

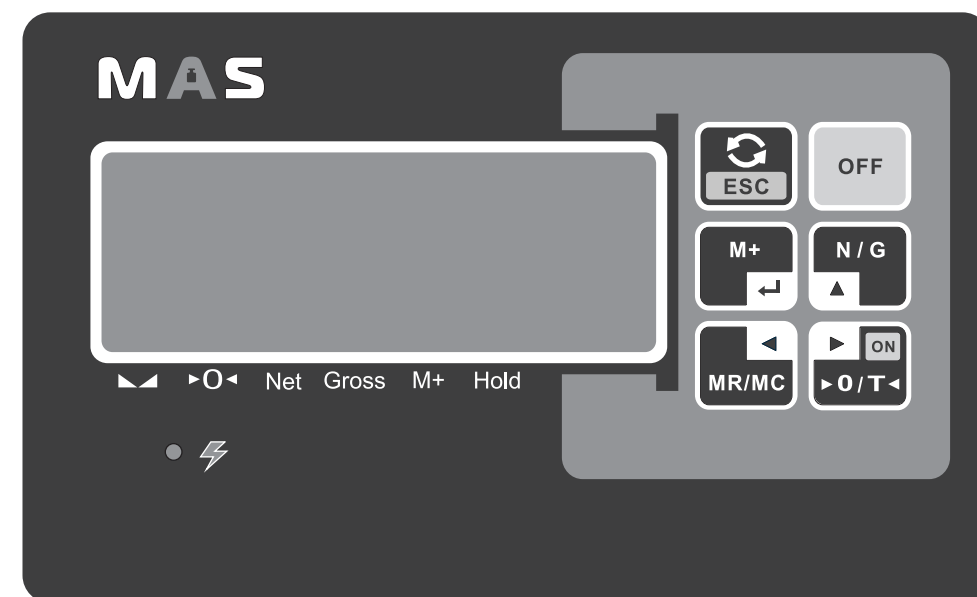
ОБЩИЙ ВИД ИНДИКАТОРА МІ-Н



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

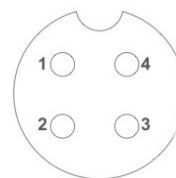
Таблица 11.

Изображение кнопки	Режим взвешивания	Режим настроек
	Выключает весы	Выключает весы
	- 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.	Перемещает курсор на одну позицию вправо и/или перемещается по пунктам меню.
	X	Служит для отмены/выхода.
	Клавиша для просмотра текущего суммированного веса и/или сброс текущего суммированного веса.	Перемещает курсор на одну позицию влево и/или перемещается по пунктам меню.
	Клавиша для входа в режим суммирования веса. Позволяет производить до 9999 операций суммирования.	Клавиша подтверждения выбора.
	Просмотр веса нетто и брутто в режиме тарирования.	Клавиша для увеличения текущего значения на единицу.

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 (<i>пример</i> – 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 (<i>пример</i> – 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 (<i>пример</i> 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 
= 01 =	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 
= 02 =	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.

Находясь в режиме взвешивания, с помощью клавиши  выберите единицы измерения штуки (Pcs), положите на платформу весов 10; 20; 50; 100 штук образцов. Клавишей  выберите значение количества образцов, находящихся на платформе весов, кнопкой  подтвердите выбранное количество образцов . Весы готовы к работе в счетном режиме.

Для выхода из счетного режима нажмите клавишу .

Таблица 15.

Показания дисплея	Функции	Указания
10.320 kg	Режим взвешивания	Установите товар на платформу (пример – 10,320 кг). После стабилизации нажмите клавишу 
10.320	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	
10.320 kg	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

Для входа в режим настроек, в режиме взвешивания нажмите одновременно клавиши  и , на дисплее отобразится UF-1. Для выбора между пунктами UF-1 — UF-5 используйте  и , для входа , для выхода .

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	Режим компаратора	Нажмите клавишу  для входа, отобразится 000.00L, установите нижнюю границу компаратора; нажмите , отобразится 000.00H, установите верхнюю границу компаратора; нажмите , отобразится o 000, можно будет установить параметры работы зуммера согласно следующей таблице <table><tr><td>0</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>A</td><td>B</td><td>C</td></tr></table> Значение A, условия работы зуммера: 0 — стабилизация весов не обязательна 1 — стабилизация весов обязательна Значение B, условия работы индикаторов ЖКД и сигнальных ламп: 0 — стабилизация весов не обязательна 1 — стабилизация весов обязательна Значение C, условия работы зуммера: 0 — зуммер выключен 1 — зуммер срабатывает, когда вес находится в установленных пределах (OK на дисплее) 2 — зуммер срабатывает, когда вес выходит за установленные пределы (LO и HI на дисплее). Нажмите  для возврата в меню выбора функций. Установка границ компаратора: нажимайте  для выбора цифры,  для перемещения на позицию влево,  для перемещения на позицию вправо. <i>Примечание:</i> значение нижней границы должно быть меньше значения верхней.	0	0	0	A	B	C
0	0	0						
A	B	C						

Показания дисплея	Функция	Указания
UF-3	Установка таймера автоматического отключения (в минутах)	Нажмите  для входа, отобразится AoFF10 (значение по умолчанию); нажмите  для перемещения на позицию влево,  — для перемещения вправо; нажимайте  для установки числа, это число означает время автоотключения; нажмите  для возврата в меню выбора функций. <i>Например, при установке времени 01, при отсутствии действий со стороны оператора и нулевых показаниях, весы автоматически выключатся через одну минуту.</i>
UF-4	Подсветка	Нажмите клавишу  для входа, отобразится Lit A (автоматическая подсветка); нажимайте  поочередно отобразится Lit on (подсветка включена), Lit oFF (подсветка выключена), после чего меню повторится; нажмите  для выбора желаемого режима; нажмите  для возврата в меню выбора функций.

UF-5	Режим удержания веса	Нажмите клавишу  для входа, отобразится hold 0 (удержание выключено, значение по умолчанию); нажимайте  для выбора режима удерживания: • hold 1 — режим взвешивания животных (про настройку этого режима читай ниже; • hold 2 — режим удержания по пиковому значению веса. Для сброса показаний снимите вес с платформы и нажмите любую клавишу (кроме ON и OFF); • hold 3 — режим удержания веса по стабилизации. Для сброса показаний снимите вес с платформы и нажмите любую клавишу (кроме ON и OFF); • hold 4 — режим удержания веса по стабилизации. Для сброса показаний снимите вес с платформы; нажмите  для подтверждения выбора; Настройка режима hold 1: PCtXXX: установка диапазона стабильности показаний (от 1 до 100 %) TimEXX: для выбора 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); нажмите  для возврата в меню выбора функций; <i>Пример:</i> если вы установили значение PCt020 и TimE 8, то весы отобразят среднее значение установленного на них веса, если в течение любого интервала длиной 0,8 с разница между считанными взвешиваниями (весы их считают с частотой примерно 30 раз в секунду) составляет не более 20 %. <i>Примечание:</i> эта функция заблокирована, если LF 6 установлено на значение «Одобренная версия»
------	----------------------	--