



# АО «МАССА-К»

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

## Весы товарные серии ТВ



**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 Приложение. Перечень весов серии ТВ .....</b>	<b>4</b>
<b>7 Документация .....</b>	<b>10</b>

## 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 ЕАЭС № RU Д-RU.АД71.В.02246/19.
- Класс точности по ГОСТ Р 53228-2008 - средний (III).

## 2 Состав весов

Весы состоят из взвешивающего модуля серии ТВ (модуля) весового терминала (терминала). 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 модели весового терминала (A, A(RUEW), AB, AB(RUEW), T/ТВ, A01/ТВ, P/ТВ, RA, RC, RP, R2P, RL, R2L);

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

## 3 Работа

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

## 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 приведен в руководствах по эксплуатации и инструкциях по поверке и ремонту (см. п. 7).

## 5 Поверка

Поверка весов проводится в соответствии с разделом "Поверка" руководств по эксплуатации и инструкциях по поверке 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 Приложение. Перечень весов серии ТВ

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

<a href="#">A</a>	Терминал весовой с автономным питанием
<a href="#">AB</a>	Терминал весовой с автономным питанием в корпусе из нержавеющей стали
<a href="#">A(RUEW)</a>	Терминал весовой с автономным питанием, с интерфейсами RS-232, USB, Ethernet и Wi-Fi
<a href="#">AB(RUEW)</a>	Терминал весовой с автономным питанием в корпусе из нержавеющей стали, с интерфейсами RS-232, USB, Ethernet и Wi-Fi
T/TB	Терминал весовой с автономным питанием, с торговой индикацией
<a href="#">A01/TB</a>	Терминал весовой
<a href="#">P/TB</a>	Терминал с печатью этикеток
<a href="#">RA</a>	Весовой терминал-регистратор с автономным питанием
<a href="#">RC</a>	Терминал-регистратор с автономным питанием, с печатью отчетов и чеков
<a href="#">RP</a>	Терминал с печатью этикеток
<a href="#">R2P</a>	Терминал с печатью этикеток, с индикаторами продавца и покупателя
<a href="#">RL</a>	Терминал с печатью этикеток
<a href="#">R2L</a>	Терминал с печатью 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	520x395	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-AB1		AB			без стойки
5	ТВ-S-15.2-AB2					на вращающейся стойке
6	ТВ-S-15.2-AB3					на вертикальной стойке
7	ТВ-S-15.2-A(RUEW)1		A(RUEW)			без стойки
8	ТВ-S-15.2-A(RUEW)2					на вращающейся стойке
9	ТВ-S-15.2-A(RUEW)3					на вертикальной стойке
10	ТВ-S-15.2-AB(RUEW)1		AB(RUEW)			без стойки
11	ТВ-S-15.2-AB(RUEW)2					на вращающейся стойке

