



# АО «МАССА-К»

Россия, 194044, Санкт-Петербург, Пироговская наб., 15, лит. А [www.massa.ru](http://www.massa.ru)



## Весы товарные серии ТВ-М



## ПЕРЕЧЕНЬ МОДИФИКАЦИЙ

**ОГЛАВЛЕНИЕ**

<b>1 ВВЕДЕНИЕ.....</b>	<b>3</b>
<b>2 СОСТАВ ВЕСОВ.....</b>	<b>3</b>
<b>3 РАБОТА .....</b>	<b>3</b>
<b>4 ЮСТИРОВКА МОДУЛЯ .....</b>	<b>3</b>
<b>5 ПОВЕРКА .....</b>	<b>3</b>
<b>6 ПЕРЕЧЕНЬ ВЕСОВ СЕРИИ ТВ-М.....</b>	<b>4</b>
<b>7 ДОКУМЕНТАЦИЯ.....</b>	<b>5</b>



## 1 ВВЕДЕНИЕ

Весы товарные серии ТВ-М предназначены для статических взвешиваний грузов при торговых, учетных и технологических операциях.

Номер весов по Государственному Реестру РФ средств измерений: 48166-13.

Регистрационный номер декларации о соответствии ЕАЭС № RU Д-RU.АД71.В.02246/19.

Класс точности по ГОСТ Р 53228-2008 - средний (Ш).

## 2 СОСТАВ ВЕСОВ

Весы состоят из модуля взвешивающего серии ТВ-М (далее модуль) и весового терминала (далее терминал).

Метрологические характеристики весов полностью определяются модулем.

Номер модуля по Государственному Реестру РФ средств измерений: 54474-13.

Класс точности по ГОСТ Р 53228-2008 - средний (Ш).

Пример обозначения весов:



где:

**ТВ-М** – наименование серии модулей с грузоприемной платформой 800 мм×600 мм;

**300** – максимальная нагрузка (60, 150, 300, 600), кг;

**.2** – количество интервалов взвешивания;

**А** – обозначение модели весового терминала (А, А(RUEW), АВ, АВ(RUEW), А01/ТВ, RA, RP, R2P, RL, R2L);

**1** – вариант исполнения стойки (1 - без стойки, 3 - со стойкой крепления весового терминала).

## 3 РАБОТА

Порядок работы с весами приведен в руководстве по эксплуатации весовых терминалов (см. п. 7).

## 4 ЮСТИРОВКА МОДУЛЯ

Юстировка модуля проводится при появлении метрологической погрешности выше допустимой величины (после ремонта модуля, связанного с заменой весоизмерительного датчика).

Результаты юстировки сохраняются в памяти модуля.

Порядок юстировки (калибровки) весов приведен в руководстве по эксплуатации и руководстве по диагностике и ремонту (см. п. 7).

Обратите внимание, что при входе в режим юстировки автоматически изменяется кодовое число (код юстировки), являющееся «электронной пломбой модуля».

## 5 ПОВЕРКА

Поверка весов проводится в соответствии с разделом «Поверка» руководства по эксплуатации и руководства по диагностике и ремонту (см. п. 7).

Серийный номер весов полностью определяется серийным номером взвешивающего модуля.

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

## 6 ПЕРЕЧЕНЬ ВЕСОВ СЕРИИ ТВ-М

Таблица 1 - Перечень весовых терминалов, совместимых с модулем

<a href="#">A</a>	Весовой терминал с автономным питанием
<a href="#">AB</a>	Весовой терминал с автономным питанием в корпусе из нержавеющей стали
<a href="#">A(RUEW)</a>	Весовой терминал с автономным питанием, с интерфейсами RS-232, USB, Ethernet и Wi-Fi
<a href="#">AB(RUEW)</a>	Весовой терминал с автономным питанием в корпусе из нержавеющей стали, с интерфейсами RS-232, USB, Ethernet и Wi-Fi
<a href="#">A01/TB</a>	Весовой терминал
<a href="#">RA</a>	Весовой терминал-регистратор с автономным питанием, с интерфейсами RS-232 и Ethernet
<a href="#">RP</a>	Весовой терминал с печатью этикеток, с интерфейсами RS-232 и Ethernet
<a href="#">R2P</a>	Весовой терминал с печатью этикеток, с индикаторами продавца и покупателя, с интерфейсами RS-232 и Ethernet
<a href="#">RL</a>	Весовой терминал с печатью этикеток, с интерфейсами RS-232 и Ethernet
<a href="#">R2L</a>	Весовой терминал с печатью этикеток, с индикаторами продавца и покупателя, с интерфейсами RS-232 и Ethernet

