АО “МАССА-К”

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

# Весы товарные серии ТВ

## ПЕРЕЧЕНЬ МОДИФИКАЦИЙ

Тв2.790.230РЭ (Редакция 3) 2018

Оглавление

**1 Введение ..... 3**
**2 Состав весов ..... 3**
**3 Работа ..... 3**
**4 Юстировка модуля ..... 3**
**5 Поверка ..... 3**
**6 Приложение. Перечень весов серии ТВ ..... 4**
**7 Документация ..... 8**

## 1 Введение

Весы товарные серии ТВ предназначены для статических взвешиваний грузов при торговых, учетных и технологических операциях на промышленных и торговых предприятиях.

- Номер весов по Государственному Реестру РФ средств измерений 48166-13.
- Регистрационный номер декларации о соответствии ТС N RU Д-RU.MM04.B.02944.
- Класс точности по ГОСТ Р 53228-2008 - средний (III).

## 2 Состав весов

1.1 Весы состоят из взвешивающего модуля серии ТВ (модуля) весового терминала (терминала).

1.2 Метрологические характеристики весов полностью определяются модулем.

- Номер модуля по Государственному Реестру РФ средств измерений 54474-13.
- Класс точности по ГОСТ Р 53228-2008 - средний (III).

Пример обозначения весов:




Где:

ТВ – наименование серии;

S – вариант исполнения платформы (S, M);

200 – максимальная нагрузка, кг (15, 32, 60, 150, 200, 300, 600);

.2 – количество интервалов взвешивания;

A – обозначение варианта терминала (A/TB, T/TB, A01/TB, P/TB, RA, RC, RP, R2P, RL, R2L);

1 – вариант установки терминала (1 - без стойки, 2 - на вращающейся стойке, 3 - на вертикальной стойке).

## 3 Работа

1.3 Документация, необходимая для работы, находится на DVD-дисках, поставляемых с весами и терминалами:

- "Электронные весы серий МК, ТВ, ВЭМ, В1, ВК, ЕК, ВПМ";
- "Весовые терминалы, модули взвешивающие, сопутствующие товары";
- "Весовые регистраторы".

Документацию также можно смотреть на сайте [1], [2], [3], [4], [5], [6], [7], [8], [9], [10], [11].

## 4 Юстировка модуля

Юстировка проводится в случаях:

- появления погрешностей взвешивания;
- после ремонта модуля (замены весоизмерительного датчика).

Результаты юстировки сохраняются в памяти модуля.

Порядок юстировки (калибровки) весов см. в документации [4], [5], [6], [7], [12].

## 5 Поверка

Поверка весов проводится в соответствии с разделом "Поверка" руководств по эксплуатации весов и модулей [1], [2], [3].

☝ Серийный номер весов полностью определяется серийным номером взвешивающего модуля.

☝ При наличии паспорта на взвешивающий модуль паспорт на весы не требуется.

## 6 Приложение. Перечень весов серии ТВ

Табл. 6.1. Перечень терминалов, совместимых с весами серии ТВ

| | |
|---|---|
| A/TB | Терминал весовой с автономным питанием |
| T/TB | Терминал весовой с автономным питанием |
| A01/TB | Терминал весовой |
| P/TB | Терминал со встроенным устройством печати этикеток |
| RA | Весовой терминал-регистратор с автономным питанием |
| RC | Терминал-регистратор с автономным питанием, со встроенным устройством печати чеков |
| RP | Терминал-регистратор со встроенным устройством печати этикеток и чеков |
| R2P | Терминал-регистратор со встроенным устройством печати этикеток и чеков. С индикаторами продавца и покупателя |
| RL | Терминал-регистратор со встроенным устройством печати этикеток |
| R2L | Терминал-регистратор со встроенным устройством печати этикеток. С индикаторами продавца и покупателя |

