раза	3. <u>Войти в настройку скорости передачи данных в бодах</u>	bRud-96	3.1.
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]			
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ] шесть раз	4. <u>Войти в меню Включить / выключить выходные данные</u>	[on] tEñ	3.7.
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	5. <u>Войти в меню Включить / выключить выходные данные</u> <u>типа</u>	371011 09:	
	o <u>Три позиции для отображения результата следующим</u> <u>образом:</u>		
	<u>Вверху слева отображается код меню.</u>		
	<u>Вверху справа отображается время, в главном окне</u> <u>отображается состояние данных.</u>		
	o <u>Настройка по умолчанию - ON включено и вывод всех</u> <u>данных устройства. Оператор может нажать</u> <u>[ПЕЧАТЬ] для перевода в положение OFF (отключить</u> <u>все выходные данные).</u>		

Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]	<u>6. Войти в меню Включить / выключить выходные данные идентификационного номера</u>	1d 0n	3.7.1.02
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]	<u>7. Войти в меню Включить / выключить выходные данные Даты</u>	dRGE 0n	3.7.1.03
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]	<u>8. Войти в меню Включить / выключить выходные данные Времени</u>	Г1 ñE 0n	3.7.1.04
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]	<u>9. Войти в меню Включить / выключить выходные данные Температуры</u>	ГEñP 0n	3.7.1.05
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]	<u>10. Войти в меню Включить / выключить выходные данные Состояния аккумуляторной батареи</u>	P0C 0n	3.7.1.06
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]	<u>11. Войти в меню Включить / выключить выходные данные Режим взвешивания</u>	ñ0dE 0n	3.7.1.07
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]	<u>12. Войти в меню Включить / выключить выходные данные эталонной гири</u>	rEF 0n	3.7.1.08
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]	<u>13. Войти в меню Включить / выключить выходные данные Статуса взвешивания</u>	5rRr 0n	3.7.1.09
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]	<u>14. Войти в меню Включить / выключить выходные данные Этапа взвешивания</u>	5LEEP 0n	3.7.1.10
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]	<u>15. Войти в меню Включить / выключить выходные данные Статуса взвешивания тары</u>	ГRr 0n	3.7.1.11
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]	<u>16. Войти в меню Включить / выключить выходные данные Установки нуля</u>	ZEro 0n	3.7.1.12

Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]	17. Войти в меню Включить / выключить выходные данные Веса	
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	18. Подтвердить установку и выполнить возврат	
Короткое нажатие клавиши [>0/T<] два раза	19. Закончить установку и вернуться в режим ожидания	

Примечание: Символы серого цвета отображают мигающие на дисплее значения.

PRT ITEM Пример (Код меню: 3.8)

<u>Клавиша (Порядок действия)</u>	<u>Пошаговое пояснение</u>	<u>Отображение на ЖК-экране</u>	<u>Уровень меню и код</u>
Нажать и удерживать клавишу [МЕНЮ]	1. Войти в меню		1.
	2. Войти в меню настройки связи		3.
	3. Войти в настройку скорости передачи данных в бодах		3.1.
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ] два раза	4. Войти в меню Включить / выключить выходные данные		3.8.
	5. Войти в меню Включить / выключить выходные данные типа		
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	<ul style="list-style-type: none"> ○ <u>Три позиции для отображения результата следующим образом:</u> 		
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ] семь раз	<u>Вверху слева отображается код меню.</u>		
	<u>Вверху справа отображается время, в главном окне отображается состояние данных.</u>		
	<ul style="list-style-type: none"> ○ <u>Настройка по умолчанию - ON включено и вывод всех данных устройства.</u> 		
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	<u>Оператор может нажать [ПЕЧАТЬ] для перехода в положение OFF (отключить все выходные данные).</u>		

Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]	6. Войти в меню Включить / выключить выходные данные идентификационного номера	1 d 0n	3.8.1.02
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]	7. Войти в меню Включить / выключить выходные данные Даты	dRGE 0n	3.8.1.03
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]	8. Войти в меню Включить / выключить выходные данные Время	Г1 nE 0n	3.8.1.04
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]	9. Войти в меню Включить / выключить выходные данные Температуры	ГE nP 0n	3.8.1.05
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]	10. Войти в меню Включить / выключить выходные данные Состояния аккумулятора батареи	P0z 0n	3.8.1.06
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]	11. Войти в меню Включить / выключить выходные данные Первой разделительной линии	-- 0n	3.8.1.07
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]	12. Войти в меню Включить / выключить выходные данные Режим взвешивания	n0dE 0n	3.8.1.08
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]	13. Войти в меню Включить / выключить выходные данные Эталонной гири	rEF 0n	3.8.1.09
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]	14. Войти в меню Включить / выключить выходные данные Статуса взвешивания	SRrE 0n	3.8.1.10
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]	15. Войти в меню Включить / выключить выходные данные Этапа взвешивания	SLEP 0n	3.8.1.11
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]	16. Войти в меню Включить / выключить выходные данные Статуса взвешивания тары	ГRr 0n	3.8.1.12

Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]	17. Войти в меню Включить / выключить выходные данные Установки нуля	Zero ON	3.8.1.13
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]	18. Войти в меню Включить / выключить выходные данные Веса	WEt ON	3.8.1.14
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]	19. Войти в меню Включить / выключить выходные данные Второй разделительной линии	---- ON	3.8.1.15
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]	20. Войти в меню Включить / выключить выходные данные Подписи	SIGN ON	3.8.1.16
Короткое нажатие клавиши [КАЛ]	21. Подтвердить установку и выполнить возврат	CONFtEñ	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.