Табл. 6.2. Перечень весов серии ТВ

№	Весы ТВ	Модуль	Терминал	Размер грузоприемной платформы (мм)	Максимальная нагрузка (кг)	Вариант установки терминала			
12	ТВ-S-15.2-AB(RUEW)3	ТВ-S-15.2	AB(RUEW)	520x395	15	на вертикальной стойке			
13	ТВ-S-15.2-T1		T/TB			без стойки			
14	ТВ-S-15.2-T2					на вращающейся стойке			
15	ТВ-S-15.2-T3					на вертикальной стойке			
16	ТВ-S-15.2-A013					A01/TB	на вертикальной стойке		
17	ТВ-S-15.2-P3		P/TB			без стойки			
18	ТВ-S-15.2-RA1		RA			на вращающейся стойке			
19	ТВ-S-15.2-RA2					на вертикальной стойке			
20	ТВ-S-15.2-RA3					без стойки			
21	ТВ-S-15.2-RC1					RC	на вращающейся стойке		
22	ТВ-S-15.2-RC2		на вертикальной стойке						
23	ТВ-S-15.2-RC3		без стойки						
24	ТВ-S-15.2-RP1		RP				на вертикальной стойке		
25	ТВ-S-15.2-RP3					без стойки			
26	ТВ-S-15.2-R2P1		R2P			на вертикальной стойке			
27	ТВ-S-15.2-R2P3					без стойки			
28	ТВ-S-15.2-RL1		RL			на вертикальной стойке			
29	ТВ-S-15.2-R2L1		R2L			без стойки			
30	ТВ-S-32.2-A1		ТВ-S-32.2			A	520x395	32	без стойки
31	ТВ-S-32.2-A2								на вращающейся стойке
32	ТВ-S-32.2-A3	на вертикальной стойке							
33	ТВ-S-32.2-AB1	AB		без стойки					
34	ТВ-S-32.2-AB2			на вращающейся стойке					
35	ТВ-S-32.2-AB3			на вертикальной стойке					
36	ТВ-S-32.2-A(RUEW)1			A(RUEW)	без стойки				
37	ТВ-S-32.2-A(RUEW)2	A(RUEW)		на вращающейся стойке					
38	ТВ-S-32.2-A(RUEW)3			на вертикальной стойке					
39	ТВ-S-32.2-AB(RUEW)1			AB(RUEW)	без стойки				
40	ТВ-S-32.2-AB(RUEW)2				на вращающейся стойке				
41	ТВ-S-32.2-AB(RUEW)3	на вертикальной стойке							
42	ТВ-S-32.2-T1	T/TB			без стойки				
43	ТВ-S-32.2-T2			на вращающейся стойке					
44	ТВ-S-32.2-T3			на вертикальной стойке					

Табл. 6.2. Перечень весов серии ТВ

№	Весы ТВ	Модуль	Терминал	Размер грузоприемной платформы (мм)	Максимальная нагрузка (кг)	Вариант установки терминала			
45	ТВ-S-32.2-A013	ТВ-S-32.2	A01/TB	520x395	32	на вертикальной стойке			
46	ТВ-S-32.2-P3		P/TB			без стойки			
47	ТВ-S-32.2-RA1		RA			на вращающейся стойке			
48	ТВ-S-32.2-RA2					на вертикальной стойке			
49	ТВ-S-32.2-RA3					без стойки			
50	ТВ-S-32.2-RC1		RC			на вращающейся стойке			
51	ТВ-S-32.2-RC2					на вертикальной стойке			
52	ТВ-S-32.2-RC3					без стойки			
53	ТВ-S-32.2-RP1					RP	на вращающейся стойке		
54	ТВ-S-32.2-RP3						на вертикальной стойке		
55	ТВ-S-32.2-R2P1					R2P	без стойки		
56	ТВ-S-32.2-R2P3						на вертикальной стойке		
57	ТВ-S-32.2-RL1					RL	без стойки		
58	ТВ-S-32.2-R2L1		R2L			без стойки			
59	ТВ-S-60.2-A1	ТВ-S-60.2	A	520x395	60	без стойки			
60	ТВ-S-60.2-A2					на вращающейся стойке			
61	ТВ-S-60.2-A3					на вертикальной стойке			
62	ТВ-S-60.2-AB1		AB			без стойки			
63	ТВ-S-60.2-AB2					на вращающейся стойке			
64	ТВ-S-60.2-AB3					на вертикальной стойке			
65	ТВ-S-60.2-A(RUEW)1		A(RUEW)			без стойки			
66	ТВ-S-60.2-A(RUEW)2					на вращающейся стойке			
67	ТВ-S-60.2-A(RUEW)3					на вертикальной стойке			
68	ТВ-S-60.2-AB(RUEW)1		AB(RUEW)			без стойки			
69	ТВ-S-60.2-AB(RUEW)2					на вращающейся стойке			
70	ТВ-S-60.2-AB(RUEW)3					на вертикальной стойке			
71	ТВ-S-60.2-T1		T/TB			без стойки			
72	ТВ-S-60.2-T2					на вращающейся стойке			
73	ТВ-S-60.2-T3		A01/TB			520x395	60	на вертикальной стойке	
74	ТВ-S-60.2-A013							P/TB	без стойки
75	ТВ-S-60.2-P3							RA	на вращающейся стойке
76	ТВ-S-60.2-RA1		на вертикальной стойке						
77	ТВ-S-60.2-RA2		без стойки						
78	ТВ-S-60.2-RA3	RC	на вращающейся стойке						
79	ТВ-S-60.2-RC1		на вертикальной стойке						

