



METTLER TOLEDO

CUB

Программирование и калибровка

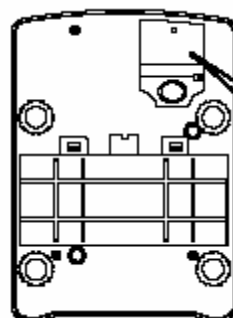
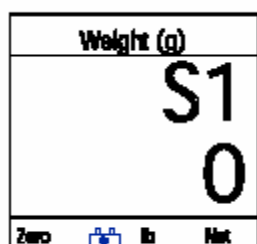
Настоящее руководство содержит описание основных функций и параметров программных блоков, а также указания по конфигурированию каждого программного блока. Установка параметров программных блоков и калибровка могут быть выполнены в двух режимах: в режиме конфигурирования и в служебном режиме.

Программирование

1. Служебный режим

1.1 Переключение в служебный режим

Снимите крышку переключателя служебного режима (в нижней части корпуса), вставьте металлический стержень в отверстие и замкните переключатель, установленный на основной ПП: на дисплее появится обозначение первого программного переключателя S1. В следующем разделе описаны все программные переключатели и их функции. Калибровка весов может быть выполнена только в этом режиме.



1.2 Параметры, доступные в служебном режиме


Номер версии программного обеспечения		133490 L 4.2	133490 L 4.3
S1	Расширенная индикация	0: Значение массы отображается в единицах измерения массы с нормальной разрешающей способностью. 1: Значение массы отображается в дискретах (максимальные показания соответствуют 30 000 дискрет).	Аналогично
S2	Калибровочная единица измерения	0 = кг 1 = фунт	Аналогично
S3	Калибровка	0: Режим калибровки выключен 1: Режим калибровки включен	Аналогично
S4	Индикатор зарядки	0: Индикатор зарядки аккумуляторной батареи выключен 1: Индикатор зарядки горит в процессе зарядки аккумуляторной батареи.	Аналогично
S5	Разрешающая способность		0: 1/1500, два диапазона 1: 1/3000, два диапазона
S6	Основная единица измерения		0 = г 1 = кг 2 = фунт
E	Выход из служебного режима	0: Отменить все изменения параметров 1: Применить все изменения параметров	Аналогично

1.3 Функции клавиш в служебном режиме

Клавиша переключения [TARE] Переключение состояний программных переключателей.

Клавиша подтверждения [ZERO/ON/OFF] Подтверждение установленного состояния программного переключателя и переход к следующему программному переключателю.

1.4 Калибровка

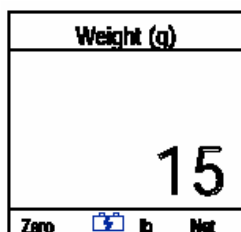
	<div data-bbox="794 235 901 324"></div> <div data-bbox="917 291 1133 324">ВНИМАНИЕ</div> <p data-bbox="481 358 1445 533">ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ДАННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ДОЛЖЕН ОСУЩЕСТВЛЯТЬ ТОЛЬКО КВАЛИФИЦИРОВАННЫЙ ПЕРСОНАЛ. ИСПОЛЬЗУЙТЕ НЕОБХОДИМЫЕ ЗАЩИТНЫЕ СРЕДСТВА ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ПРОВЕРОК И НАСТРОЕК ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ. НЕСОБЛЮДЕНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ТАКИХ РАБОТ МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К НЕСЧАСТНОМУ СЛУЧАЮ.</p>
---	--

Калибровка весов выполняется в указанной ниже последовательности:

- 1: Переключите весы в служебный режим.
- 2: Установите программный переключатель S3 в состояние "1" и нажмите клавишу [ON/OFF/ZERO].
- 3: Выполните следующие три операции:

Шаг 1: выберите НПВ

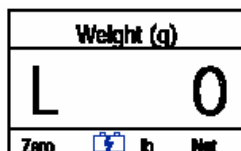
На дисплее отображается текущее значение НПВ весов:



С помощью клавиши [TARE] выберите требуемое значение НПВ. Для перехода к следующему параметру нажмите клавишу [ZERO/ON/OFF].

Значение НПВ можно выбрать из ряда 1,5 кг, 3 кг, 7,5 кг или 15 кг.

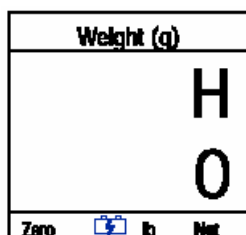
Шаг 2: удалите груз с весовой платформы и выполните установку нуля



Удалите груз с весовой платформы и нажмите клавишу [ZERO/ON/OFF].

В процессе установки нуля на дисплее отображается обратный отсчет от 5 до 0. Если весы не могут зарегистрировать стабильные показания, обратный отсчет возобновляется. После успешной установки нуля весы переходят к следующему шагу калибровки.

