

СЕРВИСНАЯ ИНСТРУКЦИЯ

ИНДИКАТОР МІ-Н/В, 100913

1. ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛА ИНДИКАТОРА

- Обнуление, тарирование, двухдиапазонные
- Усреднение веса
- Разные единицы измерения веса
- Функция простого счета
- Режим компаратора
- RS-232 (опция)
- Автоматическое выключение

2. ПИТАНИЕ

Входной ток, переменный	100—240 В 50/60 Гц
Выходной ток, постоянный	10 В / 0,6 А
Батарея	6 В / 1,3 А×ч, поставляется в комплекте
Напряжение возбуждения	5 В

3. ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ

В обычном режиме	~27,5 мА
С включенной подсветкой	~46,6 мА
С включенной подсветкой при работе с интерфейсом RS-232	~64,5 мА
Время работы от батареи	~40 часов в обычном режиме

4. ОПЦИИ

RS-232

Контакт	Функция
1	TXD
2	NC
3	GND
4	NC

5. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ТЕНЗОДАТЧИКА К КОННЕКТОРУ

Контакт	Функция	Контакт
1	E+	5 GND (или пустой)
2	E-	
3	Sig+	
4	Sig-	

6. ОТОБРАЖЕНИЕ НОМЕРА ВЕРСИИ

Включите весы и нажмите клавишу M+/ \leftrightarrow прежде, чем завершится обратный отсчет. На дисплее отобразится 100913 — это и есть номер версии. Отпустите клавишу M+/ \leftrightarrow , весы войдут в режим настройки.

7. ФУНКЦИИ КЛАВИШ

OFF:

Выключает весы. Нажмите и удерживайте клавишу OFF, на дисплее отобразится надпись OFF, и в течение 2-х секунд произойдет выключение весов. Если отпустить клавишу OFF раньше, весы продолжат работать.

►/ON/►0/T◀:

Служит для включения весов, а также для сброса показаний весов на ноль (при пустой платформе) и для вычитания веса тары при наличии тары на платформе. Максимальный вес тары равен максимальной нагрузке платформы. В режиме настройки служит для перемещения вправо или вверх.

Вправо:

000000 → 000000 → 000000 → 000000 → 000000 → 000000

Вверх:

LF 1 → LF 2 → LF 3 → → LF 8

UF-1 → UF-2 → UF-3 → → UF-12

ECF-1 → ECF-2 → ECF-3

↻/ESC:

Служит для выбора единиц измерения. В режиме настройки служит для отмены/выхода.

MR/MC/◀:

Служит для вызова из памяти числа взвешиваний, а затем суммарного веса по всем сохраненным взвешиваниям.

При нажатии на клавишу в течение 2-х секунд память взвешиваний сотрется.

В режиме настройки служит для перемещения влево или вниз.

Влево:

000000 → 000000 → 000000 → 000000 → 000000 → 000000

Вниз:

LF 8 → LF 7 → → LF 1

UF-12 → UF-11 → UF-10 → → UF-1

ECF-3 → ECF-2 → ECF-1

N/G/▲:

Служит для переключения между чистым и полным весом.

В режиме настройки служит для увеличения цифры.

Например: 232 0 → 232 1 → 232 2 → 232 3 → → 232 6

M+/◀:

Служит для сохранения результата взвешивания в память.

В режиме настройки служит для подтверждения.

8. СООБЩЕНИЯ ОБ ОШИБКАХ

Err h	Первоначальная установка нуля слишком высока (более 10% от максимальной нагрузки). Появляется, только если весы находятся в режиме соответствия OIML (LF 6)
Err L	Первоначальная установка нуля слишком мала (менее -10% от максимальной нагрузки). Появляется, только если весы находятся в режиме соответствия OIML (LF 6)
Err n	Нестабильное внутреннее значение
-OL-	Перегрузка, наступает, когда вес на платформе превышает максимальную нагрузку + 9d

9. РЕЖИМ НАСТРОЙКИ

Стандартная калибровка

Для входа в режим калибровки нажмите одновременно клавиши **M+/ \leftarrow** и **MR/MC/ \leftarrow** , отобразится ECF-1, нажимайте \leftarrow , \rightarrow для выбора между ECF-1—ECF-3, нажмите \rightarrow /**ESC** для возврата в режим взвешивания.

ECF-1 — калибровка нуля и веса

ECF-2 — калибровка только нуля

ECF-3 — калибровка только веса

※ Если весы находятся в режим соответствия OIML (LF 6) и переключатель OFF, стандартная калибровка не доступна.

