РУКОВОДСТВО по ЭКСПЛУАТАЦИИ

ВЕСЫ

НАСТОЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОННЫЕ

Мера-Сервис

МОСКВА

СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение 4
2. Модификации и исполнения 4
3. Комплект поставки 5
4. Технические характеристики 5
5. Метрологические характеристики 6
6. Состав и устройство 6
7. Правила размещения, эксплуатации и хранения 7
8. Указание мер безопасности 7
9. Порядок работы 8
10. Техническое обслуживание, поверка и пломбирование 12
11. Свидетельство о приемке 12
12. Результаты поверки при выпуске 12
13. Результаты освидетельствования 13
14. Гарантийные обязательства 14
15. Свидетельство об утверждения типа 15

1. НАЗНАЧЕНИЕ

■ Весы настольные ***ВР-06МС*** предназначены для статического измерения массы товаров.

■ Весы соответствуют требованиям **ГОСТ Р 53228-2008**,
внесены в **Государственный Реестр средств измерений РФ под №51301-12** и допущены к применению на всей территории РФ. Класс точности – «средний».

Свидетельство об утверждения типа средств измерений: RU.C.28.010.A № 48200

2. МОДИФИКАЦИИ и ИСПОЛНЕНИЯ

Структура обозначения весов: **[1]** ***дефис*** **[2]** ***дефис*** **[3]*дефис*** **[4]** ***дефис*****[5],** где:

[1] – **ВР-06МС (**обозначение типа весов);

[2] – обозначение модификации в соответствии с таблицей 1;

[3] – индекс в соответствии с таблицей 2 (тип дисплеев, и их расположения);

[4] – индекс в соответствии с таблицей 3 (особенности исполнения, при наличии);

[5] – индекс в соответствии с таблицей 4 (тип интерфейса, при наличии).

Весы выпускаются многоинтервальными, отличающимися значениями максимальной нагрузки (Max) и значениями поверочного деления (*e*). Индекс модификации, количество поддиапазонов взвешивания многоинтервальных весов (*i*) и маркировка на табличке весов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Обозначение модификации	*i*	**Маркировка на табличке весов**	
		Max	*e*
3/0.5	2	1/3	0,5/1
15/1	3	3/6/15	1/2/5
15/2	2	6/15	2/5
30/1	4	3/6/15/30	1/2/5/10
30/5	2	15/30	5/10

Таблица 2

Тип дисплеев и их расположение		Индекс
на основе светодиодов	только МАССА, расположение на корпусе	БР
	МАССА, ЦЕНА, СТОИМОСТЬ, расположение на стойке с 2-х сторон	СР
	МАССА, ЦЕНА, СТОИМОСТЬ, расположение на стойке и на корпусе	АВР
на основе жидких кристаллов	МАССА, ЦЕНА, СТОИМОСТЬ, расположение на корпусе с 2-х сторон	АВ
	МАССА, ЦЕНА, СТОИМОСТЬ, расположение на стойке с 2-х сторон	СРЖ
	МАССА, ЦЕНА, СТОИМОСТЬ, расположение на корпусе с 2-х сторон	АВЖ

Весы могут иметь особенности исполнения по температурному диапазону и наличию дополнительных клавиш прямого вызова цен из памяти, что отражается в обозначение в соответствии с таблицей 3.

Таблица 3

Индекс	Особенности исполнения
Т	В клавиатуре имеются дополнительные клавиши прямого вызова цен
М	Температурный диапазон от 0 до +40°С

Весы могут иметь встроенный интерфейс типа RS-232 для сопряжения с внешним устройством. Индексы в обозначении весов в зависимости от типа внешнего устройства, приведены в таблице 4

Таблица 4

Индекс интерфейса	Периферийное устройство
И1	Контрольно-кассовая техника
И2	Компьютер

Пример записи обозначения весов при заказе (и в документации другой продукции, в которой они могут быть применены):

Весы настольные электронные ВР-06МС-15/2-АВЖ-ТМ-И2.

3. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Кол.шт.	Примечание
Весы электронные	1	
Кабель сетевой или сетевой адаптер	1	
Руководство по эксплуатации	1	
Упаковка	1	

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон рабочих температур, в зависимости от исполнения, С°	-10 ÷+40 0 ÷+40 (исп. М)
Время измерения массы с определением стоимости, сек, не более	2
Масса весов, кг, не более	5
Габаритные размеры (без стойки), мм, не более	370x340x120
Минимальная глубина места установки, мм	240
Размеры платформы, мм АВЖ-ТМ СРЖ-ТМ, СР-ТМ БР, СР, АВ, АВР БР*, СР*, АВ*, АВР*	 240x315 230x330 230x270 230x370
Материал платформы	Пищ. нерж. сталь
Диапазон ввода цен за 1кг, руб	0.01 - 99999
Количество разрядов индикации стоимости	6
Количество ячеек памяти хранения цен	8 (исп. Т) 20
Напряжение питания от сети переменного тока	~187-245 в 50 Гц
Потребляемый ток, при работе от сети, не более	0,1А
Устанавливаемый аккумулятор	4В 4Ач (исп. Т) 6В 3,2Ач
Время работы от аккумулятора, ч СР-ТМ СРЖ-ТМ, АВЖ-ТМ БР АВР, СР, АВ	 до 200 до 400* до 300 до 150
Используемые батарейки (весы типа АВЖ-ТМ)	3 x D
Время работы от батарей (весы типа АВЖ-ТМ)	до 1500 часов**
Дискретность значений цены и стоимости, руб	0.01
Ошибка вычисления стоимости не более, коп	±0,5

* - при отключении подсветки

** - при использовании высококачественных щелочных батареек

5. МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Значения максимальной нагрузки (Max), минимальной нагрузки (Min), поверочного деления (*e*), действительной цены деления (*d*), пределов допускаемой погрешности при поверке (mpe), числа поверочных делений (n) в диапазонах взвешивания и диапазона выборки массы тары, в зависимости от модификации:

Обозначение модификации	Max, кг	Min, кг	d=e, г	поддиапазоны взвешивания	mpe, г	число поверочных делений, n	Диапазон выборки массы тары
ВР-06МС-3/0.5	3	0,01	0,5	от 0,01 до 0,25кг включ.	±0,25	2000	от 0 до 0,3кг
				св. 0,25 до 1кг включ.	±0,5		
			1	св. 1 до 2кг включ.	±1	3000	
				св. 2кг	±1,5		
ВР-06МС-15/1	15	0,02	1	от 0,02 до 0,5кг включ.	±0,5	3000	от 0 до 1,5кг
				св. 0,5 до 2кг включ.	±1		
				св. 2 до 3кг включ.	±1,5		
			2	св. 3 до 4кг включ.	±2	3000	
				св. 4 до 6кг включ.	±3		
			5	св. 6 до 10кг включ.	±5	3000	
				св. 10кг	±7,5		
ВР-06МС-15/2	15	0,04	2	от 0,04 до 1кг включ.	±1	3000	от 0 до 1,5кг
				св. 1 до 4кг включ.	±2		
				св. 4 до 6кг включ.	±3		
			5	св. 6 до 10кг включ.	±5	3000	
				св. 10кг	±7,5		
ВР-06МС-30/1	30	0,02	1	от 0,02 до 0,5кг включ.	±0,5	3000	от 0 до 3кг
				св. 0,5 до 2кг включ.	±1		
				св. 2 до 3кг включ.	±1,5		
			2	св. 3 до 4кг включ.	±2	3000	
				св. 4 до 6кг включ.	±3		
			5	св. 6 до 10кг включ.	±5	3000	
				св. 10 до 15кг включ.	±7,5		
			10	св. 15 до 20кг включ.	±10	3000	
				св. 20кг	±15		
ВР-06МС-30/5	30	0,1	5	от 0,1 до 2.5кг включ.	±2,5	3000	от 0 до 3кг
				св. 2,5 до 10кг включ.	±5		
				св. 10 до 15кг включ.	±7,5		
			10	св. 15 до 20кг включ.	±10	3000	
				св. 20кг	±15		

Пределы допускаемой погрешности (mpe) в эксплуатации (у пользователя) равны удвоенному значению пределов допускаемой погрешности при поверке.