Шаг 3: установите на весы калибровочную гирю

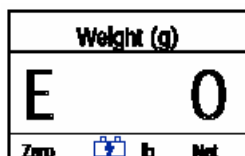


НПВ	1.5	3	7.5	15
Масса калибровочной гири (кг)	1	2	5	10

Установите на весы соответствующую калибровочную гирю (см. предыдущую таблицу) и нажмите клавишу [ZERO/ON/OFF]. В процессе калибровки диапазона на дисплее отображается обратный отсчет от 5 до 0. Если весы не могут зарегистрировать стабильные показания, обратный отсчет возобновляется. После успешной установки нуля весы переходят к следующему шагу калибровки.

1.5 Выход из служебного режима

После перехода к последнему шагу служебного режима дисплей весов имеет следующий вид:

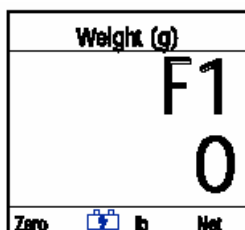


Для этого программного переключателя можно установить одно из двух значений – 0 или 1 (0 – отмена изменений, 1 – сохранение изменений). Выберите требуемое значение с помощью клавиши [TARE], затем нажмите клавишу [ZERO/ON/OFF] для возврата в режим взвешивания.

2. Режим конфигурирования

2.1 Переключение в режим конфигурирования

Этот режим позволяет изменять установки некоторых параметров непосредственно с клавиатуры весов. В режиме взвешивания нажмите и удерживайте клавишу [TARE] – весы переключатся в режим конфигурирования, и на дисплее появится "F1". В следующем разделе описан порядок установки параметров в этом режиме.



Установка параметров конфигурации позволяет оптимально адаптировать весы для решения конкретных задач. Клавиши, используемые в режиме конфигурирования, и их функции указаны в следующем разделе.

2.2 Функции клавиш в режиме конфигурирования

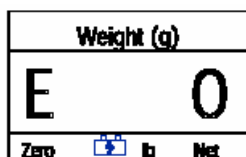
Клавиша переключения	[TARE]	Переключение состояний программных переключателей.
Клавиша подтверждения	[ZERO/ON/OFF]	Подтверждение установленного состояния программного переключателя и переход к следующему программному переключателю.

2.3 Параметры, доступные в режиме конфигурирования

Номер версии программного обеспечения		133490 L 4.2	133490 L 4.3
F1	Разрешающая способность	0: 1/1500, два диапазона 1: 1/3000, два диапазона	(Удален)
F2	Основная единица измерения	0 = г 1 = кг 2 = фунт	(Удален)
F3	Автоматическое выключение	0: Автоматическое выключение запрещено 1: Весы автоматически выключаются, если в течение 30 мин не была нажата ни одна клавиша и не изменилось измеряемое значение массы.	Аналогично
F4	Регулировка яркости подсветки дисплея (шесть уровней яркости)	0: максимальная яркость 5: минимальная яркость	Аналогично
E	Выход из режима конфигурирования	0: Отменить все изменения параметров 1: Применить все изменения параметров	Аналогично