ECF-1

Нажмите \leftarrow для входа или ESC для выхода и возврата в режим взвешивания



ECF-2

Нажмите \leftarrow для входа или ESC для выхода и возврата в режим взвешивания



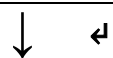
ECF-3

Нажмите \leftarrow для входа или ESC для выхода и возврата в режим взвешивания

ECF-1 — КАЛИБРОВКА НУЛЯ И ВЕСА

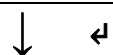
ECF-1

Нажмите \leftarrow для начала калибровки (или ESC для выхода и возврата в режим взвешивания)



CALZ

Нажмите \leftarrow для начала калибровки нуля (или ESC для выхода в меню к ECF-1)



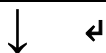
150.00kg

Установите вес калибровочной гири клавишами \rightarrow , \leftarrow , \uparrow , а затем нажмите \leftarrow для подтверждения введенного веса



(нажмите ESC, чтобы прервать калибровку и выйти в меню к ECF-1)

150.00kg



150.00kg

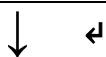
Поместите калибровочную гирю на платформу весов и нажмите ↵ для калибровки

(нажмите ESC, чтобы прервать калибровку и выйти в меню к ECF-1)

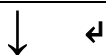
Калибровка завершена, весы вернуться в режим взвешивания автоматически

ECF-2 — КАЛИБРОВКА НУЛЯ

ECF-2



CALZ



0.00kg

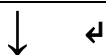
Нажмите ↵ для начала калибровки (или ESC для выхода и возврата в режим взвешивания)

Нажмите ↵ для начала калибровки нуля (или ESC для выхода в меню к ECF-2)

Калибровка нуля завершена, весы вернуться в режим взвешивания автоматически

ECF-3 — КАЛИБРОВКА ВЕСА

ECF-3



150.00kg



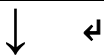
150.00kg

Нажмите ↵ для начала калибровки (или ESC для выхода и возврата в режим взвешивания)

Установите вес калибровочной гири клавишами ►, ◀, ▲, а затем нажмите ↵ для подтверждения введенного веса

(нажмите ESC, чтобы прервать калибровку и выйти в меню к ECF-3)

Поместите калибровочную гирю на платформу весов и нажмите ↵ для калибровки






(нажмите ESC, чтобы прервать калибровку и выйти в меню к ECF-1)

150.00kg

Калибровка завершена, весы вернуться в режим взвешивания автоматически

Установка стандартных функций

В режиме взвешивания нажмите одновременно клавиши ►/ON/►0/T◀ и M+/, на дисплее отобразится UF-1. Для выбора между пунктами UF-1 — UF-12 нажимайте ◀ и ▶, для входа — M+/, для выхода — /ESC.

UF-1 Внутреннее значение и напряжение на батарее

UF-2 Режим компаратора

UF-3 Установка таймера автоматического отключения

UF-4 Подсветка

✦ UF-5 Режим удержания

UF-6 Настройки RS-232

✦ UF-7 Установка скорости АЦП

✦ UF-8 Отображение нулевого значения

UF-9 Предкалибровка гравитационной постоянной g

UF-10 Настройка фильтрации

UF-12 Настройка зуммера

※ ✦ — функции, не доступные в режиме соответствия OIML (LF 6)

UF-1

Нажмите  для входа или ESC для выхода и возврата в режим взвешивания



UF-2

Нажмите  для входа или ESC для выхода и возврата в режим взвешивания



UF-3

Нажмите  для входа или ESC для выхода и возврата в режим взвешивания



UF-4

Нажмите для входа или ESC для выхода и возврата в режим взвешивания



UF-5

Нажмите для входа или ESC для выхода и возврата в режим взвешивания



UF-6

Нажмите для входа или ESC для выхода и возврата в режим взвешивания



UF-7

Нажмите для входа или ESC для выхода и возврата в режим взвешивания



UF-8

Нажмите для входа или ESC для выхода и возврата в режим взвешивания



...

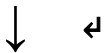
UF-12

Нажмите для входа или ESC для выхода и возврата в режим взвешивания

UF-1 — ОТОБРАЖЕНИЕ ВНУТРЕННЕГО ЗНАЧЕНИЯ И НАПРЯЖЕНИЯ НА БАТАРЕЕ

UF-1

Нажмите для отображения внутреннего значения (или ESC для выхода и возврата в режим взвешивания)



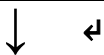
2704565

Нажмите для отображения текущего напряжения на батарее (или ESC для выхода в меню к UF-1)



bAt469

Нажмите или ESC для выхода в меню к UF-1



UF-1

Используйте клавиши ►, ◀ и ◀ для просмотра и изменения других функций или нажмите ESC для выхода и возврата в режим взвешивания

UF-2 — РЕЖИМ КОМПАРАТОРА

0000.0L — Установка нижней границы веса (LO)

0000.0H — Установка верхней границы веса (HI)