6. СОСТАВ И УСТРОЙСТВО

Принцип действия весов основан на преобразовании силы тяжести взвешиваемого груза весоизмерительным тензорезисторным датчиком (далее - датчик) в электрический сигнал, с последующей обработкой его в цифровой вид и выдачи измеренных значений массы на цифровой дисплей (далее - дисплей).

Весы состоят из грузоприемного устройства (платформы), весоизмерительного устройства, клавиатуры и дисплеев, расположенных на корпусе или на стойке, прикрепленной к корпусу.

Весы имеют встроенное программное обеспечение (далее ПО), т.е. используется в стационарной аппаратной части с определенными программными средствами, и не может быть модифицировано или загружено через какой-либо интерфейс или с помощью других средств без нарушения пломбы поверителя.

Идентификация и защита метрологически значимой части ПО весов производится с помощью, отображаемого на дисплее при включении весов, номера версии (идентификационного номера), цифрового идентификатора (контрольной суммы исполняемого кода) ПО, а также контрольного числа несбрасываемого счетчика количества изменений конструктивных параметров (юстировок) и сравнения их со значениями, указанными в разделах 11 при выпуске из производства или 12 после поверок в эксплутации.

Сведения об идентификационных данных ПО:

Наименование ПО	Идентифика-ционное наименование ПО	Номер версии (идентифика-ционный номер) ПО	Цифровой идентификатор ПО (контрольная сумма исполняемого кода)
Программа весов ВР-06МС	ПР-ВР06МС	0.6	41328

7. ПРАВИЛА РАЗМЕЩЕНИЯ, ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЯ

- Перед началом эксплуатации весов типа СР, СРЖ, АВР необходимо установить стойку индикации в рабочее положение и зафиксировать ее. В весах без индекса **Т**, для этого нужно выкрутить из нижнего торца стойки винт, вставить стойку в кронштейн и закрутить винт с нижней стороны кронштейна. В весах с индексом **Т**, блок индикации на стойке и сама стойка в кронштейне фиксируются с помощью накидных гаек.
- Место установки весов не должно затруднять покупателям обзор цифровых индикаторов и грузоприемной площадки весов, не должно быть подвержено сквознякам, вибрациям, тряске и исключать проникновение внутрь весов насекомых и грызунов.
- ***Для достижения заявленных метрологических параметров весы должны быть установлены в строго горизонтальное положение.*** Для этого используется индикатор уровня, установленный на корпусе весов и регулируемые по высоте ножки весов.
- Хранение весов допускается только в упакованном виде в закрытом помещении с естественной или искусственной вентиляцией.
- Перед включением весы должны быть выдержаны в условиях эксплуатации не менее 3 часов.
- Не допускается попадание на переднюю панель весов рассолов, кислот, щелочей, растворителей и других агрессивных веществ.
- Запрещается устанавливать и эксплуатировать весы вблизи нагревательных приборов и источников открытого огня.
- Не допускаются ударные воздействия на грузоприемную платформу весов и взвешивание грузов, с массой превышающей предел взвешивания более чем на 20%.
- Не допускается оставление включенными весов с разряженным аккумулятором.

8. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

- Обслуживающий персонал, допущенный к работе с весами, должен изучить порядок работы на весах и пройти инструктаж по технике безопасности для работы с электрооборудованием.
- При питании от сети переменного тока источником опасности является напряжение сети 220В. Для исключения возможности поражения током запрещается включение в сеть весов со снятой крышкой или имеющих повреждения корпуса, сетевого кабеля, корпуса сетевого адаптера.
- Допускается применения только адаптеров, прошедших испытания и имеющих сертификат соответствия.
- **После окончания работы обязательно вынуть сетевую вилку (адаптер) из розетки**.

9. ПОРЯДОК РАБОТЫ

■ Включение весов.

Проверить установку весов по индикатору уровня и при необходимости отрегулировать положение весов вращением регулировочных ножек. Освободить платформу весов от любой нагрузки и касаний с другими предметами.

При работе от сети вставить сетевую вилку или адаптер в розетку (при этом должен загореться индикатор «**СЕТЬ**».