Табл. 6.2. Перечень весов серии ТВ

№	Весы ТВ	Модуль	Терминал	Размер грузоприемной платформы (мм)	Максимальная нагрузка (кг)	Вариант установки терминала
80	ТВ-S-60.2-RC2	ТВ-S-60.2	RC	520x395	60	на вращающейся стойке
81	ТВ-S-60.2-RC3					на вертикальной стойке
82	ТВ-S-60.2-RP1		RP			без стойки
83	ТВ-S-60.2-RP3					на вертикальной стойке
84	ТВ-60.2-R2P1		R2P			без стойки
85	ТВ-S-60.2-R2P3					на вертикальной стойке
86	ТВ-S-60.2-RL1		RL			без стойки
87	ТВ-S-60.2-R2L1		R2L			без стойки
88	ТВ-S-200.2-A1	ТВ-S-200.2	A	520x395	200	без стойки
89	ТВ-S-200.2-A2					на вращающейся стойке
90	ТВ-S-200.2-A3					на вертикальной стойке
91	ТВ-S-200.2-AB1		AB			без стойки
92	ТВ-S-200.2-AB2					на вращающейся стойке
93	ТВ-S-200.2-AB3					на вертикальной стойке
94	ТВ-S-200.2-A(RUEW)1		A(RUEW)			без стойки
95	ТВ-S-200.2-A(RUEW)2					на вращающейся стойке
96	ТВ-S-200.2-A(RUEW)3					на вертикальной стойке
97	ТВ-S-200.2-AB(RUEW)1		AB(RUEW)			без стойки
98	ТВ-S-200.2-AB(RUEW)2					на вращающейся стойке
99	ТВ-S-200.2-AB(RUEW)3					на вертикальной стойке
100	ТВ-S-200.2-T1		T/TB			без стойки
101	ТВ-S-200.2-T2					на вращающейся стойке
102	ТВ-S-200.2-T3					на вертикальной стойке
103	ТВ-S-200.2-A013		A01/TB			на вертикальной стойке
104	ТВ-S-200.2-P3		P/TB			на вертикальной стойке
105	ТВ-S-200.2-RA1		RA			без стойки
106	ТВ-S-200.2-RA2					на вращающейся стойке
107	ТВ-S-200.2-RA3					на вертикальной стойке
108	ТВ-S-200.2-RC1		RC			без стойки
109	ТВ-S-200.2-RC2					на вращающейся стойке
110	ТВ-S-200.2-RC3					на вертикальной стойке
111	ТВ-S-200.2-RP1		RP			без стойки
112	ТВ-S-200.2-RP3	на вертикальной стойке				