0 000 — Настройка работы зуммера

- ※ При установке нижней границы равной 0, режим компаратора выключается
- ※ Для каждого единиц измерения, а также для счетного режима, можно независимо установить параметры компаратора
- ※ Все параметры компаратора автоматически сохраняются и удаляются только вручную
- ※ При настройке режима компаратора, отобразится последнее введенное значение
- ※ Эта функция не доступна, если UF-5 находится в режиме “hoLd 1”

UF-2



Нажмите ◀ для входа (или ESC для выхода и возврата в режим взвешивания)

0000.0L

Используя клавиши ►, ◀, ▲, а затем ◀, установите значение нижней границы компаратора (LO)



(для отмены и выхода в меню к UF-2 нажмите ESC)

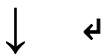
0000.0H

Используя клавиши ►, ◀, ▲, а затем ◀, установите значение верхней границы компаратора (HI)



(для отмены и выхода в меню к UF-2 нажмите ESC)

O 000



Используя клавиши ►, ◀, ▲, а затем ◀, установите режим работы зуммера

(для отмены и выхода в меню к UF-2 нажмите ESC)

UF-2

Используйте клавиши ►, ◀ и ◀ для просмотра и изменения других функций или нажмите ESC для выхода и возврата в режим взвешивания

Памятка к настройке зуммера в режиме компаратора:

Значение А, условия работы зуммера:

0 — стабилизация весов не обязательна

1 — стабилизация весов обязательна

Значение В, условия работы индикаторов ЖКД:

0 — стабилизация весов не обязательна

1 — стабилизация весов обязательна

Значение С, условия работы зуммера:

0 — зуммер выключен

1 — зуммер срабатывает, когда вес находится в установленных пределах (ОК на дисплее)

2 — зуммер срабатывает, когда вес выходит за установленные пределы (LO и HI на дисплее)

0	0	0
A	B	C

UF-3 — УСТАНОВКА ТАЙМЕРА АВТОМАТИЧЕСКОГО ОТКЛЮЧЕНИЯ

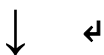
АоFF 00 Автоматическое выключение не работает

АоFF 01 Весы автоматически выключатся через 1 минуту, если весы не используются, а на дисплее отображается 0

АоFF 99 Весы автоматически выключатся через 99 минут, если весы не используются, а на дисплее отображается 0 (АоFF 01 — АоFF 99)

※ Значение по умолчанию: АоFF 10

UF-3



Нажмите ◀ для входа (или ESC для выхода и возврата в режим взвешивания)

АоFF10



Используя клавиши ►, ◀, ▲, а затем ◀, установите время автоматического отключения

(для отмены и выхода в меню к UF-3 нажмите ESC)

UF-3

Используйте клавиши ►, ◀ и ◀ для просмотра и изменения других функций или нажмите ESC для выхода и возврата в режим взвешивания

UF-4 — ПОДСВЕТКА

Lit oFF — подсветка выключена

Lit A — автоматическая подсветка

Lit on — подсветка включена

※ Значение по умолчанию: Lit A

UF-4

Нажмите ◀ для входа (или ESC для выхода и возврата в режим взвешивания)



Lit A

Используя клавиши ▲, а затем ◀, установите режим подсветки (нажмите ESC для отмены и возврата в меню к UF-4)



UF-4

Используйте клавиши ►, ◀ и ◀ для просмотра и изменения других функций или нажмите ESC для выхода и возврата в режим взвешивания

UF-5 — РЕЖИМ УДЕРЖАНИЯ

hoLd 0 — режим удержания выключен

hoLd 1 — режим взвешивания животных

PSt XXX — установка диапазона стабильности показаний (от 1 до 100 %)

TimEXX — установка интервала времени, за который показания весов должны оказаться в пределах диапазона стабильности (доступные значения 1, 2, 4, 8, 16, 32, 64, что соответствует 0,1; 0,2; 0,4; 0,8; 1,6; 3,2; и 6,4 сек. соответственно)

※ Эта функция не доступна в режиме соответствия OIML (LF 6)



※ Значение по умолчанию: hoLd 0


UF-5

Нажмите  для входа (или ESC для выхода и возврата в режим взвешивания)




↓ 

hoLd 0

Используя клавиши , а затем , установите режим удержания веса (нажмите ESC для отмены и возврата в меню к UF-5)

↓ 

UF-5

Используйте клавиши ,  и  для просмотра и изменения других функций или нажмите ESC для выхода и возврата в режим взвешивания



Режим HOLD 1


UF-5

Нажмите  для входа (или ESC для выхода и возврата в режим взвешивания)





↓ 

hoLd 1

Используя клавиши , а затем , установите режим hoLd 1 (нажмите ESC для отмены и возврата в меню к UF-5)