! *Обратите внимание, что у весов АВЖ-ТМ выключатель питания имеет 3 положения:* **I** *-сеть/аккумулятор,* **0** *– ВЫКЛ,* **II** *- батарейки. Выбирайте необходимое Вам положение.*

Включить весы выключателем, расположенным на нижнем корпусе весов.

На индикаторе весов последовательно отобразится служебная информация:

- предел взвешивания и начальная дискретность показаний в виде **«30 1»**
- версия программного обеспечения в виде **«ПР 06»**
- цифровой идентификатор ПО (контрольная сумма) в виде числа **«41328»**
- показания счетчика юстировок в виде **«СЧ **»**, где ** двузначное число
- цифры от 9 до 1 (тест индикации).

После прохождения теста индикации при исправном датчике на всех табло индицируются нули и весы готовы к работе.

Сообщение об ошибке «**Err1**» высвечивается при неисправном датчике. Требуется обращение в сервисную организацию.

■ Режимы работы индикации.

Во время простоя в состоянии 0 (если в течении 6-7 сек нет нажатий на клавиши и нет взвешиваний), весы автоматически переходят в экономичный режим - в весах типа АВЖ и СРЖ гаснет подсветка индикаторов, а в весах типа СР, АВ, АВР, БР гаснут все индикаторы и остается только мигающая точка в индикаторе МАССА. Выход из этого режима автоматический - по нагружению весов или нажатию любой клавиши.

В весах СР, АВР, АВ, БР можно отключить переход в экономичный режим (например при работе от сети). Для этого нужно на включенных весах нажать и удерживать в течении 8-10 сек до появления второго звукового сигнала: в весах СР, АВР, АВ клавишу ☼ **,** а в весах БР клавишу **Т**.

■ Выключение весов.

При кратковременном перерыве в работе весы можно выключить выключателем. После окончания работы выключить весы и отключить сетевую вилку (адаптер) от электророзетки, при этом погаснет индикатор «СЕТЬ».

■ Включение/Выключение подсветки индикации.

В весах АВЖ и СРЖ можно полностью отключить подсветку индикации. Для выключения и включения подсветки нажмите клавишу ☼**.**

■ Индикация состояния и зарядка аккумулятора

- В весах типа АВЖ и СРЖ состояние аккумулятора постоянно отображается справа от индикатора СТОИМОСТЬ. При полном заряде горят 3 сегмента. В весах типа СР, АВР, АВ для контроля уровня зарядки надо нажать клавишу ☼**.** На индикаторе МАССА в течении 3-4 секунд появится слово ***«-bat-»***, а на индикаторе ЦЕНА уровень заряда аккумулятора. При полном заряде горит «ооо».
- При разряде аккумулятора до минимального уровня в весах АВЖ и СРЖ индикатор состояния аккумулятора начинает мигать, а в весах СР, АВР, АВ, БР в экономичном режиме (когда только точка мигает на индикаторе МАССА) периодически вспыхивает слово ***«-bat-».***
- При полностью разряженном аккумуляторе работа весов блокируется и на индикаторе МАССА мигает слово ***«-bat-»***. В этом случае необходимо выключить весы.
- Для зарядки аккумулятора нужно подключить весы к сети переменного тока, должен загореться индикатор «**сеть**». При этом выключатель желательно не включать, так зарядка будет идти быстрее. Время зарядки должно быть не менее 10 часов.

■ Увеличение времени автономной работы

- Реальное время автономной работы от аккумулятора зависит от частоты нагружения весов, т.к. при нулевых показаниях весы автоматически переходят в экономичный режим. По этому не оставляйте что-либо на платформе весов.
- Для достижения максимального времени автономной работы в весах типа АВЖ и СРЖ можно полностью отключить подсветку индикации.

■ Работа весов типа АВЖ от батареек

- Весы типа АВЖ могут работать от сети, от встроенного аккумулятора и от батареек.
- Выключатель питания этих весов имеет 3 положения :

  сеть/аккумулятор - ВЫКЛ - батарейки
- Для работы требуются 3 батарейки типа D (самые большие круглые). Желательно использовать качественные щелочные батарейки, например DURACELL.
- При работе от батареек степень их разряда постоянно индицируется справа от индикатора СТОИМОСТЬ.
- При полностью разряженных батарейках работа весов блокируется и на индикаторе МАССА мигает слово ***«-bat-»***

■ Установка нуля.