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

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

2.7 Рабочие установки 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.

Пример (Код меню: 4.1-4.5)

<u>Клавиша</u> <u>(Порядок</u> <u>действия)</u>	<u>Пошаговое пояснение</u>	<u>Отображен</u> <u>ие на ЖК-</u> <u>экран</u>	<u>Уровень</u> <u>меню и</u> <u>код</u>
Нажать и удерживать клавишу [МЕНЮ]	1. Войти в меню	--mode--	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 ○ Нажать клавишу [ПЕЧАТЬ] и выбрать диапазон обнуления от 0,0 до 6,0	Zero-00	4.1
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]	4. Войти в настройку диапазона отслеживания ○ Нажать клавишу [ПЕЧАТЬ] и выбрать диапазон отслеживания от 0,0 до 6,0	SPEED-05	4.2
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]	4. Войти в настройку уровня чувствительности ○ Нажать клавишу [ПЕЧАТЬ] и выбрать уровень чувствительности от 1 до 6	SENS--1	4.3
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]	4. Войти в настройку уровня скорости ○ Нажать клавишу [ПЕЧАТЬ] и выбрать уровень скорости от 1 до 3	SPEED-2	4.4
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]	4. Войти в настройку уровня защиты от вибрации ○ Нажать клавишу [ПЕЧАТЬ] и выбрать уровень защиты от вибрации от 1 до 7	FILE--1	4.5

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.

2.8 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	Отображен ие на ЖК- экран	Уровень меню и код
Нажать и удерживать клавишу [МЕНЮ]	1. Войти в меню	-nodE-	1.
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ] пять раз	2. Войти в функцию восстановления заводских настроек	-[onFI G	6.
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	3. Войти в меню ввода кода ○ Нажмите клавишу [ЕД. ИЗМ] для перемещения курсора и нажмите [ПЕЧАТЬ] для выбора значения. КОД: 8888	[od0000	6.1
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	4. Подтвердить и вернуться в предыдущее меню	-[onFI 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.

2.9 Таблица кодов ошибок

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

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. Подсчет количества штук	1.1.1	<input type="radio"/> Количество образцов 20 шт.		
			1.1.2	Ручная установка количества образцов Ручная установка веса образцов Установка единиц измерения образцов Установка множителя		
		1.2. Арифметические вычисления	1.2.1			
			1.2.2			
		1.3. Контрольное взвешивание	1.3.1	<input type="radio"/> ОУТ (вне предела)		
		1.4. Брутто/нетто/Тара	1.4.1	<input type="radio"/> Установка веса тары образцов		
			1.4.2	Ручная Установка веса тары образцов		
		1.5. Суммирование		Запись отслеживания и аккумуляции взвешивания		
		1.6. Усреднение массы	1.6.1	<input type="radio"/> Усреднение массы за 10 сек		
		1.7. Запоминание пиковых значений	1.7.1	<input type="radio"/> Расчет данных Запоминания пиковых значений		
			1.7.2~5	Другие способы записи пиковых значений		
		1.8. Взвешивание в процентах	1.8.1	<input type="radio"/> Процентное взвешивание с образцом		
			1.8.2	Процентное измерение с установленным весом		
		1.9. Определение плотности	1.9.1	<input type="radio"/> 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	<input type="radio"/> Первый диапазон взвешивания	
				2.2. Вкл./Выкл. единицы измерения	2.2.1	<input type="radio"/> Включены единицы измерения согласно ГОСТ
				2.3. Установка даты	2.3.1	<input type="radio"/> Год
	2.4. Установка времени		2.3.2	<input type="radio"/> Месяц		
2.3.3			<input type="radio"/> дата			
2.4.1			<input type="radio"/> час			
2.4.2			<input type="radio"/> минута			
2.5. Установка температуры	2.4.3		<input type="radio"/> секунда			
	2.4.4		<input type="radio"/> Реж			
	2.4.5		Коррекция времени			
2.5. Установка температуры			Необходимая температура			
2.6. Установка подсветки		<input type="radio"/> Включить подсветку				
2.7. Установка сигнала		<input type="radio"/> Включить сигнальное устройство				
2.8. Установка языка основного меню		<input type="radio"/> 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 множитель.
	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.
	Устройство автоматически переключается на второй диапазон взвешивания и точности, когда вес взвешиваемой пробы превышает максимальную производительность устройства.
2.2.1.01	В устройстве имеется 20 единиц измерения. А именно: g, ct, oz, dwt, GN, lb, N, dr, tT, tls, tH, T, T/A/R, /A/R, ms, bat, mom, /lb, kg. Для весов, выпускающихся по ГОСТ, по умолчанию включены только репатентованные 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 символьного меню с EN.

