

# УКМ 5. Весы MERTECH M-ER 328C LCD

## Изменение параметров и калибровка для весов M-ER 328C LCD (сенсорная клавиатура)

### Режим изменения параметров

Для входа в режим, необходимо включить весы и дождаться окончания режима диагностики и загрузки.

Затем нужно набрать на клавиатуре последовательно:

«-4-» > «-5-» > «-6-» > «-Т-» > «-7-» > «-8-» > «-9-» > «-Т-»

На индикаторе «СТОИМОСТЬ» отобразится SAL.

Нужно нажать клавишу «3».

Весы перешли в режим редактирования параметров. Для перехода к редактированию каждого следующего параметра, необходимо нажимать клавишу «-Т-». Для изменения значений параметров, нужно нажимать клавишу «СУМ».

1. На индикаторе «СТОИМОСТЬ» отобразится **66=1**. Этот параметр в данной модели не регулируется, можно перейти к следующему.
2. На индикаторе «СТОИМОСТЬ» отобразится **SP=<число>** (по умолчанию – **1**). Это скорость стабилизации при взвешивании. Она может принимать три значения: **0** – быстро, **1** – средне, **2** – медленно. При необходимости, параметр можно отредактировать, после чего – перейти к следующему.
3. На индикаторе «СТОИМОСТЬ» отобразится **AO=<число>** (по умолчанию – **1**). Это диапазон слежения за отклонением веса около «нуля». Параметр может принимать следующие значения: **0 – 0d; 1 – 1d; 2 – 2d; 3 – 3d**. При необходимости, параметр можно отредактировать, после чего – перейти к следующему.
4. На индикаторе «СТОИМОСТЬ» отобразится **bl=<число>** (по умолчанию – **3**). Это настройка подсветки LCD-дисплея покупателя. Параметр может принимать такие значения: **0** – нет подсветки; **1** – подсветка все время; **2** – подсветка, когда на платформе груз; **3** – управление от клавиши «Подсветка» на клавиатуре. При необходимости, параметр можно отредактировать, после чего – перейти к следующему.
5. На индикаторе «СТОИМОСТЬ» отобразится **Ld=<число>** (по умолчанию – **2**). Это подсветка LED-дисплея. Параметр может принимать следующие значения: **0** – тусклая; **1** – средняя; **2** – яркая. При необходимости, параметр можно отредактировать, после чего – перейти к следующему.
6. На индикаторе «СТОИМОСТЬ» отобразится **dJ=<число>** (по умолчанию – **0**). Это настройка клавиши «-.-», она может принимать следующие значения: **0** – в значении цены вводятся сначала рубли и лишь после нажатия на клавишу «-.-» вводятся копейки; **1** – цена вводится справа налево, начиная от первого значения. При необходимости, параметр можно отредактировать, после чего – перейти к следующему.
7. На индикаторе «СТОИМОСТЬ» отобразится **SA=<число>** (по умолчанию – **15**). Это время до перехода в режим энергосбережения. Возможен выбор между следующими значениями: **0, 15 или 25 секунд**. При необходимости, параметр можно отредактировать, после чего – перейти к следующему.
8. На индикаторе «СТОИМОСТЬ» отобразится **Up=<число>** (по умолчанию – **2**). Это вид числа цены и стоимости. Возможен следующий выбор: **0** – без десятичной точки; **1** – один знак после десятичной точки; **2** – два знака после десятичной точки. При необходимости, параметр можно отредактировать, после чего – перейти к следующему.
9. На индикаторе «СТОИМОСТЬ» отобразится **88=<число>** (по умолчанию – **0**). Это действия при нахождении груза на платформе. Возможен следующий выбор: **0** – не переходить в режим энергосбережения, не сбрасывать набранную цену; **1** – обнулять цену, переходить в режим энергосбережения. При необходимости, параметр можно отредактировать, после чего – перейти к следующему.
10. На индикаторе «СТОИМОСТЬ» отобразится **99=<число>** (по умолчанию – **0**). Не используется в этой модели, необходимо перейти к следующему параметру.
11. Режим изменения величины **MAX**. **ВНИМАНИЕ!** Некорректное изменение параметра приведет к неправильным показаниям весов. На индикаторе «ВЕС» отображается мигающее число величины текущего значения **MAX** в граммах. На индикаторе «ЦЕНА» отображается **SAR**. На индикаторе «СТОИМОСТЬ» – повторное изображение числа величины **MAX**. Для редактирования, необходимо ввести с клавиатуры новое значение **MAX** в граммах. При необходимости, изменить положение десятичной точки можно, нажимая клавишу «-.-». При переходе к следующему режиму, будет запомнено новое значение. При необходимости, параметр можно отредактировать, после чего – перейти к следующему.
12. Режим изменения величины **d** – действительной цены деления. **ВНИМАНИЕ!** Некорректное изменение параметра приведет к неправильным показаниям весов. На индикаторе «СТОИМОСТЬ» отобразится **d=<число>**. Параметр может принимать значения: **1, 2, 5, 10**. При необходимости, параметр можно отредактировать, после чего – перейти к следующему.
13. На индикаторе «СТОИМОСТЬ» отобразится **Pr=<число>** (по умолчанию – **0**). Это выбор протокола передачи данных. Возможен выбор между: **0** – Atol Marta (CAS-m CAS-AD) и **1** – POS2. Данный пункт может отсутствовать в первых модификациях весов.
14. На индикаторе «СТОИМОСТЬ» отобразится **J=0**. В данной модели параметр не используется. Необходимо перейти к следующему параметру.
15. На индикаторе «СТОИМОСТЬ» отобразится **SAL**. Это означает, что пройден весь список параметров.