При использовании весов нужно следить, чтобы при пустой платформе они находились в состоянии 0 (в весах АВ, АВР, СР, СРЖ, АВЖ дополнительно горит индикатор **>0<,** слева от индикатора МАССА). После включения весы автоматически устанавливаются в 0. В случае ухода нуля во время работы нажмите клавишу **>0<** при пустой платформе на весах АВ, АВЖ, АВР, СР, СРЖ или клавишу **Т** на весах БР.

При суммарном, с момента включения, уходе нуля более чем на ± 2% от Max (наибольшего предела взвешивания) установка нуля перестанет работать. В этом случае для продолжения работы нужно перевключить весы.

При отрицательных показаниях массы менее -20e (например, при снятии платформы) выдается сообщение «**Err2**».

■ НАЗНАЧЕНИЕ КЛАВИШ.

0,...,9,•	- цифровые клавиши и точка для ввода цены
С	- сброс введенной цены,
>0<	- приведение индикатора МАССА в нулевое состояние,
Т	- запоминание/сброс веса тары,
П	- вход/выход в режим программирования памяти цен,
	- переключение режимов ввода цены
Ц1- Ц8	- вызов значений цен из памяти (только для исполнений типа Т)
☼	- включение/выключение подсветки индикаторов в весах типа СРЖ и АВЖ,
	- контроль уровня заряда аккумулятора в весах СР, АВР, АВ, БР
	- включение/выключение экономичного режима в весах СР, АВР, АВ, БР

■ ВЗВЕШИВАНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТАРЫ.

Если взвешивание продукта производится в таре, нужно предварительно скомпенсировать её массу, для чего поместить на грузоприемную платформу пустую тару и нажать клавишу **"Т".** Индикатор МАССА обнулится, и загорится индикатор «**NET**» , сигнализирующий, что теперь из измеряемой массы будет вычитаться масса тары.

! *Обратите внимание, что возможное значение массы тары ограничено 10%Max (максимального предела взвешивания)*

После снятия тары или упаковки с платформы на индикаторе массы высвечивается масса тары и знак **"-"**.

При взвешивании продукта в данной таре или упаковке весы покажут ***массу нетто***.

Для ***сброса тары*** нажмите клавишу **"Т"** или **>0<** при ***пустой*** платформе.

■ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ ВЕСОВОГО ТОВАРА.

Ввести цену товара, поместить взвешиваемый продукт в центр грузоприемной платформы и через 1-2 сек. на индикаторе СТОИМОСТЬ отобразится стоимость взвешиваемого товара.

Если вычисленное значение стоимости превышает 9999,99 руб (например при цене 9999,99 руб и массе больше 1кг) на индикаторе СТОИМОСТЬ появится буква "П".

●Прямой набор цены:

Действие	Нажимаемые клавиши	Индикация					
		МАССА	ЦЕНА	СТОИМОСТЬ	NET	>0<	сеть
Ввод цены без копеек	**3, 7, 0**	0,000	370	0,00			
Сброс значения цены	**С**	0,000	0	0,00			
Ввод цены с копейками	**1, 2, 0, •, 6, 5**	0,000	120,65	0,00			

! *Внимание: если с момента ввода прежнего значения цены прошло более 5 сек, старое значение сбросится автоматически при начале ввода нового значения*

●Использование памяти цен в весах без индекса Т (без клавиш прямого доступа).