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	<input type="radio"/>	Скорость в бодах: 9600
		3.2. Идентификационный номер устройства	<input type="radio"/>	ID: 001
		3.3. Формат данных	<input type="radio"/>	ASCII формат
		3.4. Способ связи	<input type="radio"/>	KEY (Ручной)
		3.5. Способ печати	<input type="radio"/>	KEY (Ручной)
		3.6. Способ вывода данных	<input type="radio"/>	Выход данных на принтер
		3.7. Включение/Отключение данных связи	<input type="radio"/> 3.7.1	Включение всех данных
		3.8. Включение/Отключение данных печати	<input type="radio"/> 3.8.1	Включение всех данных
	4. Способ отсчета вращений	4.1. Диапазон обнуления	<input type="radio"/>	Диапазон обнуления 1.5/2.0
		4.2. Диапазон отсчета вращения	<input type="radio"/>	Диапазон отсчета вращения 1.0/15
		4.3. Настройка уровня чувствительности	<input type="radio"/>	Уровень чувствительности 3
4.4. Настройка скорости вращения		<input type="radio"/>	Уровень скорости 2/3	
4.5. Настройка уровня антивибрации		<input type="radio"/>	Уровень <u>антивибрации</u> 5	
5. Автоматическая внутренняя калибровка	5.1. Автоматическая внутренняя калибровка	<input type="radio"/>	ON (включение)	
	5.2. Ручная внутренняя калибровка	<input type="radio"/>	<u>Aut</u> (Ручная внутренняя калибровка)	
	5.3. Отклонение от отслеживания начального нуля	<input type="radio"/>	5d	
	5.4. Установка временной задержки автоматической калибровки	<input type="radio"/>	0.2 мин	
	5.5. Установка запуска автоматической калибровки	<input type="radio"/>	ON (включение)	
	5.6. Установка времени автоматической внутренней калибровки	<input type="radio"/>	60 мин	
	5.7. Автоматическая внутренняя калибровка установка температуры	<input type="radio"/>	0,5 °C	
	5.8. Установка настройки встроенной гири	<input type="radio"/>	0 мг	
6. Восстановление заводских настроек	6.1. Восстановление заводских настроек	<input type="radio"/>	Код 8888	

Четвертый уровень меню	Пояснение пунктов Меню
	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 разделительной линии и подписи последовательно.
	Оператор может установить диапазон <u>обнуления</u> : 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 <u>антивибрации</u> с уровнем 1-7. Чем выше уровень, тем выше антивибрация.
	Пользователь может выбрать ON (включить), OFF (выключить).
	Пользователь может выбрать <u>Hnd</u> (ручная внешняя калибровка), <u>Aut</u> (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.

3. ПРАВИЛЬНЫЙ УХОД И ОБСЛУЖИВАНИЕ

3.1 Ремонт

Только обученный техник допускается к ремонту неисправного устройства.

3.2 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.

3.3 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 деталей.

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

3.4 Поверка

Интервал между поверками 1 год.

Основные средства поверки: эталонные гири 1-го и 2-го разряда в соответствии с ГОСТ 8.021-2015.

При поверке должны быть выполнены операции и соблюдены требования, приведенные в Приложении ДА ГОСТ OIML R 76-1-2011. При этом подтверждение соответствия программного обеспечения (ПО) весов и проверка отсутствия несанкционированного вмешательства в настройки весов между поверками, оформление результатов поверки осуществляется в соответствии с настоящим разделом.

Подтверждение соответствия программного обеспечения (ПО) весов:

- Подтверждение соответствия ПО весов выполняют путем идентификации ПО.
- Идентификация программы осуществляется путем просмотра номера версии программного обеспечения на дисплее весов при подключении их к сети питания.
- Идентификационный номер версии программного обеспечения и код вывода номера версии ПО на дисплей весов приведены в разделе 1.4.
- При совпадении номера версии ПО с указанным в Описании типа, поверку продолжают. В противном случае оформляют отрицательные результаты поверки.

Проверка отсутствия несанкционированного вмешательства в настройки весов между поверками:

- Подтверждение соответствия ПО весов и проверку отсутствия несанкционированного вмешательства в настройки весов между поверками выполняют путем установления наличия контрольных этикеток в соответствии с Описанием типа.

При наличии контрольных этикеток поверку продолжают в соответствии с Приложением ДА ГОСТ OIML R 76-1-2011.

