

ОБЩИЙ ВИД ИНДИКАТОРА MI-E



- ① Разъем для подключения кабеля питания. (220 В, 50 Гц)
- ② Разъем подключения грузоприемного устройства.
- ③ Разъем RS 232.
- ④ Дополнительное пломбирование.

ДИСПЛЕЙ И КЛАВИАТУРА

Дисплей служит для визуального отображения информации: измеренной массы, указателей, а также дополнительной информации в режиме настроек.

Общий вид передней панели индикаторной головки (дисплея и клавиатуры) представлен на рисунке.



НАЗНАЧЕНИЕ КНОПОК

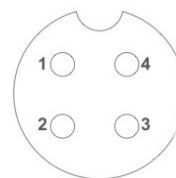
Таблица 11.

Изображение кнопки	Режим взвешивания	Режим настроек
	Выключает весы	Подтверждение
	- Включает весы. - Устанавливает нулевые показания индикации весов когда вес груза на платформе составляет менее 2% от MAX. - Выборка массы тары если груз на платформе превышает 2% от MAX.	Служит для отмены/выхода.
	Клавиша служит для перехода между режимом взвешивания и счетным режимом.	Клавиша для для увеличения текущего значения на единицу.
	Клавиша для входа в режим суммирования веса. Позволяет производить до 9999 операций суммирования.	Перемещает курсор на одну позицию вправо и/или перемещается по пунктам меню.

УСТАНОВКА ВЕСОВ

- После транспортировки при отрицательных температурах перед эксплуатацией весы должны быть выдержаны при рабочей температуре не менее 6 часов.
- Установите весы неподвижно на прочную, ровную горизонтальную поверхность. Отрегулируйте высоту опор весов, ориентируясь по встроенному в корпусе весов пузырьковому уровню, установите весы так чтобы, они опирались одновременно на все четыре опорные ножки весов и пузырек воздуха в «уровне» находился строго в центре.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ РАЗЪЕМА RS-232 К КОМПЬЮТЕРУ ИЛИ ПРИНТЕРУ



Индикатор		Компьютер/принтер
1	-----	TX
2	-----	SC
3	-----	GND
4	-----	SC

РАБОТА С ВЕСАМИ

- Перед включением весов следует убедиться в том, что на платформе весов нет никаких посторонних предметов.
- Перед началом использования необходимо прогреть весы 10-15 минут при комнатной температуре. Для чего включите весы в сеть и нажмите кнопку .
- Для более точных показаний результатов взвешивания помещайте груз близко к центру платформы весов, следите что бы взвешиваемый груз не свисал с платформы весов. Опускайте груз на платформу весов плавно.

РЕЖИМ ПРОСТОГО ВЗВЕШИВАНИЯ

Таблица 12.

Показания дисплея	Функции	Указания
	Включение весов	Нажмите клавишу  весы включаться
0.000 kg	Установка нуля	Если после загрузки весов индикация в окне МАССА будет показывать значение отличное от нуля, но не будет превышать 2% от МАХ, нажмите клавишу 
11.300 kg	Простое взвешивание	Положите груз на платформу (пример – 11,300 кг).
0.000 kg		Считайте показания и уберите груз с платформы.

ВЗВЕШИВАНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТАРЫ

Выборка массы тары из диапазона взвешивания выполняется, когда для взвешивания груза необходима тара. При этом допускается взвешивать лишь грузы меньшей массы, так чтобы сумма массы нетто груза и массы тары, т.е. масса брутто, не превышала максимальную нагрузку (Мах).

Таблица 13.

Показания дисплея	Функции	Указания
0.000 kg	Установка нуля	Если после загрузки весов индикация в окне МАССА будет показывать значение отличное от нуля, но не будет превышать 2% от МАХ, нажмите клавишу 
9.320 kg	Взвешивание массы тары	Положите тару на платформу (пример – 9,320 кг).
0.000 kg	Выборка массы тары	Нажмите клавишу  Значение массы тары сохранится в памяти весов.
10.250 kg	Взвешивание груза с тарой.	Положите груз в тару. Индикатор покажет массу нетто груза (пример груз весит 10,250 кг).
0.000 kg	Выход из режима выборки массы тары.	Снимите с платформы тару и груз и нажмите клавишу 

ФУНКЦИЯ СУММИРОВАНИЯ ВЕСОВОГО ТОВАРА

Позволяет произвести суммирование до 99 результатов взвешивания.