Для возврата в редактирование, необходимо нажать клавишу «3».

Для перехода в режим калибровки, нужно три раза нажать клавишу «9».

Для выхода в режим взвешивания, надо выключить и снова включить весы.

## Инструкция по переключению протокола на весах M-ER 328C LCD от MERTECH

Для выбора протокола **CAS-M**, после включения весов необходимо набрать на клавиатуре последовательно:

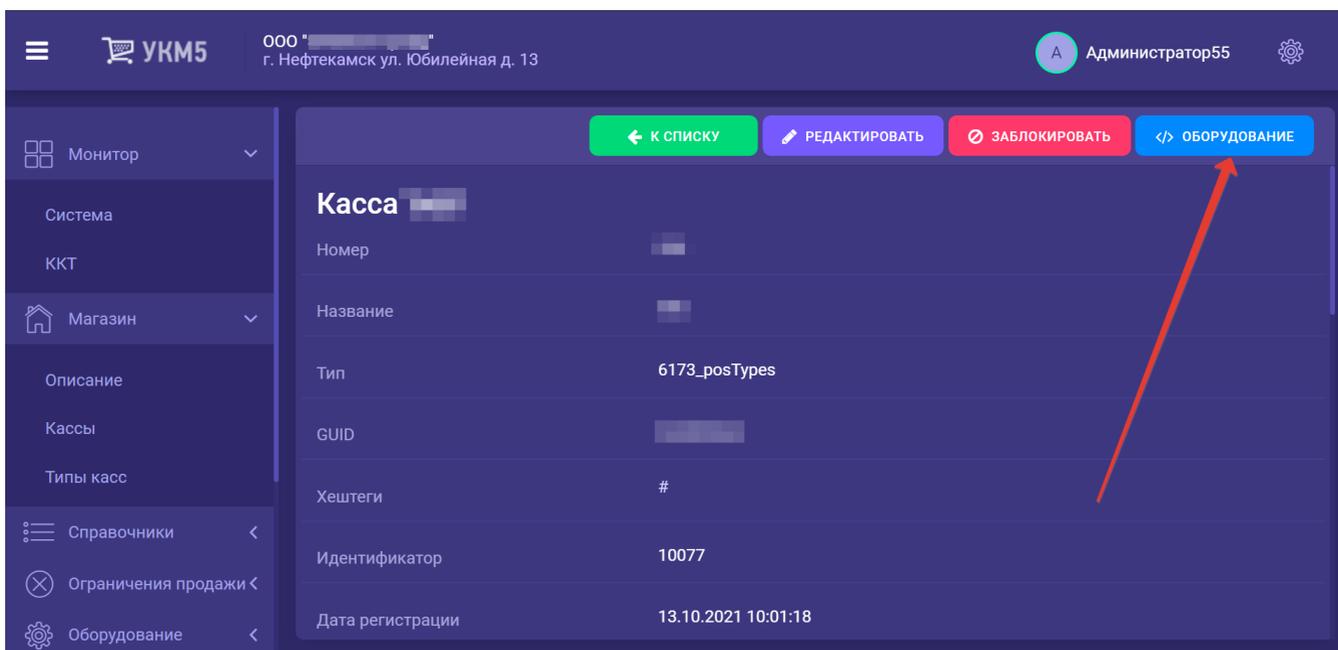
«-7-» > «-1-» > «-4-» > «-T-» > «-1-» > «-T-»