В противном случае отрицательные результаты поверки оформляют выдачей извещения о непригодности.

Положительные результаты поверки оформляют:

- при выпуске из производства - записью в соответствующем разделе паспорта, заверенной поверителем нанесением оттиска поверительного клейма или выдачей свидетельства о поверке;
- после ремонта и при периодической поверке – отметкой поверителя на последней странице паспорта или выдачей свидетельства о поверке.

В случае отрицательных результатов поверки весы к выпуску и применению не допускаются, выдаётся извещение о непригодности.

3.5 Комплектность весов

Наименование	Кол-во	Модификация весов
Весы лабораторные электронные неавтоматического действия ВЛИ в комплекте	1 шт.	Для всех модификаций
Руководство по эксплуатации	1 экз.	
Паспорт	1 экз.	
Блок питания (адаптер) со шнуром питания	1 шт.	

4. КОНСЕРВАЦИЯ И УПАКОВЫВАНИЕ

4.1 Подготовка к консервации

Консервация весов производится перед постановкой их на хранение.

Перед проведением консервации необходимо отсоединить от весов блок питания.

Далее необходимо снять чашку весов:

- с модификаций весов с ветрозащитной витриной: снять чашку, держатель чашки.
- с модификаций весов без ветрозащитной витрины: чашку, подчашечник.

4.2 Консервация

Консервация весов осуществляется в следующей последовательности:

Очистить от загрязнения поверхность чашки весов, неокрашенные поверхности обезжирить;

- для модификаций весов с ветрозащитной витриной чашку, держатель чашки поместить в полиэтиленовый чехол.
- для модификаций весов с без ветрозащитной витрины чашку и держатель чашки поместить в полиэтиленовый чехол.
- блок питания упаковать в коробку;
- весы упаковать, как указано далее в разделе 4.3.

4.3 Упаковывание

Упаковывание весов производить в следующей последовательности:

- весы поместить в полиэтиленовый чехол;
- весы с ветрозащитной витриной поместить в одну из половин амортизатора. Блок питания вложить в отдельную картонную коробку, чашку и держатель чашки вложить в отдельные полиэтиленовые пакеты. В специальный паз в амортизаторе поместить чашку, держатель чашки и картонную коробку с блоком питания. Одеть на весы вторую половину амортизатора и поместить их в первую картонную коробку, затем вкладываем в еще одну картонную коробку и фиксируем по углам четырьмя вставками из полиуретана.
- весы без ветрозащитной витрины поместить в две половины амортизатора и установить в картонную коробку. Блок питания вложить в отдельную картонную коробку и поместить в прорези амортизатора. Чашку весов и подчашечник вложить в отдельные полиэтиленовые пакеты и поместить над корпусом весов в прорези верхней части амортизатора;
- закрыть коробку и заклеить её скотч-лентой.

5. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Весы в транспортной упаковке могут транспортироваться всеми видами транспорта только в крытых транспортных средствах в соответствии с документами, действующими на каждом виде транспорта.

Весы не предназначены для транспортирования в неотапливаемых и негерметизированных отсеках самолетов.

Условия хранения весов должны соответствовать условиям хранения – 1 по ГОСТ 15150-69.

Условия транспортирования весов должны соответствовать условиям хранения – 5 по ГОСТ 15150-69.

6. УТИЛИЗАЦИЯ

Весы не содержат опасных производственных веществ, требующих особых условий утилизации. Весы и принадлежности к ним подлежат утилизации организациями по сбору и утилизации отходов.

Упаковка изготовлена из экологически безопасных материалов и подлежит вторичной переработке.

7. 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, мы отремонтируем 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»

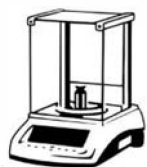
Адрес: 192102, Санкт-Петербург, набережная реки Волковки, д. 9, лит. А, пом. 3-Н

Тел. 8-800-250-77-59

Моб. +7-981-877-14-03

e-mail: sales@intertech.spb.ru

www.intertech.spb.ru



Grkich
разновесы.рф

Интертех
Intertech

ООО «Интертех»

ПРИЛОЖЕНИЕ К РУКОВОДСТВУ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
БРОШЮРА ПО РАБОТЕ С ПРИКЛАДНЫМИ ПРОГРАММАМИ



Весы неавтоматического действия
Модификация: ВЛИ-А, ВЛИ-АД

Санкт-Петербург

2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Переключение единиц массы	2
2.	Подсчет количества штук	2
3.	Арифметические вычисления	6
4.	Контрольное взвешивание	8
5.	Брутто/Нетто/Тара	10
6.	Суммирование	14
7.	Усреднение массы	18
8.	Запоминание пиковых значений	20
9.	Взвешивание в процентах	26
10.	Определение плотности	29

Данная брошюра предназначена для упрощения работы с прикладными программами весов неавтоматического действия ВЛИ модификации А.