Программирование ячеек памяти цен

Весы имеют 20 ячеек памяти (от 00 до 19) для хранения цен.
Информация в памяти сохраняется и при отключении питания.
Количество перезаписи ячеек не ограничено

Действие	Нажимаемые клавиши	Индикация				
		МАССА (номер ячейки)	ЦЕНА	СТОИМОСТЬ	П1	П2
Включить режим программирования	**П** в течении 3-4с	– ПП –				
Выбрать ячейку памяти (например 04)	**П, 0,4**	– 04 –	старая цена из ячейки 04			
Ввести новую цену (например 10 рублей)	**1,0** *или* **С,1,0**	– 04 –	10			
…запрограммировать все нужные ячейки	**…**	**…**	**…**			
Выключить режим программирования	**П** в течении 3-4с	0,000	0,00	0,00		

Использование ячеек от 00 до 09:

Действие	Нажимаемые клавиши	Индикация				
		МАССА	ЦЕНА	СТОИМОСТЬ	П1	П2
Включить режим ввода цен из ячеек 0-9	**П** (до появления только П1)	0,000	старая цена	0,000	✹	
Ввести номер нужной ячейки (например 8)	**8**	0,000	цена из ячейки 8	0,000	✹	

Использование ячеек от 00 до 19:

Действие	Нажимаемые клавиши	Индикация				
		МАССА	ЦЕНА	СТОИМОСТЬ	П1	П2
Включить режим ввода цен из ячеек 00-19	**П** (до появления П1 и П2)	0,000	старая цена	0,000	✹	✹
Ввести номер нужной ячейки (например 18)	**1,8**	0,000	цена из ячейки 18	0,000	✹	✹
Ввести номер другой ячейки (например 00)	**0,0**	0,000	цена из ячейки 0	0,000	✹	✹

Для возврата в режим прямого набора цены нажмите клавишу **С**

●Использование памяти цен с прямым доступом (только весы с индексом Т):

Действие	Нажимаемые клавиши	Индикация					
		МАССА	ЦЕНА	СТОИМОСТЬ	NET	>0<	сеть
Вызов цены из памяти	**Ц1…Ц8**	0,000	Запомненная цена	0,00			
Программирование памяти цен							
Войти в режим программирования цен	**П**	– 1 – (номер цены)	Прежняя цена Ц1	0,00			
Выбрать номер цены	**Ц1…Ц8**	Номер цены	Прежняя цена	0,00			
Набрать новое значение цены	**2, 5, 0**	Номер цены	250	0,00			
Выйти из режима программирования цен	**П**	0,000	Последняя набранная цена	0,00			

● ПОДСЧЕТ КОЛИЧЕСТВА ОДИНАКОВЫХ ПРЕДМЕТОВ (счетный режим)*

Счетный режим позволяет путем взвешивания определять **количество одинаковых предметов**.

Точность подсчета

В связи с тем, что весы все же имеют погрешность измерения массы, для получения более точного результата желательно чтобы:

1. Масса 1 шт должна быть больше дискретности весов (**M_1 > d),**
2. Количество деталей в контрольной партии должно быть как можно больше.

Последовательность действий:

Действие	Нажимаемые клавиши	Индикация		
		МАССА	ЦЕНА (масса 1 шт в мг)	СТОИМОСТЬ (количество)
1. Включить счетный режим	**С** в течении 3-4 сек	0,000	0	с 0
2. Ввести массу 1 шт, (возможны 2 способа)				
Способ 1 *- прямой набор известного значения*				
Ввести массу 1 шт. в **мг** (например 2125мг)	**2,1,2,5**	0,000	2125	с 0
сброс значения	**С**	0,000	0	с 0
Способ 2 *- по контрольной партии*				
Включить режим измерения массы 1 шт.	**П**	0,000	–ПАР–	с 0
Ввести количество предметов в контрольной партии (например, 100)	**1,0,0**	0,000	–ПАР–	с 100
Положить на весы контрольную партию		0,210	–ПАР–	с 100
Рассчитать массу 1 шт	**П**	0,210	2100	с 100
Снять контрольную партию		0,000	2100	с 0
3. Положить на весы измеряемую партию (например, 231шт)		0,485	2100	с 231
4. Выключение счетного режима	**С** в течение 3-4 сек	0,000	0	0,00

***** *- счетный режим доступен на весах без индекса Т, выпущенных не ранее 2014 года*

10. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ, ПОВЕРКА, ПЛОМБИРОВАНИЕ

■ Для продления срока службы весов рекомендуется проводить ежемесячное техническое обслуживание силами специалистов специализированных Центров технического обслуживания (ЦТО).

■ При эксплуатации весов потребителем должно производиться ежедневное обслуживание.