↓ 


PCt010

Используйте клавиши , ,  и  для установки диапазона стабильности или нажмите ESC для выхода и возврата в режим взвешивания




↓ 

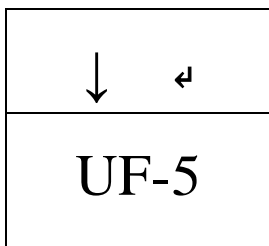
hoLd 1

Используя клавиши , а затем , установите режим hoLd 1 (нажмите ESC для отмены и возврата в меню к UF-5)

↓ 

timE 8

Используйте клавиши ,  и  для просмотра и изменения других функций или нажмите ESC для выхода и возврата в режим взвешивания



Используйте клавиши ►, ◀ и ◄ для просмотра и изменения других функций или нажмите ESC для выхода и возврата в режим взвешивания

UF-6 — НАСТРОЙКИ RS-232

- 232 0 — RS-232 выключен
- 232 1 — стабильное значение, формат 1
- 232 2 — потоковый, формат 1
- 232 3 — ручной вывод, формат 1
- 232 4 — стабильное значение, формат 2
- 232 5 — потоковый, формат 2
- 232 6 — ручной вывод, формат 2

Скорость бод

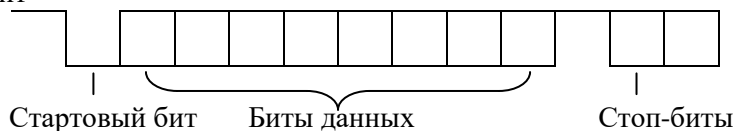
- b 1200 — 1200 бод
- b 2400 — 2400 бод
- b 4800 — 4800 бод
- b 9600 — 9600 бод
- b 19200 — 19200 бод
- b 38400 — 38400 бод

Протокол связи UART

Используется стандарт EIA-RS232 C

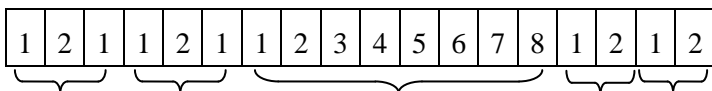
Формат:

1. Последовательный вывод 1200/2400/4800/6900/19200/38400 бод/с
2. Биты данных — 8 бит
3. Биты четности — нет
4. Стоп-биты — 1 бит



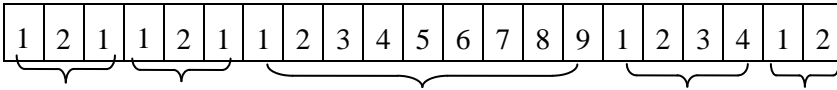
Формат 1 (232 1~3)	
HEAD1 (2 байта)	HEAD2 (2 байта)
OL — перегрузка	
ST — стабильный вес	NT — чистый вес
US — нестабильный вес	GS — полный вес

Строка 18 байт, ASCII (kg g t lb)



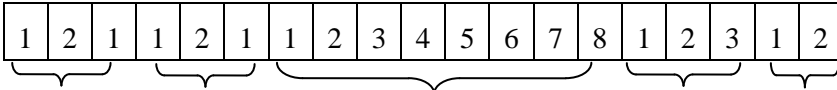
HEAD1, HEAD2, DATA UNIT CR LF

Строка 21 байт, ASCII (tl.T lboz)



HEAD1, HEAD2, DATA UNIT CR LF

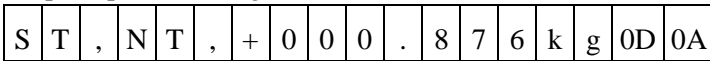
Строка 19 байт, ASCII (pcs)



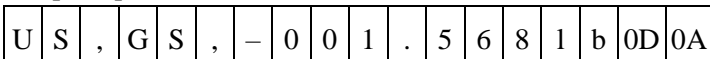
HEAD1, HEAD2, DATA UNIT CR LF

Примеры вывода:

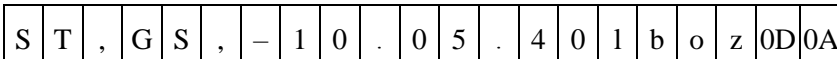
1. Пример, +0.876 kg, вес стабилен, чистый вес:



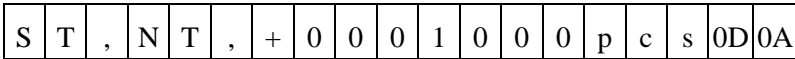
2. Пример, -1.568 lb, вес нестабилен, полный вес:



3. Пример, -10.540 lb oz, вес нестабилен, полный вес:

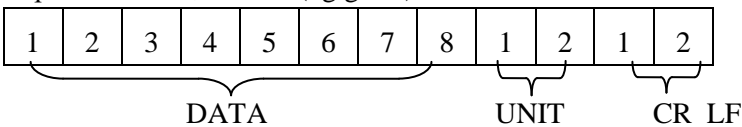


4. Пример, +1000 pcs, вес стабилен, чистый вес:

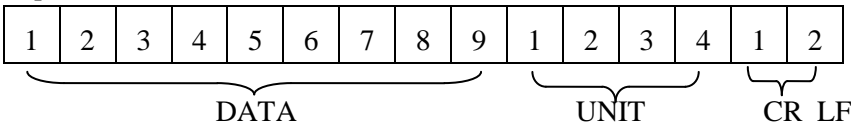


Формат 2 (232 4 ~ 6) :

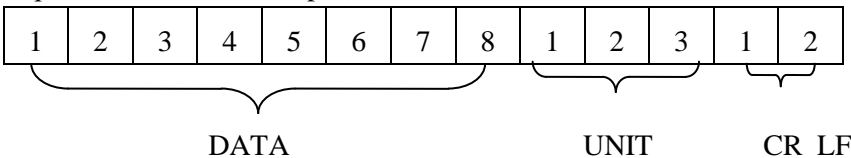
Строка 12 байт, ASCII (kg g t lb)



Строка 15 байт, ASCII (tl.T lboz)



Строка 13 байт, ASCII (pcs)



Примеры вывода:

1. Пример, +0.876 kg, вес стабилен, чистый вес:

+	0	0	0	.	8	7	6	k	g	0D	0A
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

2. Пример, -1.568 lb, вес нестабилен, полный вес:

-	0	0	1	.	5	6	8	l	b	0D	0A
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

3. Пример, -10. 5.40 lb oz, вес нестабилен, полный вес

-	1	0	.	0	5	.	4	0	l	b	o	z	0D	0A
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

4. Пример, +1000 pcs, вес стабилен, чистый вес:

+	0	0	0	1	0	0	0	p	c	s	0D	0A
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

※ Значение по умолчанию: 232 0

UF-6

Нажмите \leftarrow для входа (или ESC для выхода и возврата в режим взвешивания)

↓ \leftarrow

232 0

Используя клавиши \blacktriangle , а затем \leftarrow , установите режим интерфейса (нажмите ESC для отмены и возврата в меню к UF-6)

↓ \leftarrow

b 9600

Используя клавиши \blacktriangle , а затем \leftarrow , выберите скорость обмена данными (нажмите ESC для отмены и возврата в меню к UF-6)

↓ \leftarrow

UF-6

Используйте клавиши \blacktriangleright , \blacktriangleleft и \leftarrow для просмотра и изменения других функций или нажмите ESC для выхода и возврата в режим взвешивания

UF-7 — УСТАНОВКА СКОРОСТИ АЦП

SPEED 1 Стандартная скорость, 15 Гц

SPEED 2 Высокая скорость, 30 Гц

SPEED 3 Низкая скорость, 7,5 Гц

※ Эта функция не доступна, если UF-5 находится в режиме “hoLd 1”

※ Эта функция не доступна в режиме соответствия OIML (LF 6)

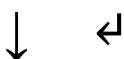
※ Значение по умолчанию: SPEEd 1

UF-7



Нажмите для входа (или ESC для выхода и возврата в режим взвешивания)

SPEEd 1



Используя клавиши , а затем , установите скорость АЦП (нажмите ESC для отмены и возврата в меню к UF-7)

UF-7

Используйте клавиши , и для просмотра и изменения других функций или нажмите ESC для выхода и возврата в режим взвешивания

UF-8 — ОТОБРАЖЕНИЕ НУЛЕВОГО ЗНАЧЕНИЯ

ZP 0 Отображаются все разряды

ZP 1 Скрывается один разряд

ZP 2 Скрывается два разряда

ZP 3 Скрывается три разряда

ZP 4 Скрывается четыре разряда

ZP 5 Скрывается пять разрядов

※ Эта функция не доступна, если UF-5 находится в режиме “hoLd 1”

※ Эта функция не доступна в режиме соответствия OIML (LF 6)

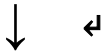
※ Значение по умолчанию: ZP 0

UF-8



Нажмите для входа (или ESC для выхода и возврата в режим взвешивания)

ZP 0



Используя клавиши ▲, а затем ↵, установите, сколько разрядов скрывать при отображении нуля (нажмите ESC для отмены и возврата в меню к UF-8)

UF-8

Используйте клавиши ►, ◀ и ↵ для просмотра и изменения других функций или нажмите ESC для выхода и возврата в режим взвешивания

UF-9 — ПРЕДКАЛИБРОВКА ГРАВИТАЦИОННОЙ ПОСТОЯННОЙ G

Режим соответствия OIML **включен:**

Когда переключатель CAL находится в положении OFF, в память весов можно ввести (и вызвать из памяти) до 10 значений гравитационной постоянной g. После ввода 10 значений постоянной, их можно будет только вызывать из памяти (-00- ~ -09-), без возможности ввода новых значений. Для очистки памяти значений g необходимо провести внутреннюю гравитационную калибровку (Internal Gravitational Calibration) или внутреннюю калибровку LF 1.