Контакты предприятия изготовителя:

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

Переключение единиц массы

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 измерения при следующем включении,

Сигнал ед. измерения	Единица измерения	Коэффициент пересчета единиц измерения	Статус
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
tГ	<i>Тайваньский таэль</i>	0,02666666000	заблокировано
tlс	<i>Сингапурский таэль</i>	0,02645544638	заблокировано
tН	<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
/AIR	<i>тола / Мпа / 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

Подсчет количества штук

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.

Пример (счетный режим с известным количеством образцов, но неизвестным весом единицы)

Клавиша

(Порядок
действия)

Пошаговое пояснение

*Отображен
ие на ЖК-
экран*

*Уровень и
код меню*

Нажать и удерживать

Клавишу [МЕНЮ]

Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]

Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]

Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]

1. Войти в меню

--nODE- 1.

2. Отображение счетного режима

-COUNT- 1.1.

3. Войти в программу подсчета образцов

SAMPLE 1.1.1

4. Подсветить количество образцов 20 шт. (Пример)

000020 pcs 1.1.1.1

Нажать клавишу [ПЕЧАТЬ] для циклического изменения количества образца и выбрать нужное число

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).

Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]

6. На дисплее отобразится результат

20 | * 0.11
2.200

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)



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

9. Выйти из счетного режима.

Клавишу [**>0/T<**]

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.

Ручная установка функции счета

(2) Пример (счетный режим с известным количеством образца и известным весом единицы)

Клавиша (Порядок действия)	Пошаговое пояснение	Отображен 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 [КАЛ.]	3. Войти в программу подсчета образцов	SAMPLE	1.1.1

Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]

4. Отобразится меню ввода значения

1 ПРUG

1.1.2.

Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]

5. Подсветить количество образца (Пример: 20 шт.)

0000020 pcs 1.1.2.1

Нажать клавишу [ПЕЧАТЬ] для циклической настройки количества образца:

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

Пользователь может установить вес единицы образцов вручную:

Нажать клавишу [ЕД. ИЗМ] для перемещения курсора и нажать [ПЕЧАТЬ] для увеличения значения.

Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]

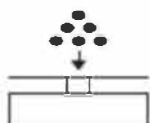
7. На дисплее отобразится результат

0| 0.11
0000

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 произведут подсчет. (Пример: 300 шт.)

300| 0.1
30000

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

9. Выйти из счетного режима.

Клавишу [**>0/T<**]

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.

Арифметические вычисления

Код меню: 1.2.

Назначение

С помощью этой программы можно умножать измеренные значения массы на положительные числа в диапазоне от 0,01. Например, можно .

Пример (подсчет общей суммы в соответствии с известной ценой и количеством)

<i>Клавиша (Порядок действия)</i>	<i>Пошаговое пояснение</i>	<i>Отображен ие на ЖК- экран</i>	<i>Уровень меню и код</i>
Нажать и удерживать клавишу [МЕНЮ]	1. Войти в меню	-- 0000 --	1.
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	2. Отображение счетного режима	- 0000 -	1.1.
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]	3. Отображение режима функции арифметических вычислений	-Pr 00 -	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

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

0000 0000 g

Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]

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

1.2.2

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

0000 3000

Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]

6. Подтвердить вес единичного образца и цену образца

Три позиции для отображения результата следующим образом:

* 0001 300000
0000 g

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)

Три позиции для отображения результата следующим образом:

* 6000 3000
20000 g

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 g

Нажать и
удерживать
клавишу
[>0/T<]

8. Выход из функции арифметических вычислений.

Быстрый перезапуск: выйти из текущего режима арифметических вычислений 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.

Контрольное взвешивание

Код меню: 1.3.

Назначение

Взвешивание веса или количества целевого образца в пределах или за пределами установленных значений и сигнал оповещения (оповещение верхнего и нижнего предела).

Пример

<i>Клавиша (Порядок действия)</i>	<i>Пошаговое пояснение</i>	<i>Отображен ие на ЖК- экран</i>	<i>Уровень меню и код</i>
Нажать и удерживать клавишу [МЕНЮ]	1. Войти в меню	-·-·-·-·-·-	1.
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	2. Отображение счетного режима	-[COUNT]-	1.1.
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]	3. Отображение режима контрольного взвешивания	-RLRn-	1.3.
Нажать клавишу два раза	<i>Замигает сигнала высокого и низкого предела в левой части окна</i>		

Короткое
нажатие
клавиши
[КАЛ.]

4. Отображает ALR и мигающий IN или OUT

Нажать клавишу [ПЕЧАТЬ], чтобы установить сигнал оповещения на устройст-ве 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.

Короткое
нажатие
клавиши
[КАЛ.]

5. Установка верхнего предела (Пример: 200 г)

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)

О 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)

Три позиции для отображения результата следующим

образом:



200.000 180
186.000

В верхней левой части отображается верхний предел 200 г, в правой верхней части отображается нижний предел 180 г,

главное окно отображает вес образцов 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.