Табл. 6.2. Перечень весов серии ТВ

| № | Весы ТВ | Модуль | Терминал | Размер грузоприемной платформы (мм) | Максимальная нагрузка (кг) | Вариант установки терминала |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **ТВ-S-15.2-A1** | ТВ- S-15.2 | A/TB | 510x400 | 15 | без стойки |
| 2 | **ТВ-S-15.2-A2** | | | | | на вращающейся стойке |
| 3 | **ТВ-S-15.2-A3** | | | | | на вертикальной стойке |
| 4 | **ТВ-S-15.2-T1** | | T/TB | | | без стойки |
| 5 | **ТВ-S-15.2-T2** | | | | | на вращающейся стойке |
| 6 | **ТВ-S-15.2-T3** | | | | | на вертикальной стойке |
| 7 | **ТВ- S-15.2-A013** | | A01/TB | | | |
| 8 | **ТВ-S-15.2-P3** | | P/TB | | | |
| 9 | **ТВ-S-15.2-RA1** | | RA | | | без стойки |
| 10 | **ТВ- S-15.2-RA2** | | | | | на вращающейся стойке |
| 11 | **ТВ-S-15.2-RA3** | | | | | на вертикальной стойке |
| 12 | **ТВ-S-15.2-RC1** | | RC | | | без стойки |
| 13 | **ТВ-S-15.2-RC2** | | | | | на вращающейся стойке |
| 14 | **ТВ-S-15.2-RC3** | | | | | на вертикальной стойке |
| 15 | **ТВ-S-15.2-RP1** | | RP | | | без стойки |
| 16 | **ТВ-S-15.2-R2P1** | | R2P | | | |
| 17 | **ТВ-S-15.2-RP3** | | RP | | | на вертикальной стойке |
| 18 | **ТВ-S-15.2-R2P3** | | R2P | | | |

| № | Весы ТВ | Модуль | Терминал | Размер грузоприемной платформы (мм) | Максимальная нагрузка (кг) | Вариант Установки терминала |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 19 | **ТВ-S-15.2-RL1** | ТВ- S-15.2 | RL | 510x400 | 15 | без стойки |
| 20 | **ТВ-S-15.2-R2L1** | | R2L | | | |
| 21 | **ТВ-S-32.2-A1** | ТВ- S-32.2 | A/TB | | 32 | без стойки |
| 22 | **ТВ-S-32.2-A2** | | | | | на вращающейся стойке |
| 23 | **ТВ-S--32.2-A3** | | | | | на вертикальной стойке |
| 24 | **ТВ-S-32.2-T1** | | T/TB | | | без стойки |
| 25 | **ТВ-S-32.2-T2** | | | | | на вращающейся стойке |
| 26 | **ТВ-S-32.2-T3** | | | | | на вертикальной стойке |
| 27 | **ТВ-S-32.2-A013** | | A01/TB | | | |
| 28 | **ТВ-S-32.2-P3** | | P/TB | | | |
| 29 | **ТВ-S-32.2-RA1** | | RA | | | без стойки |
| 30 | **ТВ-S-32.2-RA2** | | | | | на вращающейся стойке |
| 31 | **ТВ-S-32.2-RA3** | | | | | на вертикальной стойке |
| 32 | **ТВ-S-32.2-RC1** | | RC | | | без стойки |
| 33 | **ТВ-S-32.2-RC2** | | | | | на вращающейся стойке |
| 34 | **ТВ-S-32.2-RC3** | | | | | на вертикальной стойке |
| 35 | **ТВ-S-32.2-RP1** | | RP | | | без стойки |
| 36 | **ТВ-S-32.2-R2P1** | | R2P | | | |
| 37 | **ТВ-S-32.2-RP3** | | RP | | | на вертикальной стойке |
| 38 | **ТВ-S-32.2-R2P3** | | R2P | | | |
| 39 | **ТВ-S-32.2-RL1** | | RL | | | без стойки |
| 40 | **ТВ-S-32.2-R2L1** | | R2L | | | |
| 41 | **ТВ-S-60.2-A1** | ТВ- S-60.2 | A/TB | | 60 | без стойки |
| 42 | **ТВ-S-60.2-A2** | | | | | на вращающейся стойке |
| 43 | **ТВ-S-60.2-A3** | | | | | на вертикальной стойке |
| 44 | **ТВ-S-60.2-T1** | | T/TB | | | без стойки |
| 45 | **ТВ-S-60.2-T2** | | | | | на вращающейся стойке |
| 46 | **ТВ-S-60.2-T3** | | | | | на вертикальной стойке |
| 47 | **ТВ-S-60.2-A013** | | A01/TB | | | |
| 48 | **ТВ-S-60.2-P3** | | P/TB | | | |
| 49 | **ТВ-S-60.2-RA1** | | RA | | | без стойки |
| 50 | **ТВ-S-60.2-RA2** | | | | | на вращающейся стойке |
| 51 | **ТВ-S-60.2-RA3** | | | | | на вертикальной стойке |
| 52 | **ТВ-S-60.2-RC1** | | RC | | | без стойки |
| 53 | **ТВ-S-60.2-RC2** | | | | | на вращающейся стойке |
| 54 | **ТВ-S-60.2-RC3** | | | | | на вертикальной стойке |

