



АО «МАССА-К»

Россия, 194044, Санкт-Петербург, Пироговская наб., 15, лит. А
www.massa.ru

ВЕСОВЫЕ АДАПТЕРЫ USB/МК, ТВ и USB/4D



ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

Редакция 1

2019



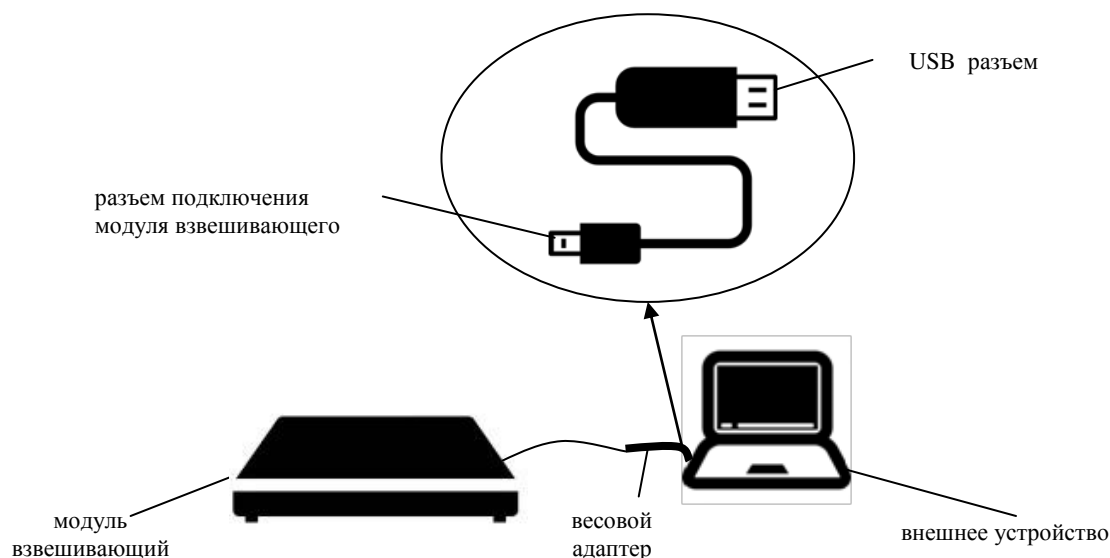
Оглавление

| | |
|---|----------|
| 1 Введение..... | 3 |
| 2 Общий вид весового адаптера | 3 |
| 3 Варианты исполнения весовых адаптеров | 3 |
| 4 Перечень подключаемых модулей взвешивающих | 3 |
| 4.1 Модули взвешивающие подключаемые через адаптер USB/МК, ТВ..... | 3 |
| 4.2 Модули взвешивающие подключаемые через адаптер USB/4D..... | 4 |
| 5 Протоколы обмена..... | 4 |
| 6 Совместимое программное обеспечение | 4 |
| 7 Информация..... | 5 |