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.

Брутто/Нетто/Тара

Код меню: 1.4.

Назначение

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

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

Клавиша (Порядок действия)	Пошаговое пояснение	Отображен ие на ЖК- экран	Уровень меню и код
Нажать и удерживать клавишу [МЕНЮ]	1. Войти в меню	- - 0.0000 -	1.
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	2. Отображение счетного режима	- [COUNT] -	1.1.
Короткое нажатие клавиши	3. Отображение режима взвешивания GNT	- - GNT - -	1.4.

[МЕНЮ] три раза *Замигает сигнал G/N/T в левой части окна*

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



6. Разместить тарный груз образца на чашу

SAMPLE

Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]

7. Подтвердить тарный груз (Пример 200 г)

200000 2000
0000

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



8. Разместить образцы на чашу и устройство отобразит результат

(Пример: 25,3 г)

225300 2000
25300

Три позиции для отображения результата следующим образом:

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

Нажать и удерживать клавишу [>0/T<]

9. Выход из режима взвешивания G/N/T

Быстрый перезапуск: выйти из текущего режима взвешивания S/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.

Ввод в меню тарного груза

Пример

Клавиша (Порядок действия)	Пошаговое пояснение	Отображен ие на ЖК- экран	Уровень меню и код
Нажать и удерживать клавишу [МЕНЮ]	1. Войти в меню	--подЕ-	1.
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	2. Отображение счетного режима	-Σ0000-	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 0000	1.4.2.
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	6. Ввод тарного груза вручную (Пример: 200 г)	0200000 g	1.4.2.1
	<i>Ввод: Нажать клавишу [ЕД. ИЗМ] для перемещения мигающей цифры.</i>		
	<i>нажать клавишу [ПЕЧАТЬ] для увеличения значения и нажать [КАЛ.] для подтверждения</i>		
Короткое нажатие клавиши	7. Подтвердить введенное значение тарного груза	00001 2000 -200000-	

[КАЛ.]

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)

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)

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

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.


Суммирование

Код меню: 1.5.

Назначение

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

Пример

Клавиша (Порядок действия)	Пошаговое пояснение	Отображен ие 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] четыре раза	3. Отображение режима накопления <i>Мигающий сигнал в верхней части окна</i>	--Add--	1.5.
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	4. Войти в режим накопления <i>Три позиции для отображения результата следующим образом:</i> <i>В верхней левой части текущий вес 0,000 г,</i> <i>в правой верхней части отображается общее количество измерений 0,</i> <i>Главное окно отображает общий вес 0,000 г</i>		
	5. Разместить образцы на чашу и нажать клавишу [КАЛ.] для подтверждения веса <i>Три позиции для отображения результата следующим образом: (Пример: 10 г)</i>		

*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



6. Положите образец несколько раз и нажимать клавишу [КАЛ.] каждый раз

30000 Па
60000

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

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

7. Войти в функцию отслеживания данных, устройство покажет последние накопленные данные

30000 Па
60000

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

О 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

Короткое нажатие [ЕД. ИЗМ] клавиши

8. Отслеживание данных взвешивания во второй раз

20000 Па 2
30000

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



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

Нажать клавишу (ЕД. ИЗМ) и клавишу (ПЕЧАТЬ), чтобы просмотреть разное количество результата накопления текущего взвешивания.

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



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.

Усреднение массы

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)

<i>Клавиша (Порядок действия)</i>	<i>Пошаговое пояснение</i>	<i>Отображен ие на ЖК-экран</i>	<i>Уровень меню и код</i>
Нажать и удерживать клавишу [МЕНЮ]	1. Войти в меню		1.
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	2. Отображение счетного режима		1.1.
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ] пять раз	3. Вход в режим динамического взвешивания <i>Мигающий сигнал в верхней части окна</i>		1.6.
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	4. Выбрать время взвешивания <i>Нажать клавишу [ПЕЧАТЬ], для циклического переключения и выбора иного времени взвешивания. (Секунда)</i> <i>Оператор может установить время взвешивания следующим образом:</i> <i>Нажать клавишу [ЕД. ИЗМ] для перемещения курсора и нажать [ПЕЧАТЬ] для циклического переключения и выбора необходимого значения.</i>		1.6.1

Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]



5. Подтвердить время взвешивания

Три позиции для отображения результата следующим образом:

В верхней левой части отображается настоящий вес, в правой верхней части отображается установка времени,

главное окно отображает: Start (Начать)



6. Когда мигает дисплей: START, положить взвешиваемый образец на чашу



Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]

7. Процесс взвешивания начнется через 10 секунд



Короткое нажатие клавиши [>0/T<]

8. Средние результаты взвешивания автоматически через 10 секунд.



Три позиции для отображения результата следующим образом (Пример: 98,423 г)

В верхней левой части отображается

динамическое значение, в правой верхней части отображается время взвешивания, Основное окно отображает среднее значение.