Табл. 6.2. Перечень весов серии ТВ

№	Весы ТВ	Модуль	Терминал	Размер грузоприемной платформы (мм)	Максимальная нагрузка (кг)	Вариант установки терминала	
113	ТВ-S-200.2-R2P1	ТВ-S-200.2	R2P	520x395	200	без стойки	
114	ТВ-S-200.2-R2P3					на вертикальной стойке	
115	ТВ-S-200.2-RL1					без стойки	
116	ТВ-S-200.2-R2L1					без стойки	
117	ТВ-M-60.2-A1	ТВ-M-60.2	A	800x600	60	без стойки	
118	ТВ-M-60.2-A3					на вертикальной стойке	
119	ТВ-M-60.2-AB1					AB	без стойки
120	ТВ-M-60.2-AB3						на вертикальной стойке
121	ТВ-M-60.2-A(RUEW)1					A(RUEW)	без стойки
122	ТВ-M-60.2-A(RUEW)3						на вертикальной стойке
123	ТВ-M-60.2-AB(RUEW)1					AB(RUEW)	без стойки
124	ТВ-M-60.2-AB(RUEW)3						на вертикальной стойке
125	ТВ-M-60.2-T1					T/TB	без стойки
126	ТВ-M-60.2-T3						на вертикальной стойке
127	ТВ-M-60.2-A013					A01/TB	на вертикальной стойке
128	ТВ-M-60.2-P3					P/TB	
129	ТВ-M-60.2-RA1					RA	без стойки
130	ТВ-M-60.2-RA3						на вертикальной стойке
131	ТВ-M-60.2-RC1					RC	без стойки
132	ТВ-M-60.2-RC3						на вертикальной стойке
133	ТВ-M-60.2-RP1					RP	без стойки
134	ТВ-M-60.2-RP3						на вертикальной стойке
135	ТВ-M-60.2-R2P1					R2P	без стойки
136	ТВ-M-60.2-R2P3						на вертикальной стойке
137	ТВ-M-60.2-RL1	без стойки					
138	ТВ-M-60.2-R2L1	без стойки					
139	ТВ-M-150.2-A1	ТВ-M-150.2	A	800x600	150	без стойки	
140	ТВ-M-150.2-A3					на вертикальной стойке	
141	ТВ-M-150.2-AB1					AB	без стойки
142	ТВ-M-150.2-AB3						на вертикальной стойке
143	ТВ-M-150.2-A(RUEW)1					A(RUEW)	без стойки
144	ТВ-M-150.2-A(RUEW)3						на вертикальной стойке
145	ТВ-M-150.2-AB(RUEW)1					AB(RUEW)	без стойки
146	ТВ-M-150.2-AB(RUEW)3						на вертикальной стойке
147	ТВ-M-150.2-T1					T/TB	без стойки
148	ТВ-M-150.2-T3						на вертикальной стойке
149	ТВ-M-150.2-A013					A01/TB	на вертикальной стойке
150	ТВ-M-150.2-P3					P/TB	
151	ТВ-M-150.2-RA1					RA	без стойки
152	ТВ-M-150.2-RA3						на вертикальной стойке



Табл. 6.2. Перечень весов серии ТВ

№	Весы ТВ	Модуль	Терминал	Размер грузоприемной платформы (мм)	Максимальная нагрузка (кг)	Вариант установки терминала
153	ТВ-М-150.2-RC1	ТВ-М-150.2	RC	800x600	150	без стойки
154	ТВ-М-150.2-RC3					на вертикальной стойке
155	ТВ-М-150.2-RP1		RP			без стойки
156	ТВ-М-150.2-RP3					на вертикальной стойке
157	ТВ-М-150.2-R2P1		R2P			без стойки
158	ТВ-М-150.2-R2P3					на вертикальной стойке
159	ТВ-М-150.2-RL1		RL			без стойки
160	ТВ-М-150.2-R2L1		R2L			без стойки
161	ТВ-М-300.2-A1	ТВ-М-300.2	A	800x600	300	без стойки
162	ТВ-М-300.2-A3					на вертикальной стойке
163	ТВ-М-300.2-AB1		AB			без стойки
164	ТВ-М-300.2-AB3					на вертикальной стойке
165	ТВ-М-300.2-A(RUEW)1		A(RUEW)			без стойки
166	ТВ-М-300.2-A(RUEW)3					на вертикальной стойке
167	ТВ-М-300.2-AB(RUEW)1		AB(RUEW)			без стойки
168	ТВ-М-300.2-AB(RUEW)3					на вертикальной стойке
169	ТВ-М-300.2-T1		T/TB			без стойки
170	ТВ-М-300.2-T3					на вертикальной стойке
171	ТВ-М-300.2-A013		A01/TB			на вертикальной стойке
172	ТВ-М-300.2-P3		P/TB			
173	ТВ-М-300.2-RA1		RA			без стойки
174	ТВ-М-300.2-RA3					на вертикальной стойке
175	ТВ-М-300.2-RC1		RC			без стойки
176	ТВ-М-300.2-RC3					на вертикальной стойке
177	ТВ-М-300.2-RP1		RP			без стойки
178	ТВ-М-300.2-RP3					на вертикальной стойке
179	ТВ-М-300.2-R2P1		R2P			без стойки
180	ТВ-М-300.2-R2P3					на вертикальной стойке
181	ТВ-М-300.2-RL1	RL	без стойки			
182	ТВ-М-300.2-R2L1	R2L	без стойки			
183	ТВ-М-600.2-A1	ТВ-М-600.2	A	800x600	600	без стойки
184	ТВ-М-600.2-A3					на вертикальной стойке
185	ТВ-М-600.2-AB1		AB			без стойки
186	ТВ-М-600.2-AB3					на вертикальной стойке
187	ТВ-М-600.2-A(RUEW)1		A(RUEW)			без стойки
188	ТВ-М-600.2-A(RUEW)3					на вертикальной стойке
189	ТВ-М-600.2-AB(RUEW)1	AB(RUEW)	без стойки			
190	ТВ-М-600.2-AB(RUEW)3		на вертикальной стойке			