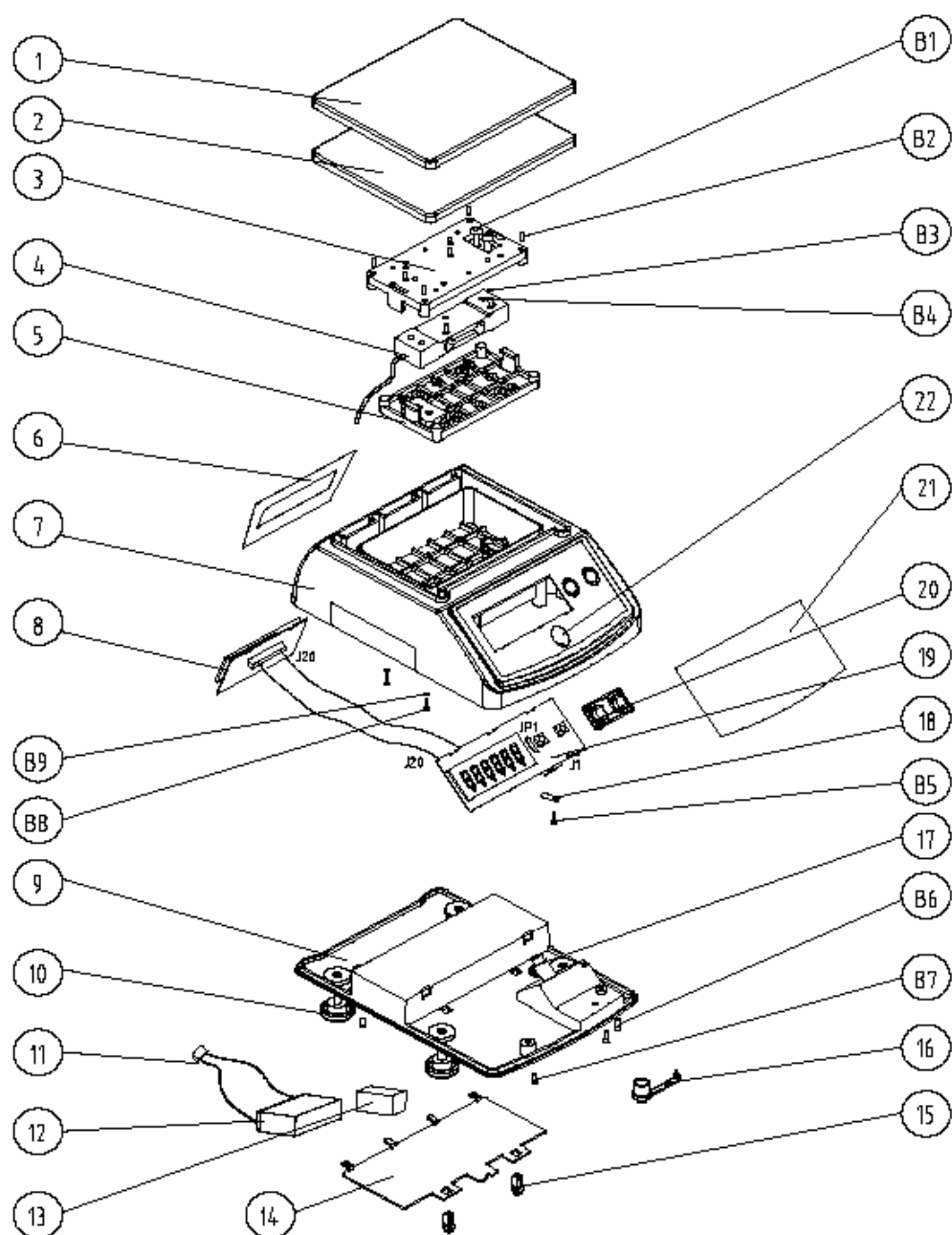
2.4 Выход из режима конфигурирования

После перехода к последнему шагу режима конфигурирования дисплей весов имеет следующий вид:



Для этого программного переключателя можно установить одно из двух значений – 0 или 1 (0 – отмена изменений, 1 – сохранение изменений). Выберите требуемое значение с помощью клавиши [TARE], затем нажмите клавишу [ZERO/ON/OFF] для возврата в режим взвешивания.

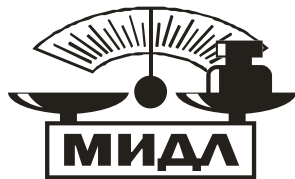
3. Компоновочный чертеж



3.1 Спецификация

Позиция	Наименование	Количество	Примечание
B9	Шайба, RW00	4	GB97.1
B8	Винт М4х20, нерж. сталь	4	GB818-85
B7	Винт М4х8, нерж. сталь	3	GB818-85
B6	Винт пломбировочный М4х8	2	
B5	Винт М3х6, нерж. сталь	2	GB818-85
B4	Винт М4х14, нерж. сталь	4	GB818-85
B3	Шайба пружинная	4	GB93-1987
B2	Винт М6х20, нерж. сталь	4	GB/T79
B1	Винт М6х20	4	GB70-85
22	Уровень пузырьковый, 16,5 мм	1	
21	Фальшпанель, пульт оператора, RW00	1	
20	Накладка на клавиши, резиновая, RW00	1	Силиконовый каучук
19	Основная печатная плата, RW00	1	
18	Пластина металлическая	2	A304
17	Соединитель стойки, RW00	1	ABS757
16	Заглушка, RW00	1	
15	Фиксатор, крышка батарейного отсека, RW00	2	
14	Крышка батарейного отсека, RW00	1	ABS757
13	Прокладка пенопластовая, RW00	1	
12	Свинцовая аккумуляторная батарея, RW00	1	
11	Кабель аккумуляторной батареи, RW00	1	
10	Опора, RW00	4	
9	Основание, RW00	1	ABS757
8	Печатная плата, дисплей покупателя	1	
7	Верхняя крышка, RW00	1	ABS757
6	Фальшпанель, дисплей покупателя, RW00	1	
5	Крестовина, нижняя, RW00	1	ZL112
4	Датчик веса, AMI-30Kg	1	RW00-4XXX
	Датчик веса, AMI-15Kg	1	RW00-3XXX
	Датчик веса, AMI-7.5Kg	1	RW00-2XXX
	Датчик веса, AMI-3.5Kg	1	RW00-1XXX
3	Крестовина, верхняя, RW00	1	ZL112
2	Платформа, пластик, RW00	1	ABS757
1	Платформа, нерж. сталь, RW00	1	A304

**По вопросам технического обслуживания,
пожалуйста, обращайтесь в Представительства
МЕТТЛЕР ТОЛЕДО:**



Генеральный представитель весов CUB в РОССИИ:

Московский сервисный центр

"МИДЛ-СЕРВИС"

Заявитель весов CUB в РОССИИ:

Московский весовой завод "МИДЛ"

По всем вопросам сервиса и сбыта обращаться:

тел./факс 745-67-58 (многокан.)

742-90-60; 742-90-36

<http://middle.ru>

E-mail: middle@middle.ru