| № | Весы ТВ | Модуль | Терминал | Размер грузоприемной платформы (мм) | Максимальная нагрузка (кг) | Вариант установки терминала |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 55 | **ТВ-S-60.2-RP1** | ТВ- S-60.2 | RP | 510x400 | 60 | без стойки |
| 56 | **ТВ-60.2-R2P1** | | R2P | | | |
| 57 | **ТВ-S-60.2-RP3** | | RP | | | на вертикальной стойке |
| 58 | **ТВ-S-60.2-R2P3** | | R2P | | | |
| 59 | **ТВ-S-60.2-RL1** | | RL | | | без стойки |
| 60 | **ТВ-S-60.2-R2L1** | | R2L | | | |
| 61 | **ТВ-S-200.2-A1** | ТВ-S-200.2 | A/TB | | 200 | без стойки |
| 62 | **ТВ-S-200.2-A2** | | | | | на вращающейся стойке |
| 63 | **ТВ-S-200.2-A3** | | | | | на вертикальной стойке |
| 64 | **ТВ- S-200.2-T1** | | T/TB | | | без стойки |
| 65 | **ТВ-S-200.2-T2** | | | | | на вращающейся стойке |
| 66 | **ТВ-S-200.2-T3** | | | | | на вертикальной стойке |
| 67 | **ТВ-S-200.2-A013** | | A01/TB | | | |
| 68 | **ТВ- S-200.2-P3** | | P/TB | | | |
| 69 | **ТВ-S-200.2-RA1** | | RA | | | без стойки |
| 70 | **ТВ-S-200.2-RA2** | | | | | на вращающейся стойке |
| 71 | **ТВ-S-200.2-RA3** | | | | | на вертикальной стойке |
| 72 | **ТВ-S-200.2-RC1** | | RC | | | без стойки |
| 73 | **ТВ-S-200.2-RC2** | | | | | на вращающейся стойке |
| 74 | **ТВ-S-200.2-RC3** | | | | | на вертикальной стойке |
| 75 | **ТВ-S-200.2-RP1** | | RP | | | без стойки |
| 76 | **ТВ-S-200.2-R2P1** | | R2P | | | |
| 77 | **ТВ-S-200.2-RP3** | | RP | | | на вертикальной стойке |
| 78 | **ТВ-S-200.2-R2P3** | | R2P | | | |
| 79 | **ТВ-S-200.2-RL1** | | RL | | | без стойки |
| 80 | **ТВ-S-200.2-R2L1** | | R2L | | | |
| 81 | **ТВ-M-60.2-A1** | ТВ-M-60.2 | A/TB | 800x600 | 60 | без стойки |
| 82 | **ТВ-M-60.2-A3** | | | | | на вертикальной стойке |
| 83 | **ТВ-M-60.2-T1** | | T/TB | | | без стойки |
| 84 | **ТВ-M-60.2-T3** | | | | | на вертикальной стойке |
| 85 | **ТВ-M-60.2-A013** | | A01/TB | | | на вертикальной стойке |
| 86 | **ТВ-M-60.2-P3** | | P/TB | | | |
| 87 | **ТВ-M-60.2-RA1** | | RA | | | без стойки |
| 88 | **ТВ-M-60.2-RA3** | | | | | на вертикальной стойке |
| 89 | **ТВ-M-60.2-RC1** | | RC | | | без стойки |
| 90 | **ТВ-M-60.2-RC3** | | | | | на вертикальной стойке |
| 91 | **ТВ-M-60.2-RP1** | | RP | | | без стойки |
| 92 | **ТВ-M-60.2-R2P1** | | R2P | | | |

