



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

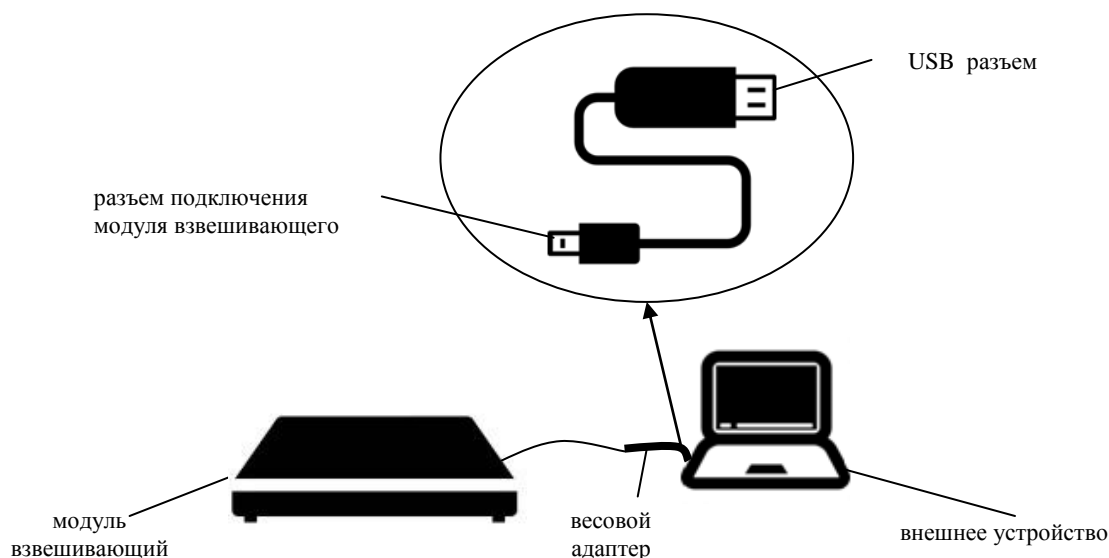
Оглавление

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/MK, TB.....	3
4.2 Модули взвешивающие подключаемые через адаптер USB/4D.....	4
5 Протоколы обмена.....	4
6 Совместимое программное обеспечение	4
7 Информация.....	5

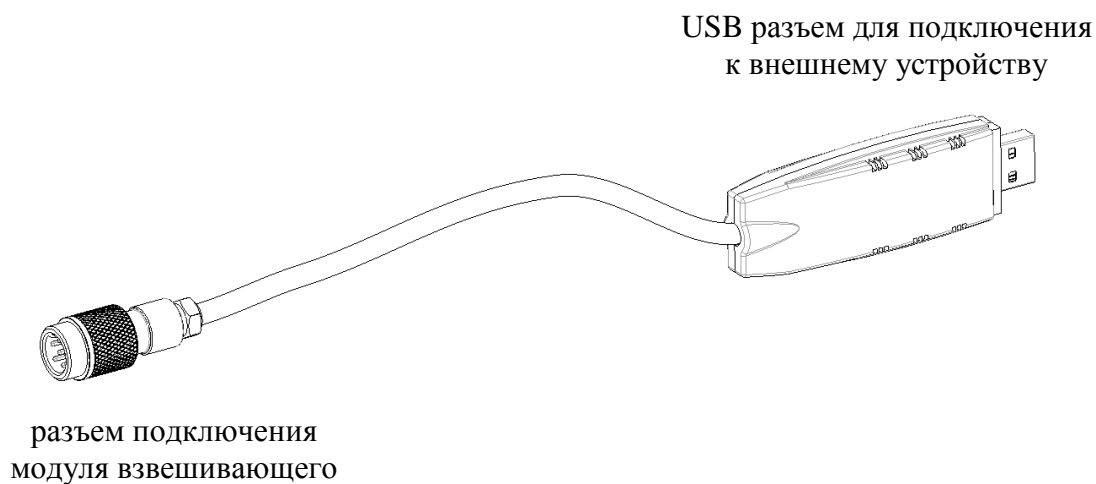
1 Введение

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