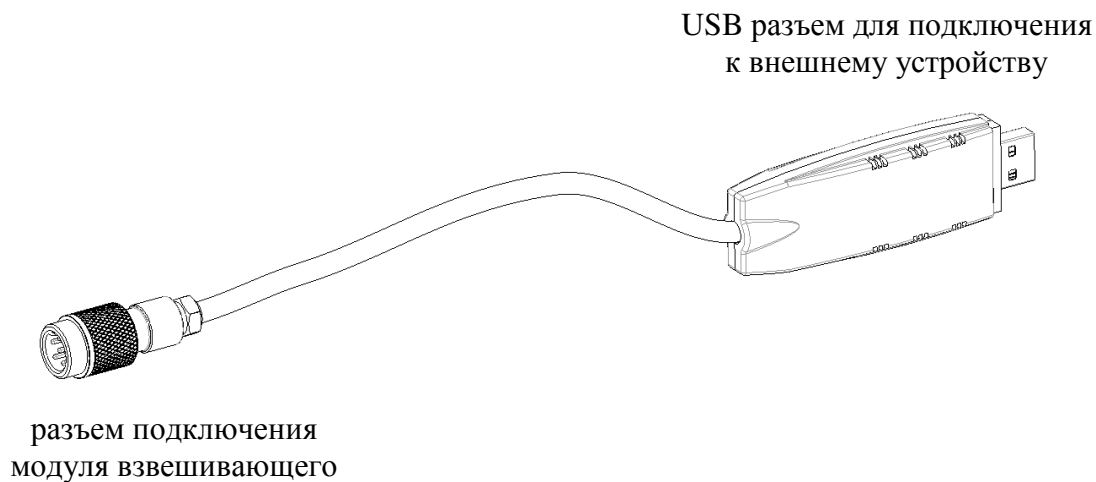
1 Введение

Весовые адаптеры USB используются для подключения модулей серий МК, ТВ и 4D к внешним устройствам (компьютеру, POS-терминалу, кассовому аппарату и другим) по USB интерфейсу, без использования весового терминала.

Питание адаптера и модуля осуществляется от внешнего устройства через USB порт.



2 Внешний вид весового адаптера



3 Варианты исполнения весовых адаптеров

| Вариант исполнения весовых адаптеров USB | Серии подключаемых модулей взвешивающих |
|--|---|
| Весовой адаптер USB/МК, ТВ | МК, ТВ-S, ТВ-M |
| Весовой адаптер USB/4D | 4D |

4 Перечень подключаемых модулей взвешивающих

4.1 Модули взвешивающие подключаемые через адаптер USB/МК, ТВ

| Серия | Максимальная нагрузка (кг) | Размер грузоприемной платформы (мм) | Модель | | | |
|-------|----------------------------|-------------------------------------|--------|--------|---------|---------|
| | | | МК-3 | МК-6 | МК-15 | МК-32 |
| МК | 3, 6, 15, 32 | 336x240 | МК-3.2 | МК-6.2 | МК-15.2 | МК-32.2 |
| | | | | | | |

| | | | | | | |
|------|-------------------|---------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| | | | МК-3.3 | МК-6.3 | МК-15.3 | МК-32.3 |
| ТВ-S | 15, 32, 60, 200 | 520x395 | TB-S-15-1 | TB-S-32-1 | TB-S-60-1 | TB-S-200-1 |
| | | | TB-S-15.2-1 | TB-S-32.2-1 | TB-S-60.2-1 | TB-S-200.2-1 |
| | | | TB-S-15.3-1 | TB-S-32.3-1 | TB-S-60.3-1 | TB-S-200.3-1 |
| ТВ-M | 60, 150, 300, 600 | 800x600 | TB-M-60-1 | TB-M-150-1 | TB-M-300-1 | TB-M-600-1 |
| | | | TB-M-60.2-1 | TB-M-150.2-1 | TB-M-300.2-1 | TB-M-600.2-1 |
| | | | TB-M-60.3-1 | TB-M-150.3-1 | TB-M-300.3-1 | TB-M-600.3-1 |