На индикации веса отобразится **CAS1**.

Если не удалось изменить протокол весов при помощи данной инструкции, рекомендуем обратиться к соответствующему пункту в полном руководстве по эксплуатации весов или в техническую службу компании MERTECH СНГ по адресу: <https://mertech.ru/contact-us/> или по телефону: +7 (800) 333-00-14.

## Настройка УКМ 5 для работы с весами

Подключение весов выполняется на **кассовом сервере** УКМ 5 (версии не ниже 1.49) по адресу: **Магазин – Кассы**, где нужно выбрать необходимую кассу и нажать кнопку **Оборудование**:



В конфигурационном файле **scale.conf (hardware\scale\scale.conf)** необходимо раскомментировать следующую строку:

```
{ include file("conf/hardware/scale/scale_mertech.conf") }
```

УКМ5  
Москва, Ленина 34  
Администратор

Магазин  
Описание  
Кассы  
Типы касс  
Справочники  
Ограничения продаж  
Оборудование  
Шаблоны  
Персонал  
Кассиры  
Продажи  
Лицензирование

Касса 'e.savinov-dev-touch-quartz'

- root
  - hardware
    - bank
    - barcodescanner
    - buyersdisplay
    - cashbox
    - fiscalprinter
    - keyboard\_layout
    - scale
      - scale.conf
      - scale\_cas.conf
      - scale\_digi708.conf
      - scale\_digi980.conf
      - scale\_fake.conf
      - scale\_mertech.conf
      - scale\_mt8217.conf
      - scale\_nciecr.conf
      - scale\_ncr.conf

```
1 scale: {  
2   params: {  
3     # autoRecognition: true,  
4     # recognitionAskTimeout: 5000,  
5     # pollingInterval: 200 millis  
6     autoWeighing = false  
7   }  
8   plugins : [  
9     { include file("conf/hardware/scale/scale_fake.conf") }  
10    { include file("conf/hardware/scale/scale_seller.conf") }  
11    { include file("conf/hardware/scale/scale_tenzo.conf") }  
12    { include file("conf/hardware/scale/scale_ncr.conf") }  
13    { include file("conf/hardware/scale/scale_cas.conf") }  
14    { include file("conf/hardware/scale/scale_mertech.conf") }  
15    { include file("conf/hardware/scale/scale_mt8217.conf") }  
16    { include file("conf/hardware/scale/scale_sc900.conf") }  
17    { include file("conf/hardware/scale/scale_digi980.conf") }  
18    { include file("conf/hardware/scale/scale_digi708.conf") }  
19    { include file("conf/hardware/scale/scale_nciecr.conf") }  
20    { include file("conf/hardware/scale/scale_pos2.conf") }  
21  ]  
22 }
```

После этого, файл нужно сохранить.

Затем в файле **scale\_mertech.conf** (**hardware\scalescale\_mertech.conf**) необходимо выполнить следующие настройки:

- при подключении по USB-порту:

УКМ5 Москва, Ленина 34 Администратор

Магазин

Описание

**Кассы**

Типы касс

Справочники

Ограничения продаж

Оборудование

Шаблоны

Персонал

Кассиры

Продажи

Лицензирование

Касса 'e.savinov-dev-touch-quartz'