Таблица 14.

Показания дисплея	Функции	Указания
0.000 kg	Режим взвешивания Установка нуля	Если после загрузки весов индикация в окне МАССА будет показывать значение отличное от нуля, но не будет превышать 2% от МАХ, нажмите клавишу 
10.320 kg	Взвешивание первого товара	Установите первый товар на платформу (пример – 10,320 кг). После стабилизации нажмите клавишу 
- 0001 -	Номер взвешивания (примерно сек)	
10.320 kg	Показания веса первого товара.	
0.000 kg	Нулевые показания веса	Снимите с платформы товар.

9.300 kg	Взвешивание второго товара	Установите второй товар на платформу (пример – 9,300 кг). После стабилизации нажмите клавишу 
- 0002 -	Номер взвешивания (примерно сек)	
19.620 kg	Показания суммарного веса товара.	
9.300 kg	Показания веса второго товара	

Для просмотра количества суммированных товаров и общем весе товаров нажмите клавишу . Для удаления данных нажмите и удерживайте клавишу  в течение трёх секунд.

СЧЁТНЫЙ РЕЖИМ

Для работы весов в данном режиме необходимо задать вес, соответствующий определенному количеству образцов, которые Вы собираетесь взвешивать.

В режиме взвешивания зажмите  на 2 секунды, отобразится 0 и погаснет индикатор Kg

Таблица 15.

Показания дисплея	Функции	Указания
10.000 kg	Режим взвешивания	Установите товар на платформу (пример – 10,000 кг). После стабилизации нажмите клавишу 
10.000	Счетный режим Pcs	Нажмите 
C 10	Количество образцов шт.	Нажмите 
C 20	Количество образцов шт.	Нажмите 

C 50	Количество образцов шт.	Нажмите 
C 100	Количество образцов шт.	Нажмите 
100 Pcs	Выбранное количество образцов	
10.000 kg	Режим взвешивания	режим взвешивания. Нажмите клавишу  и удерживайте её две секунды.

Примечание: данные о весе штуки сохраняются при выключении весов и при переключении в режим взвешивания.

Если вес одной штуки окажется меньше 0,2d, то счетный режим не будет работать.

НАСТРОЙКИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ И РЕЖИМЫ РАБОТЫ ВЕСОВ

В режиме взвешивания нажмите одновременно клавиши  и , на дисплее отобразится UF-1. Для выбора между пунктами UF-1 — UF-6 используйте , нажмите клавишу  для возврата в режим взвешивания.

Таблица 16.

Показания дисплея	Функция	Указания
UF-1	Отображение внутреннего значения и напряжения на батарее	Нажмите  для входа, отобразится внутреннее значение. Нажмите  ещё раз, отобразится напряжение на батарее в виде bAt X.X; нажмите  для возврата в меню выбора функций.
UF-2	Недоступно	

UF-3	Установка таймера автоматического отключения (в минутах)	Нажмите  для входа, отобразится AoFF00 (значение по умолчанию); используйте  для перемещения,  для выбора цифры,  для подтверждения; нажмите  для возврата в меню выбора функций. <i>Например, при установке времени 01, при отсутствии действий со стороны оператора, весы автоматически выключатся через одну минуту, если весы показывают ноль</i>
UF-4	Установка времени до перехода в режим ожидания (в секундах)	Нажмите клавишу  для входа, отобразится dSP 10; используйте  для перемещения,  для выбора цифры,  для подтверждения; введите число для установки времени до перехода в режим ожидания; нажмите  для возврата в меню выбора функций; Значение по умолчанию — 10