Режим соответствия OIML **выключен:**

Несмотря на то, что будет доступна стандартная калибровка, гравитационная предкалибровка может сослужить добрую службу: с ее помощью можно избавить конечного пользователя от необходимости проведения калибровки «на месте». Предкалибровка доступна, когда режим соответствия OIML выключен или когда переключатель CAL находится в положении ADJ.

Значение постоянной g будет сохранено в ячейке -00- и будет заменяться каждый раз при вводе нового значения.

- ※ Установите значение g отправителя до калибровки весов
- ※ Установите значение g приемщика после калибровки весов
- ※ Значение g не будет принято, если будет больше чем 9.83217 (значение g на полюсах Земли) или меньше чем 9.78031 (значение g на экваторе)
- ※ Значение по умолчанию: 9.79423

UF-9

Нажмите ↵ для входа (или ESC для выхода и возврата в режим взвешивания)



-03-

В течение одной секунды на дисплее отобразится последнее введенное значение



9.79423

Используйте клавиши ►, ◀ для просмотра введенных ранее значений.
Дисплей останется на -00-, если в памяти нет значений



-02-

В течение одной секунды на дисплее отобразится последнее введенное значение



9.79585

Используйте клавиши ►, ◀ для просмотра введенных ранее значений.
Дисплей останется на -00-, если в памяти нет значений



9.79585

Нажмите ◀ для начала (или ESC для выхода и возврата в меню к UF-9)

Используйте клавиши ►, ◀, ▲, а затем ◀ для ввода значения g (нажмите ESC для выхода и возврата в меню к UF-9)



9.794233

Нажмите ◀ для подтверждения введенного значения g



UF-9

Используйте клавиши ►, ◀ и ◀ для просмотра и изменения других функций или нажмите ESC для выхода и возврата в режим взвешивания

UF-10 — НАСТРОЙКА ФИЛЬТРАЦИИ

Здесь можно установить допустимую амплитуду колебаний (в единицах дискретности весов), при которых будет включаться указатель стабильности

FiLt 0 — без фильтрации

FiLt 1 — 0,3d

FiLt 2 — 0.6d

FiLt 3 — 0.9d

※ Значение по умолчанию: FiLt 1

UF-10

Нажмите \leftarrow для входа (или ESC для выхода и возврата в режим взвешивания)

↓ \leftarrow

FiLt 1

Используя клавиши \blacktriangle , а затем \leftarrow , установите уровень фильтрации (нажмите ESC для отмены и возврата в меню к UF-10)

↓ \leftarrow

UF-10

Используйте клавиши \blacktriangleright , \blacktriangleleft и \leftarrow для просмотра и изменения других функций или нажмите ESC для выхода и возврата в режим взвешивания

UF-12 — НАСТРОЙКА ЗУММЕРА (BEEP SET)

Описания нет!

UF-12

Нажмите \leftarrow для входа (или ESC для выхода и возврата в режим взвешивания)

↓ \leftarrow

AS oFF

Используя клавиши \blacktriangle , а затем \leftarrow , установите необходимый режим (нажмите ESC для отмены и возврата в меню к UF-11)

↓ \leftarrow

UF-12

Используйте клавиши \blacktriangleright , \blacktriangleleft и \leftarrow для просмотра и изменения других функций или нажмите ESC для выхода и возврата в режим взвешивания

Калибровка по OIML (Approval Calibrations) и установка функций (закрытый раздел)

Для входа включите весы и нажмите клавишу ►0◄/◄, пока на дисплее не отобразится 1001, после чего отпустите клавишу ►0◄/◄. и на дисплее отобразится P 0000 (поле ввода пароля).

LF 1 Калибровка

LF 2 Настройки весов (SPEC)

LF 4 Установка скорости АЦП

LF 5 Отображение нулевого значения

LF 6 Соответствие OIML

LF 7 Внутренняя гравитационная предкалибровка (значения g)

LF 8 Установки начального нуля

※ Переключатель CAL должен быть в положении ADJ

※ Для входа в этот раздел необходимо ввести пароль, если значение LF 6 “none” и переключатель CAL в положении OFF.