Табл. 6.2. Перечень весов серии ТВ

№	Весы ТВ	Модуль	Терминал	Размер грузоприемной платформы (мм)	Максимальная нагрузка (кг)	Вариант установки терминала
191	ТВ-М-600.2-Т1	ТВ-М-600.2	Т/ТВ	800x600	600	без стойки
192	ТВ-М-600.2-Т3					на вертикальной стойке
193	ТВ-М-600.2-А013		А01/ТВ			на вертикальной стойке
194	ТВ-М-600.2-Р3		Р/ТВ			
195	ТВ-М-600.2-РА1		РА			без стойки
196	ТВ-М-600.2-РА3					на вертикальной стойке
197	ТВ-М-600.2-RC1		RC			без стойки
198	ТВ-М-600.2-RC3					на вертикальной стойке
199	ТВ-М-600.2-РР1		РР			без стойки
201	ТВ-М-600.2-РР3		R2P			на вертикальной стойке
202	ТВ-М-600.2-Р2Р1					без стойки
203	ТВ-М-600.2-Р2Р3					на вертикальной стойке
204	ТВ-М-600.2-RL1		RL			без стойки
205	ТВ-М-600.2-RL1		R2L			без стойки

## 7 Документация

1. Весы товарные общего назначения ТВ-S\_A, ТВ-M\_A. Руководство по эксплуатации ([massa.ru/tb-a.pdf](http://massa.ru/tb-a.pdf)).
2. Весовые терминалы А, А(RUEW), АВ, АВ(RUEW). Руководство по эксплуатации. ([massa.ru/a.pdf](http://massa.ru/a.pdf)).
3. Весы товарные с расчетом стоимости ТВ-S\_T, ТВ-M\_T. Руководство по эксплуатации ([massa.ru/tb-t.pdf](http://massa.ru/tb-t.pdf)).
4. Т/ТВ. Терминал весовой. Руководство по эксплуатации ([massa.ru/t-tv.pdf](http://massa.ru/t-tv.pdf)).
5. Модули взвешивающие серии ТВ. Руководство по эксплуатации ([massa.ru/tv.pdf](http://massa.ru/tv.pdf)).
6. А01/ТВ. Терминал весовой. Руководство по эксплуатации ([massa.ru/a01-tv.pdf](http://massa.ru/a01-tv.pdf)).
7. Р/ТВ. Терминал весовой. Руководство по эксплуатации ([massa.ru/p-tv.pdf](http://massa.ru/p-tv.pdf)).
8. РА. Весовой терминал-регистратор. Руководство по эксплуатации ([massa.ru/ra.pdf](http://massa.ru/ra.pdf)).
9. RC. Весовой терминал-регистратор с печатью чеков. Руководство по эксплуатации ([massa.ru/rc.pdf](http://massa.ru/rc.pdf)).
10. RP, R2P. Весовой терминал-регистратор с печатью этикеток и чеков. Руководство по эксплуатации ([massa.ru/rp.pdf](http://massa.ru/rp.pdf)).
11. RL, R2LP. Весовой терминал-регистратор с печатью этикеток. Руководство по эксплуатации ([massa.ru/rl.pdf](http://massa.ru/rl.pdf)).
12. Весы-регистраторы МК\_R, ТВ\_R\_, 4D\_R\_. Инструкция по проверке и ремонту ([massa.ru/support/R\\_.pdf](http://massa.ru/support/R_.pdf)).
13. Инструкция по диагностике и ремонту терминалов А,АВ, ВЭМ ([massa.ru/support/A\\_.pdf](http://massa.ru/support/A_.pdf)).
14. Перечень центров гарантийного 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

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](http://www.massa.ru)