Показания дисплея	Функция	Указания																												
UF-5	Недоступно																													
UF-6	RS-232	Нажмите клавишу  для входа,  отобразится 232 0 (значение по умолчанию: интерфейс отключен); нажмите клавишу  для выбора  между режимами работы интерфейса,  для подтверждения выбора:  <table><tr><th>Формат 1</th><th>Вывод</th></tr><tr><td>232 1</td><td>Стаб. значение</td></tr><tr><td>232 2</td><td>Потоковый</td></tr><tr><td>232 3</td><td>Ручной</td></tr><tr><th>Формат 2</th><th>Вывод</th></tr><tr><td>232 4</td><td>Стаб. значение</td></tr><tr><td>232 5</td><td>Потоковый</td></tr><tr><td>232 6</td><td>Ручной</td></tr><tr><th>Формат 3</th><th>Вывод</th></tr><tr><td>232 7</td><td>Ручной</td></tr><tr><td>232 8</td><td>Стаб. значение</td></tr><tr><th>Формат 4</th><th>Вывод</th></tr><tr><td>232 9</td><td>Ручной</td></tr><tr><td>232 10</td><td>Стаб. значение</td></tr></table> нажмите  для возврата в меню  выбора функций	Формат 1	Вывод	232 1	Стаб. значение	232 2	Потоковый	232 3	Ручной	Формат 2	Вывод	232 4	Стаб. значение	232 5	Потоковый	232 6	Ручной	Формат 3	Вывод	232 7	Ручной	232 8	Стаб. значение	Формат 4	Вывод	232 9	Ручной	232 10	Стаб. значение
Формат 1	Вывод																													
232 1	Стаб. значение																													
232 2	Потоковый																													
232 3	Ручной																													
Формат 2	Вывод																													
232 4	Стаб. значение																													
232 5	Потоковый																													
232 6	Ручной																													
Формат 3	Вывод																													
232 7	Ручной																													
232 8	Стаб. значение																													
Формат 4	Вывод																													
232 9	Ручной																													
232 10	Стаб. значение																													

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

1. Техническое обслуживание весов состоит из ежемесячного осмотра и периодического малого ремонта, выполняемого 1 раз в 12 месяцев.
2. Рекомендуется проводить ежемесячный осмотр:
 - проверять условия установки платформы весов согласно разделу - «Установка весов», данного руководства.
 - проводить внешний осмотр весов, осмотром внешних соединений, целостность изоляции соединительных проводов, в том числе и цепи энергоснабжения весов.
 - проверять отсутствия под платформой весов грязи и посторонних предметов.
3. Ежемесячные осмотры могут проводить представители пользователя, прошедшие инструктаж по технике безопасности, изучившие РЭ к весам.
4. При периодическом малом ремонте производятся обязательные работы по устранению дефектов, возникших в процессе эксплуатации.
5. Периодический малый ремонт осуществляется предприятием-изготовителем, а также другими организациями, аккредитованными производителем.

РАБОТА С ВЕСАМИ ОТ ПИТАНИЯ ВСТРОЕННОГО АККУМУЛЯТОРА

Аккумулятор устанавливается в отсеке внутри корпуса индикатора. Время работы от аккумулятора составляет 120 часов при выключенной подсветке. При разряде аккумулятора до предельной величины включается указатель отмеченный значком . В этом случае необходимо зарядить аккумулятор. Если продолжить работу, когда включен указатель низкого уровня заряда аккумулятора, через некоторое время весы выключатся. Указатель низкого уровня заряда аккумулятора включается, когда напряжение аккумулятора падает ниже 5,6 В. Если напряжение падает ниже 5,5 В индикатор батареи начинает мигать. Если напряжение падает ниже 5,4 В, весы автоматически отключаются во избежание полного разряда аккумулятора и во избежание выхода погрешности за допустимые пределы при измерении.

Для подзарядки аккумулятора подключите кабель питания. При подключении адаптера включается красный светодиод на передней панели весов (питание от сети). При полном заряде аккумулятора красный светодиод (питание от адаптера) включается зеленым цветом. Время заряда аккумулятора составляет 12 часов.