4.2 Модули взвешивающие подключаемые через адаптер USB/4D

| Серия, материал модуля | Максимальная нагрузка (кг) | Размер грузоприемной платформы (мм) | Модель | | |
|--|----------------------------|-------------------------------------|------------------|------------------|------------------|
| платформенные, конструкционная сталь | | | | | |
| 4D-PM | 500, 1000 | 1000x1000 | 4D-PM-1-500 | 4D-PM-1-1000 | - |
| | 500, 1000, 1500 | 1200x1000 | 4D-PM-2-500 | 4D-PM-2-1000 | 4D-PM-2-1500 |
| | 1000, 2000, 3000 | 1200x1200 | 4D-PM-12/12-1000 | 4D-PM-12/12-2000 | 4D-PM-12/12-3000 |
| | 1000, 2000, 3000 | 1500x1200 | 4D-PM-3-1000 | 4D-PM-3-2000 | 4D-PM-3-3000 |
| | 1000, 2000, 3000 | 1500x1500 | 4D-PM-15/15-1000 | 4D-PM-15/15-2000 | 4D-PM-15/15-3000 |
| | 1000, 2000, 3000 | 2000x1500 | 4D-PM-7-1000 | 4D-PM-7-2000 | 4D-PM-7-3000 |
| платформенные, нержавеющая сталь | | | | | |
| 4D-PM.S | 500, 1000, 1500 | 1200x1000 | 4D-PM.S-2-500 | 4D-PM.S-2-1000 | 4D-PM.S-2-1500 |
| | 1000, 2000, 3000 | 1500x1200 | 4D-PM.S-3-1000 | 4D-PM.S-3-2000 | 4D-PM.S-3-3000 |
| накатные, конструкционная сталь | | | | | |
| 4D-LM | 1000, 2000 | 1000x1000 | 4D-LM-2-1000 | 4D-LM-2-2000 | - |
| низкопрофильные, конструкционная сталь | | | | | |
| 4D-LA | 1000, 1500 | 1000x1000 | 4D-LA-2-1000 | 4D-LA-2-1500 | - |
| | 1000, 2000 | 1500x1200 | 4D-LA-3-1000 | 4D-LA-3-2000 | - |
| низкопрофильные, нержавеющая сталь | | | | | |
| 4D-LA.S | 1000, 1500 | 1000x1000 | 4D-LA.S-2-1000 | 4D-LA.S-2-1500 | - |
| | 1000, 2000 | 1500x1200 | 4D-LA.S-3-1000 | 4D-LA.S-3-2000 | - |
| паллетные, конструкционная сталь | | | | | |
| 4D-U | 1000, 2000 | 1200x840 | 4D-U-1-1000 | 4D-U-1-2000 | - |
| стержневые, конструкционная сталь | | | | | |
| 4D-B | 1000, 2000 | 1200x100 | 4D-B-23-1000 | 4D-B-23-2000 | - |

5 Протоколы обмена

Связь адаптера с внешними устройствами осуществляется по протоколам обмена [№100](#) и [1С](#). Переключение протоколов выполняется автоматически.

6 Совместимое программное обеспечение

Подключение модуля взвешивающего через адаптер USB обеспечивает возможность:

- Передачи веса во внешние программы;
- Установки и сброса тары из внешних программ;
- Юстировки модуля.

[Библиотека совместимого с адаптером USB](#) внешнего программного обеспечения представлена на сайте МАССА-К и постоянно пополняется.

В частности:

- Для подключения весового модуля к программными продуктами 1С: Предприятие можно использовать либо встроенную в [1С библиотеку подключаемого оборудования](#), либо бесплатную [обработку 1С](#);

☞ Перед подключением на ПК (ноутбук) необходимо установить бесплатный USB-драйвер, который можно скачать по ссылке <http://www.st.com/en/development-tools/stsw-stm32102.html>.

- При работе в ОС Windows можно использовать бесплатную программу "[МАССА-К: Весовой терминал 100](#)". Программа отображает работу модуля в online-режиме, позволяет передать запись массы в открытый документ и управлять тарированием. Также программа позволяет осуществлять юстировку модуля.
☞ USB-драйвер будет установлен автоматически при установке программы "[МАССА-К: Весовой терминал 100](#)".

7 Информация

1. Весовые адаптеры USB/МК, ТВ и USB/4D - massa.ru/products/usb-adapter
2. Перечень центров гарантийного обслуживания - massa.ru/cto

Адрес предприятия-изготовителя - АО «МАССА-К»

Россия, 194044, Санкт-Петербург, Пироговская наб., 15, лит.А

Торговый отдел: тел./факс (812) 346-57-03 (04)

Отдел гарантийного ремонта / Служба поддержки:

тел.(812) 319-70-87, (812) 319-70-88

E-mail: support@massa.ru

Отдел маркетинга: тел./факс (812) 313-87-98,

тел. (812) 346-57-02, (812) 542-85-52

E-mail: info@massa.ru, www.massa.ru