P 0000

Используя клавиши ►, ◄, ▲, а затем ◄, введите пароль



P 0020

Нажмите ◄ для входа



LF 1

Нажмите ◄ для входа (или ESC для выхода, весы перезагрузятся автоматически и перейдут в режим взвешивания)



LF 2

Нажмите ◄ для входа (или ESC для выхода, весы перезагрузятся автоматически и перейдут в режим взвешивания)



LF 4



Нажмите для входа (или ESC для выхода, весы перезагрузятся автоматически и перейдут в режим взвешивания)

LF 5



Нажмите для входа (или ESC для выхода, весы перезагрузятся автоматически и перейдут в режим взвешивания)

LF 6



Нажмите для входа (или ESC для выхода, весы перезагрузятся автоматически и перейдут в режим взвешивания)

LF 7



Нажмите для входа (или ESC для выхода, весы перезагрузятся автоматически и перейдут в режим взвешивания)

LF 8

Нажмите для входа (или ESC для выхода, весы перезагрузятся автоматически и перейдут в режим взвешивания)

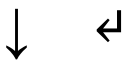
LF 1 — КАЛИБРОВКА

※ Калибровку можно провести любым весом, но не меньшим 1/10 от максимальной нагрузки, и не большим максимальной нагрузки

В настройках LF 1 будет отображаться значение последнего использованного для калибровки веса, если в результате настроек в LF 2, он не был сброшен.

LF 1

Нажмите для входа (или ESC для выхода, весы перезагрузятся автоматически и перейдут в режим взвешивания)



CAL Z

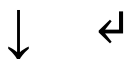
Нажмите \leftarrow для начала калибровки нуля (или ESC для выхода в меню к LF 1)



150.00 kg

Установите вес калибровочной гири клавишами \blacktriangleright , \blacktriangleleft , \blacktriangleup и \leftarrow

(для выхода в меню к LF 1 нажмите ESC)



150.00 kg

Поместите калибровочную гирю на платформу весов и нажмите \leftarrow для калибровки

(для выхода в меню к LF 1 нажмите ESC)



150.00 kg

Калибровка завершена, весы вернуться в режим взвешивания автоматически

LF 2 НАСТРОЙКИ ВЕСОВ

Шаг первый

2 6 2 1 4 4

Отображение внутреннего значения

Шаг второй

1 0 0 0 0 1

A B C D E F

A : Метрическая система 0 : Нет 1 : kg 2 : T 3 : g

B : Американская система 0 : Нет 1 : lb 2 : lb oz

C : Прочие единицы измерения 0 : Нет 1 : TW Kg 2 : HK Kg 3 : VISS

D : Счетный режим 0 : Выкл. 1 : Вкл.

E : Режим нескольких диапазонов 0 : Выкл. 1 : Мультиинтервальный 2 : Мультидиапазонный

F : Калибровочные единицы измерения 1 : Метрические 2 : Американские

- ※ lb oz не могут использоваться для калибровки
- ※ Программа весов не позволит перейти на следующий шаг установок, если была допущена ошибка на предыдущем шаге

Шаг третий

Используя ►, ◀, ▲, а затем ↵, введите значение максимальной нагрузки

Шаг четвертый

Переместите отделяющую разряды запятую с помощью клавиш ►, ◀

Шаг пятый

С помощью клавиши ▲ установите цену деления

- ※ При входе в LF 2, будут отображены последние сохраненные значения. Для ввода новых значений, необходимо завершить все шаги, иначе новые данные не сохранятся и будут использованы старые

- ※ По окончании настройки LF 2 откалибруйте весы (LF 1)

LF 2

Нажмите ↵ для входа, отобразится внутреннее значение (или нажмите ESC для выхода, весы перезагрузятся автоматически и перейдут в режим

взвешивания)

↓ ↵

262144

Нажмите ↵ для продолжения настройки
(для выхода в меню к LF 2 нажмите ESC)

↓ ↵

100001

Используя клавиши ►, ◀, ▲, а затем ↵, выберите единицы измерения веса
(для выхода в меню к LF 2 нажмите ESC)

↓ ↵

000000kg

Используя клавиши ►, ◀, ▲, а затем ↵, введите максимальную нагрузку
(для выхода в меню к LF 2 нажмите ESC)

↓ ↵

d 0.0kg

Используя клавиши ►, ◀, а затем ↵, переместите отделяющую разряды
запятую (для выхода в меню к LF 2 нажмите ESC)

↓ ↵

div 01

Используя клавишу ▲, а затем ↵, установите цену деления
(для выхода в меню к LF 2 нажмите ESC)

↓ ↵

LF 2

Используйте клавиши ►, ◀ и ↵ для просмотра и изменения других функций
или нажмите ESC для выхода, весы перезагрузятся автоматически и
перейдут в режим взвешивания