Таблица 2 - Перечень весов серии ТВ-М

№	Весы ТВ-М	Модуль	Терминал	Максимальная нагрузка (кг)	Вариант установки терминала
1	ТВ-М-60.2-A1	ТВ-М-60.2	A	60	без стойки
2	ТВ-М-60.2-A3				на стойке
3	ТВ-М-60.2-AB1		AB		без стойки
4	ТВ-М-60.2-AB3				на стойке
5	ТВ-М-60.2-A(RUEW)1		A(RUEW)		без стойки
6	ТВ-М-60.2-A(RUEW)3				на стойке
7	ТВ-М-60.2-AB(RUEW)1		AB(RUEW)		без стойки
8	ТВ-М-60.2-AB(RUEW)3				на стойке
9	ТВ-М-60.2-A013		A01/TB		на стойке
10	ТВ-М-60.2-RA1		RA		без стойки
11	ТВ-М-60.2-RA3				на стойке
12	ТВ-М-60.2-RP1		RP		без стойки
13	ТВ-М-60.2-RP3				на стойке
14	ТВ-М-60.2-R2P3		R2P		на стойке
15	ТВ-М-60.2-RL1		RL		без стойки
16	ТВ-М-150.2-A1	ТВ-М-150.2	A	150	без стойки
17	ТВ-М-150.2-A3				на стойке
18	ТВ-М-150.2-AB1		AB		без стойки
19	ТВ-М-150.2-AB3				на стойке
20	ТВ-М-150.2-A(RUEW)1		A(RUEW)		без стойки
21	ТВ-М-150.2-A(RUEW)3				на стойке
22	ТВ-М-150.2-AB(RUEW)1		AB(RUEW)		без стойки
23	ТВ-М-150.2-AB(RUEW)3				на стойке
24	ТВ-М-150.2-A013		A01/TB		на стойке
25	ТВ-М-150.2-RA1		RA		без стойки
26	ТВ-М-150.2-RA3				на стойке
27	ТВ-М-150.2-RP1		RP		без стойки
28	ТВ-М-150.2-RP3	на стойке			

Продолжение таблицы 2

№	Весы ТВ-М	Модуль	Терминал	Максимальная нагрузка (кг)	Вариант установки терминала
29	ТВ-М-150.2-R2P3	ТВ-М-150.2	R2P	150	на стойке
30	ТВ-М-150.2-RL1		RL		без стойки
31	ТВ-М-300.2-A1	ТВ-М-300.2	A	300	без стойки
32	ТВ-М-300.2-A3		AB		на стойке
33	ТВ-М-300.2-AB1				без стойки
34	ТВ-М-300.2-AB3		на стойке		
35	ТВ-М-300.2-A(RUEW)1		A(RUEW)		без стойки
36	ТВ-М-300.2-A(RUEW)3		AB(RUEW)		на стойке
37	ТВ-М-300.2-AB(RUEW)1				без стойки
38	ТВ-М-300.2-AB(RUEW)3		на стойке		
39	ТВ-М-300.2-A013		A01/TB		на стойке
40	ТВ-М-300.2-RA1		RA		без стойки
41	ТВ-М-300.2-RA3		RP		на стойке
42	ТВ-М-300.2-RP1				без стойки
43	ТВ-М-300.2-RP3		на стойке		
44	ТВ-М-300.2-R2P3		R2P		на стойке
45	ТВ-М-300.2-RL1		RL		без стойки
46	ТВ-М-600.2-A1		ТВ-М-600.2		A
47	ТВ-М-600.2-A3	AB		на стойке	
48	ТВ-М-600.2-AB1			без стойки	
49	ТВ-М-600.2-AB3	на стойке			
50	ТВ-М-600.2-A(RUEW)1	A(RUEW)		без стойки	
51	ТВ-М-600.2-A(RUEW)3	AB(RUEW)		на стойке	
52	ТВ-М-600.2-AB(RUEW)1			без стойки	
53	ТВ-М-600.2-AB(RUEW)3	на стойке			
54	ТВ-М-600.2-A013	A01/TB		на стойке	
55	ТВ-М-600.2-RA1	RA		без стойки	
56	ТВ-М-600.2-RA3	RP		на стойке	
57	ТВ-М-600.2-RP1			без стойки	
58	ТВ-М-600.2-RP3	на стойке			
59	ТВ-М-600.2-R2P3	R2P		на стойке	
60	ТВ-М-600.2-RL1	RL	без стойки		

## 7 ДОКУМЕНТАЦИЯ

1. Весы товарные общего назначения ТВ-S\_A, ТВ-М\_A. Руководство по эксплуатации ([massa.ru/tb-a.pdf](http://massa.ru/tb-a.pdf)).
2. Модули взвешивающие серии ТВ-М. Руководство по эксплуатации ([massa.ru/tv-m.pdf](http://massa.ru/tv-m.pdf)).
3. Весовые терминалы А, А(RUEW), АВ, АВ(RUEW). Руководство по эксплуатации. ([massa.ru/a.pdf](http://massa.ru/a.pdf)).
4. А01/ТВ. Терминал весовой. Руководство по эксплуатации ([massa.ru/a01-tv.pdf](http://massa.ru/a01-tv.pdf)).
5. RA. Весовой терминал-регистратор. Руководство по эксплуатации ([massa.ru/ra.pdf](http://massa.ru/ra.pdf)).
6. RP, R2P. Весовой терминал-регистратор с печатью этикеток и чеков. Руководство по эксплуатации ([massa.ru/rp.pdf](http://massa.ru/rp.pdf)).
7. RL, R2LP. Весовой терминал-регистратор с печатью этикеток. Руководство по эксплуатации ([massa.ru/rl.pdf](http://massa.ru/rl.pdf)).
8. Модулей взвешивающих серии ТВ-М. Руководство по диагностике и ремонту. ([massa.ru/support/tv\\_m\\_.pdf](http://massa.ru/support/tv_m_.pdf)).
9. Перечень авторизованных центров технического обслуживания ([massa.ru/support/cto](http://massa.ru/support/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. 8(812) 319-70-87, 319-70-88

E-mail: [support@massa.ru](mailto: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](mailto:info@massa.ru), [www.massa.ru](http://www.massa.ru)