| № | Весы ТВ | Модуль | Терминал | Размер грузоприемной платформы (мм) | Максимальная нагрузка (кг) | Вариант установки терминала |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 93 | **ТВ-М-60.2-RP3** | ТВ-М-60.2 | RP | 800x600 | 60 | на вертикальной стойке |
| 94 | **ТВ-М-60.2-R2P3** | | R2P | | | |
| 95 | **ТВ-М-60.2-RL1** | | RL | | | без стойки |
| 96 | **ТВ-М-60.2-R2L1** | | R2L | | | |
| 97 | **ТВ-М-150.2-A1** | ТВ-М-150.2 | A/TB | | 150 | без стойки |
| 98 | **ТВ-М-150.2-A3** | | | | | на вертикальной стойке |
| 99 | **ТВ-М-150.2-T1** | | T/TB | | | без стойки |
| 100 | **ТВ-М-150.2-T3** | | | | | на вертикальной стойке |
| 101 | **ТВ-М-150.2-A013** | | A01/TB | | | |
| 102 | **ТВ-М-150.2-P3** | | P/TB | | | |
| 103 | **ТВ-М-150.2-RA1** | | RA | | | без стойки |
| 104 | **ТВ-М-150.2-RA3** | | | | | на вертикальной стойке |
| 105 | **ТВ-М-150.2-RC1** | | RC | | | без стойки |
| 106 | **ТВ-М-150.2-RC3** | | | | | на вертикальной стойке |
| 107 | **ТВ-М-150.2-RP1** | | RP | | | без стойки |
| 108 | **ТВ-М150.2-R2P1** | | R2P | | | |
| 109 | **ТВ-М-150.2-RP3** | | RP | | | на вертикальной стойке |
| 110 | **ТВ-М-150.2-R2P3** | | R2P | | | |
| 111 | **ТВ-М-150.2-RL1** | | RL | | | без стойки |
| 112 | **ТВ-М-150.2-R2L1** | | R2L | | | |
| 113 | **ТВ-М-300.2-A1** | ТВ-М-300.2 | A/TB | | 300 | без стойки |
| 114 | **ТВ-М-300.2-A3** | | | | | на вертикальной стойке |
| 115 | **ТВ-М-300.2-T1** | | T/TB | | | без стойки |
| 116 | **ТВ-М-300.2-T3** | | | | | на вертикальной стойке |
| 117 | **ТВ-М-300.2-A013** | | A01/TB | | | |
| 118 | **ТВ-М-300.2-P3** | | P/TB | | | |
| 119 | **ТВ-М-300.2-RA1** | | RA | | | без стойки |
| 120 | **ТВ-М-300.2-RA3** | | | | | на вертикальной стойке |
| 121 | **ТВ-М-300.2-RC1** | | RC | | | без стойки |
| 122 | **ТВ-М-300.2-RC3** | | | | | на вертикальной стойке |
| 123 | **ТВ-М-300.2-RP1** | | RP | | | без стойки |
| 124 | **ТВ-М-300.2-R2P1** | | R2P | | | |
| 125 | **ТВ-М-300.2-RP3** | | RP | | | на вертикальной стойке |
| 126 | **ТВ-М-300.2-R2P3** | | R2P | | | |
| 127 | **ТВ-М-300.2-RL1** | | RL | | | без стойки |
| 128 | **ТВ-М-300.2-R2L1** | | R2L | | | |
| 129 | **ТВ-М-600.2-A1** | ТВ-М-600.2 | A/TB | | 600 | без стойки |
| 130 | **ТВ-М-600.2-A3** | | | | | на вертикальной стойке |
| 131 | **ТВ-М-600.2-T1** | | T/TB | | | без стойки |
| 132 | **ТВ-М-600.2-T3** | | | | | на вертикальной стойке |