9. Очистить данные взвешивания

(Если необходимо измерить другой материал, пожалуйста, повторите шаги 7-9.)



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

Код меню: 1.7.

Назначение

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

Пример (1) - Режим CNT - нажатие клавиши для записи

<i>Клавиша (Порядок действия)</i>	<i>Пошаговое пояснение</i>	<i>Отображен ие на ЖК- экран</i>	<i>Уровень меню и код</i>
Нажать и удерживать клавишу [МЕНЮ]	1. Войти в меню	--нодЕ-	1.
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	2. Отображение счетного режима	-[0000]-	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 <i>Три позиции для отображения результата следующим образом:</i> <i>В верхней левой части отображается настоящий вес, в правой верхней части отображается количество взвешиваний,</i> <i>Основное окно отображает максимально значение взвешивания.</i>		



6. Разместить образец на чашу и нажать клавишу [КАЛ.] для подтверждения

10000 г
10000

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

В верхней левой части текущий вес 10 г,

в правой верхней части отображается количество взвешиваний, 1,

Основное окно отображает максимально значение взвешивания: 10 г



7. Разместить образцы на чашу несколько раз и нажать клавишу [КАЛ.].

15000 г
18000

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 количество взвешиваний: 2,

Основное окно отображает максимальное значение взвешивания: 18 г

Устройство может срабатывать 9999 раз в режиме Запоминания 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

15000 г
15000

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

Короткое
нажатие
клавиши [ЕД.
ИЗМ]



9. Отслеживание данных взвешивания во второй раз

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.

Короткое
нажатие
клавиши [ЕД.
ИЗМ]



10. Отслеживание первых данных Запоминания пиковых значений

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.

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

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

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

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.

Пример (2) Иной способ записи Запоминания пиковых значений

Клавиша (Порядок действия)	Пошаговое пояснение	Отображен ие на ЖК- экран	Уровень меню и код
Нажать и удерживать клавишу [МЕНЮ]	1. Войти в меню	--нодЕ-	1.
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	2. Отображение счетного режима	-СОНГ-	1.1.
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ]	3. Отображение режима Запоминания пиковых значений	--РЕАУ-	1.7.
Нажать клавишу шесть раз	Мигающий сигнал в верхней части окна		
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	4. Отображение режима Запоминания пиковых значений CNT	РЕГ СПГ	1.7.1
Короткое нажатие	4. Отображение режима Запоминания пиковых значений TKEY	РЕГ ТKEY	1.7.2

клавиши

[ПЕЧАТЬ]

Короткое
нажатие

клавиши

[ПЕЧАТЬ]

Короткое
нажатие

клавиши

[ПЕЧАТЬ]

Короткое
нажатие

клавиши

[ПЕЧАТЬ]

Короткое
нажатие

клавиши

[КАЛ.]

4. Отображение режима Запоминания пиковых значений TST1

1.7.3

4. Отображение режима Запоминания пиковых значений TST2

1.7.4

4. Отображение режима Запоминания пиковых значений TCON

1.7.5

5. Войти в соответствующий режим Запоминания пиковых значений

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.



6. Разместить образцы на чашу несколько раз и нажать клавишу [КАЛ.].

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

7. Разместить образцы на чашу несколько раз



и нажать клавишу [КАЛ.] каждый раз.

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

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 странице 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.

Взвешивание в процентах (с образцом)


Код меню: 1.8.

Назначение

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

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

Пример (1) взвешивание в процентах с образцом

Клавиша (Порядок действия)	Пошаговое пояснение	Отображен ие на ЖК-экран	Уровень меню и код
Нажать и удерживать клавишу [МЕНЮ]	1. Войти в меню	--нодЕ-	1.
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	2. Отображение счетного режима	-СOUNT-	1.1.
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ] семь раз	3. Вход в режим процентного взвешивания <i>Отображение сигнала «%» в окне</i>	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
	6. Разместить контрольный образец	SAMPLE	1.8.1.1
Короткое нажатие клавиши	7. Подтвердить, что образец равен 100%	<u>200.000</u> 2000 100000,	
<i>Три позиции для отображения результата следующим</i>			

[КАЛ.] *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

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%.

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)

Пример (2) взвешивание в процентах с вводом веса

<i>Клавиша (Порядок действия)</i>	<i>Пошаговое пояснение</i>	<i>Отображен ие на ЖК- экран</i>	<i>Уровень меню и код</i>
Нажать и удерживать клавишу [МЕНЮ]	1. Войти в меню		1.

Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	2. Отображение счетного режима	-COUNT-	1.1.
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ] семь раз	3. Вход в режим процентного взвешивания <i>Отображение сигнала «%» в окне</i>	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	1 PRINT %	1.8.2.
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	6. Ввод веса образца вручную (Пример: 200 г)	200000g	1.8.2.1
	<i>Способ установки: Нажать клавишу [ЕД. ИЗМ] для перемещения цифры, нажать клавишу [ПЕЧАТЬ] для увеличения значения и нажать [КАЛ.] для подтверждения.</i>		
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	7. Подтвердить, что образец будет 100%		
	<i>Три позиции для отображения результата следующим образом: (Пример: 200 г)</i>		
	<i>В верхней левой части отображается настоящий вес, в правой верхней части отображается вес установки 200 г,</i>		
	<i>главное окно отображает 0%.</i>		
	8. Положить образец на чашу.		
	<i>Три позиции для отображения результата следующим образом: (Пример: 158 г)</i>		

В верхней левой части отображается 158 г,

в правой верхней части отображается контрольный вес установки 200 г,

главное окно отображает 79%.

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.

Определение 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)

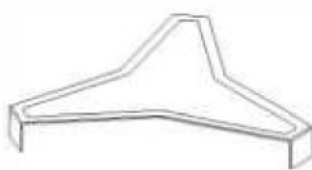
Устройство может сохранить 10 видов стандартного значения плотности жидкости.

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



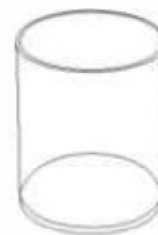
Опора для корзины



Опора для стеклян-
ной тары



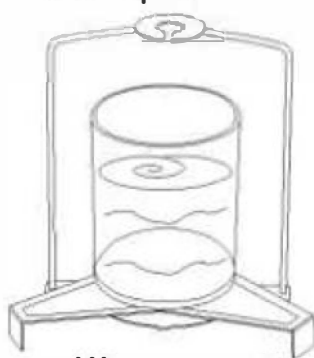
Корзина



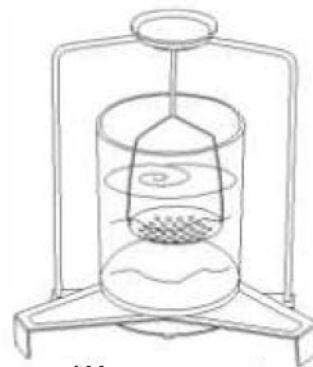
Стеклянная тара



Шаг первый



Шаг второй



Шаг третий

Измерение плотности твердого материала

Пример (1) Измерение плотности твердого материала

Клавиша (Порядок действия)	Пошаговое пояснение	Отображен ие 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	-COUNF-	1.1.
Короткое нажатие клавиши [МЕНЮ] восемь раз	3. Отображение режима определения плотности <i>мигающий сигнал в верхнем левом окне</i>	DENSITY	1.9.
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	4. Выбрать программу измерения плотности твердого материала	-Solid-	1.9.1.
Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]	5. Запустить программу измерения плотности твердого материала и выбрать значение плотности стандартной жидкости. <i>Пользователь может установить плотность жидкости: Нажмите клавишу [ЕД. ИЗМ] для перемещения курсора, нажмите [ПЕЧАТЬ] для циклического переключения и выбора значения. Выбрать 10 ранее установленных плотностей жидкости: 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>	0099988	1.9.1.1
Короткое нажатие	6. Устройство сообщит пользователю об измерении образца в воздухе		

клавиши

[КАЛ.]

Три позиции для отображения результата следующим образом:

В верхней левой части отображается Air (воздух), в правой верхней части время, главное окно отображает вес

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

Три позиции для отображения результата следующим образом:

В верхней левой части отображается Liquid (Жидкость), в правой верхней части время, главное окно отображает вес



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

(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

Пример (2) Измерение плотности жидкого вещества

<i>Клавиша (Порядок действия)</i>	<i>Пошаговое пояснение</i>	<i>Отображен ие на ЖК- экран</i>	<i>Уровень меню и код</i>
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	<i>Мигающий сигнал в верхней части окна</i>		
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
	<i>Способ ввода: Нажать клавишу [ЕД. ИЗМ] для перемещения курсора и нажать [ПЕЧАТЬ] для циклического изменения и выбора. Нажать клавишу [КАЛ.] для подтверждения.</i>		
Короткое нажатие	7. Устройство сообщит пользователю о необходимости измерения материала в воздухе		

клавиши
[КАЛ.]

Три позиции для отображения результата следующим образом:



Air | 09:35
000

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)

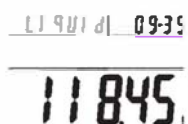


Air
118.45

Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]

9. Устройство запишет результат взвешивания на воздухе

И напомним пользователю о необходимости измерить вес контейнера в воде.



Liquid | 09:35
118.45

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



Liquid | 11
000



11. Измерьте вес контейнера с жидкостью в воде

(Пример: 20,70 г)



Liquid | 11
20.70

Короткое нажатие клавиши [КАЛ.]

12. Устройство запишет результат взвешивания в воде; рассчитает плотность жидкости и отобразит значение плотности одновременно.

(Если необходимо измерить плотность другого материала, пожалуйста, повторите шаги 7-12.)



Density
0.977300

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.*