- root
  - hardware
    - bank
    - barcodescanner
    - buyersdisplay
    - cashbox
    - fiscalprinter
    - keyboard\_layout
    - scale
      - scale.conf
      - scale\_cas.conf
      - scale\_digi708.conf
      - scale\_digi980.conf
      - scale\_fake.conf
      - scale\_mt8217.conf**
      - scale\_mt8217.conf
      - scale\_nciecr.conf
      - scale\_nccr.conf

← НАЗАД ✓ СОХРАНИТЬ + СОЗДАТЬ ШАБЛОН

```

1- {"scale.cas": {
2-   params: {
3-     scaleName = MERTECH
4-     scaleNum = 0
5-     transport {
6-       #type = serial # Способ подключения по com-port'у"
7-       #comPort: {
8-         # name = /dev/ttyS0 # Название com-port'a
9-         # baudRate = 115200 # Скорость работы бит/сек
10-        # dataBits = 8 # Разрядность данных
11-        # parity = none # Проверка четности
12-        # stopBits = 1 # Стопный бит
13-        # flowControl = none # Управление потоком - none, хопхoff_in
14-        # timeout = 500 # in ms. Время ожидания ответа за запросы.
15-      }
16-    }
17-
18-    type = usb_serial # Способ подключения "usb с эмуляцией com-port'a"
19-    comPort: {
20-      name = /dev/usb_lpt0 # Параметр не изменять!
21-      #Параметры com-port'a. Параметры ниже должны соответствовать настройкам самого устройства
22-      baudRate = 9600 # Скорость работы бит/сек
23-      dataBits = 8 # Разрядность данных
24-      parity = none # Проверка четности
25-      stopBits = 1 # Стопный бит
26-      flowControl = none # Программный контроль
27-      timeout = 500 # in ms. Время ожидания ответа за запросы. Параметр изменять не рекомендуется.
28-    }
29-  }
30- }
31- }
32- }

```

- при подключении по COM-порту:

УКМ5 Москва, Ленина 34 Admin

Магазин

Описание

**Кассы**

Типы касс

Справочники

Ограничения продаж

Оборудование

Шаблоны

Персонал

Кассиры

Продажи

Лицензирование

Касса 'e.savinov-dev-touch-quartz'

- root
  - hardware
    - bank
    - barcodescanner
    - buyersdisplay
    - cashbox
    - fiscalprinter
    - keyboard\_layout
    - scale
      - scale.conf
      - scale\_cas.conf
      - scale\_digi708.conf
      - scale\_digi980.conf
      - scale\_fake.conf
      - scale\_mt8217.conf**
      - scale\_mt8217.conf
      - scale\_nciecr.conf
      - scale\_nccr.conf

← НАЗАД ✓ СОХРАНИТЬ + СОЗДАТЬ ШАБЛОН

```

1- {
2-   "scale.cas": {
3-     params: {
4-       scaleName = MERTECH
5-       scaleNum = 0
6-       transport {
7-         type = serial # Способ подключения по com-port'у"
8-         comPort: {
9-           name = /dev/ttyS0 # Название com-port'a
10-          baudRate = 9600 # Скорость работы бит/сек
11-          dataBits = 8 # Разрядность данных
12-          parity = none # Проверка четности
13-          stopBits = 1 # Стопный бит
14-          flowControl = none # Управление потоком - none, хопхoff_in
15-          timeout = 500 # in ms. Время ожидания ответа за запросы.
16-        }
17-      }
18-
19-      // type = usb_serial # Способ подключения "usb с эмуляцией com-port'a"
20-      // comPort: {
21-      //   name = /dev/usb_lpt0 # Параметр не изменять!
22-      //   #Параметры com-port'a. Параметры ниже должны соответствовать настройкам самого устройства
23-      //   baudRate = 9600 # Скорость работы бит/сек
24-      //   dataBits = 8 # Разрядность данных
25-      //   parity = none # Проверка четности
26-      //   stopBits = 1 # Стопный бит
27-      //   flowControl = none # Программный контроль
28-      //   timeout = 500 # in ms. Время ожидания ответа за запросы. Параметр изменять не рекомендуется.
29-      // }
30-    }
31-  }
32- }

```

Файл с выполненными настройками нужно сохранить.

**Примечание.** Если при подключении через USB-порт и правильно выполненных настройках весы все равно не работают, следует обратиться к команде техподдержки УКМ 5.