| № | Весы ТВ | Модуль | Терминал | Размер грузоприемной платформы (мм) | Максимальная нагрузка (кг) | Вариант установки терминала |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 133 | **ТВ-М-600.2-А013** | ТВ-М-600.2 | А01/ТВ | 800х600 | 600 | на вертикальной стойке |
| 134 | **ТВ-М-600.2-Р3** | | Р/ТВ | | | |
| 135 | **ТВ-М-600.2-RA1** | | RA | | | без стойки |
| 136 | **ТВ-М-600.2-RA3** | | | | | на вертикальной стойке |
| 137 | **ТВ-М-600.2-RC1** | | RC | | | без стойки |
| 138 | **ТВ-М-600.2-RC3** | | | | | на вертикальной стойке |
| 139 | **ТВ-М-600.2-RP1** | | RP | | | без стойки |
| 140 | **ТВ-М-600.2-R2P1** | | R2P | | | |
| 141 | **ТВ-М-600.2-RP3** | | RP | | | на вертикальной стойке |
| 142 | **ТВ-М-600.2-R2P3** | | R2P | | | |
| 143 | **ТВ-М-600.2-RL1** | | RL | | | без стойки |
| 144 | **ТВ-М-600.2-R2L1** | | R2L | | | |

## 7 Документация

1 Весы товарные общего назначения ТВ-S_A, ТВ-М_А. Руководство по эксплуатации.
www.massa.ru/disk/TB_A_scale_um.pdf

2 Весы товарные с расчетом стоимости ТВ-S_T, ТВ-М_Т
www.massa.ru/disk/TB_T_scale_um.pdf

3 Модули взвешивающие серии ТВ. Руководство по эксплуатации.
www.massa.ru/disk/TB_um.pdf

4 А/ТВ. Терминал весовой. Руководство по эксплуатации.
www.massa.ru/disk/A_TB_um.pdf

5 Т/ТВ. Терминал весовой. Руководство по эксплуатации.
www.massa.ru/disk/T_TB_um.pdf

6 А01/ТВ. Терминал весовой. Руководство по эксплуатации.
www.massa.ru/disk/A01_TB_um.pdf

7 Р/ТВ. Терминал весовой. Руководство по эксплуатации.
www.massa.ru/disk/P_TB_um.pdf

8 RA. Весовой терминал-регистратор. Руководство по эксплуатации.
www.massa.ru/disk/RA_um.pdf

9 RC. Весовой терминал-регистратор с печатью чеков. Руководство по эксплуатации.
www.massa.ru/disk/RC_um.pdf

10 RP, R2P. Весовой терминал-регистратор с печатью этикеток и чеков. Руководство по эксплуатации.
www.massa.ru/disk/RP_um.pdf

11 RL, R2LP. Весовой терминал-регистратор с печатью этикеток. Руководство по эксплуатации.
www.massa.ru/disk/RL_term_um.pdf

12 Весы-регистраторы МК_R, ТВ_R_, 4D_R_. Инструкция по проверке и ремонту.
www.massa.ru/disk/tr_rm.pdf

13 Перечень центров гарантийного обслуживания.
www.massa.ru/disk/cto.pdf

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. 8(812) 319-70-87, 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

Дополнительная информация:

Весы электронные товарные