LF 4 — УСТАНОВКА СКОРОСТИ АЦП

SPEED 1 Стандартная скорость, 15 Гц

SPEEd 2 Высокая скорость, 30 Гц

SPEEd 3 Низкая скорость, 7,5 Гц

※ Эта функция не доступна, если UF-5 находится в режиме “hoLd 1”

※ Эта функция не доступна в режиме соответствия OIML (LF 6)

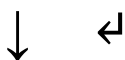
※ Значение по умолчанию: SPEEd 1



LF 4






Нажмите  для входа (или ESC для выхода и возврата в режим взвешивания)

SPEEd 1



Используя клавиши , а затем , установите скорость АЦП (нажмите ESC для отмены и возврата в меню к LF 4)

LF 4

Используйте клавиши ,  и  для просмотра и изменения других функций или нажмите ESC для выхода, весы перезагрузятся автоматически и перейдут в режим взвешивания

LF 5 — ОТОБРАЖЕНИЕ НУЛЕВОГО ЗНАЧЕНИЯ

ZP 0 Отображаются все разряды

ZP 1 Скрывается один разряд

ZP 2 Скрывается два разряда

ZP 3 Скрывается три разряда

ZP 4 Скрывается четыре разряда

ZP 5 Скрывается пять разрядов

※ Эта функция не доступна, если UF-5 находится в режиме “hoLd 1”

※ Значение по умолчанию: ZP 0

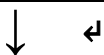
LF 5

Нажмите \leftarrow для входа (или ESC для выхода и возврата в режим взвешивания)



ZP 0

Используя клавиши \blacktriangle , а затем \leftarrow , установите, сколько разрядов скрывать при отображении нуля (нажмите ESC для отмены и возврата в меню к LF 5)



LF 5

Используйте клавиши \blacktriangleright , \blacktriangleleft и \leftarrow для просмотра и изменения других функций или нажмите ESC для выхода, весы перезагрузятся автоматически и перейдут в режим взвешивания

LF 6 — СООТВЕТСТВИЕ OIML

nonE — режим соответствия выключен. Начальное значение нуля не ограничено, разрешена стандартная калибровка

oiML — режим соответствия включен. Весы одобрены на территории ЕС (EC approval).

Начальное значение нуля не более $\pm 10\%$ от максимальной нагрузки, ручная установка нуля в пределах $\pm 2\%$ от максимальной нагрузки, стандартная калибровка не доступна.

※ Значение по умолчанию: nonE

LF 6

Нажмите \leftarrow для входа (или ESC для выхода и возврата в режим взвешивания)



nonE

Используя клавиши \blacktriangle , а затем \leftarrow выберите требуемый режим (нажмите ESC для отмены и возврата в меню к LF 6)



LF 6

Используйте клавиши \blacktriangleright , \blacktriangleleft и \leftarrow для просмотра и изменения других функций или нажмите ESC для выхода, весы перезагрузятся автоматически и перейдут в режим взвешивания

LF 7 — ВНУТРЕННЯЯ ГРАВИТАЦИОННАЯ ПРЕДКАЛИБРОВКА (ЗНАЧЕНИЯ G)

- ※ Установите значение g отправителя до калибровки весов
- ※ Установите значение g приемщика после калибровки весов
- ※ Значение g не будет принято, если будет больше чем 9.83217 (значение g на полюсах Земли) или меньше чем 9.78031 (значение g на экваторе)
- ※ Значение по умолчанию: 9.79423

LF 7

Нажмите \leftarrow для входа (или ESC для выхода и возврата в режим взвешивания)

↓ \leftarrow

-00-

В течение одной секунды на дисплее отобразится номер ячейки предкалибровки

↓

9.79423

Нажмите \leftarrow для продолжения

↓ \leftarrow

9.79423

Используйте клавиши \blacktriangleright , \blacktriangleleft , \blacktriangleup , а затем \leftarrow для ввода значения g (нажмите ESC для выхода и возврата в меню к LF 7)

↓ \leftarrow

LF 7

Используйте клавиши \blacktriangleright , \blacktriangleleft и \leftarrow для просмотра и изменения других функций или нажмите ESC для выхода, весы перезагрузятся автоматически и перейдут в режим взвешивания

LF 8 — УСТАНОВКИ НАЧАЛЬНОГО НУЛЯ

SEtZ Y — сбрасывать значения нуля каждый раз при включении весов

SEtZ n — отключить сброс значения нуля

LF 8



Нажмите для входа (или ESC для выхода и возврата в режим взвешивания)

SEtZ Y



Используя клавиши , а затем выберите требуемый режим (нажмите ESC для отмены и возврата в меню к LF 8)

LF 8

Используйте клавиши , и для просмотра и изменения других функций или нажмите ESC для выхода, весы перезагрузятся автоматически и перейдут в режим взвешивания