■ В ежедневное обслуживание входят следующие работы:
- проверка и при необходимости установка весов по уровню (перед началом работы).
Весы должны быть выставлены по уровню, и опираться на все 4 опоры. Установка по уровню осуществляется вращением опор так, чтобы пузырек воздуха в ампуле уровня находился в пределах внутреннего круга;
- проверка показаний весов гирями массой равной наибольшему пределу взвешивания (перед началом работы);
- промывка мыльным раствором грузоприемной площадки и влажная протирка корпуса весов, стойки и особенно индикаторных табло (по окончании работы).

■ Весы подлежат поверке при выпуске из производства, после ремонта и в эксплуатации. Межповерочный интервал не более 1 года. Поверка осуществляется по ГОСТ Р 53228-2008

■ После проведения поверки весы пломбируются. Оттиск поверительного клейма наносится на мастичную пломбу расположенную:
Весы ***без индекса Т*** – под съемной платформой, на одном из 6 винтов крепления грузоприемной площадки к датчику (как правило левый нижний винт).
Весы ***с индексом Т*** – на нижней стороне корпуса весов, на центральном переднем винте.

11. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Весы соответствуют ГОСТ Р 53228-2008 "Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания" и признаны годными к эксплуатации.

Дата выпуска "_____"_____

Приемку произвел _____/ /

М.П.

12. РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРКИ ПРИ ВЫПУСКЕ

Версия программного обеспечения: **0.6**
Цифровой идентификатор ПО: **41328**
Показания счетчика юстировок: **01**
Поверено с применением эталонов:
набор гирь (10мг-5кг) М1 №21725040 св.№04067517 действительно до 21.01.2015

На основании результатов поверки весы признаны годными и допущены к применению.

Поверитель _____ / /

М.П. "____ "_____ _____г.

13. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ КОНТРОЛЬНЫМИ ОРГАНАМИ

Дата	Наименование контрольного органа	Результат освид.	Дата следующ. освид.	Цифровой идентифи-катор ПО (контр. сумма)	Показ. счетч. юстир.	Должность, фамилия и подпись представителя контрольного органа

14. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

■ ***Предприятие изготовитель:***

г.Москва, ***ООО фирма «Мера-Сервис»***
тел. (495) 940-85-94, 940-85-90, 940-85-77, 940-85-78
www.mservis.ru
e-mail: comdir@mservis.ru – коммерческий отдел
e-mail: to@mservis.ru - технический отдел

- Изготовитель гарантирует отсутствие дефектов в работе весов и соответствие их техническим условиям в течение гарантийного срока. В случае обнаружения дефектов в течение указанного периода потребитель имеет право на бесплатный ремонт весов.
- Гарантийные обязательства изготовителя на территории РФ исполняются самим изготовителем и продавцами – уполномоченными изготовителем.
- Гарантийный срок ***12 месяцев с даты продажи***, но не более 18 месяцев с даты выпуска.
- Потребитель лишается права на гарантийный ремонт при:
  - не полностью заполненных сведениях о продаже (нет печати продавца, даты продажи, подписи покупателя),
  - обнаружении повреждений, вызванных нарушением правил эксплуатации (п. 7):
    трещины, сколы, вмятины и т.д. на деталях весов,
    следы пребывания внутри весов насекомых или грызунов.
  - отсутствии или нарушении оттиска поверительного клейма
  - утере паспорта,
  - отсутствии на корпусе весов таблички с заводским номером.
- Весы принимаются в ремонт только в **чистом виде** и полностью укомплектованными.
- Гарантийные обязательства не распространяются на аккумулятор.

Дата продажи

Продавец

М.П. Продавца

Гарантийный ремонт
производится по адресу:

Штамп продавца

"Претензий к внешнему виду и качеству работы весов не имею"

Представитель организации покупателя

ФИО

подпись

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

RU.C.28.010.A № 48200

Срок действия до 21 сентября 2017 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
Весы настольные электронные ВР-06МС

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
Общество с ограниченной ответственностью (ООО) фирма "Мера-Сервис", г. Москва

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № **51301-12**

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ
ГОСТ Р 53228-2008

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ **1 год**

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от **21 сентября 2012 г. № 775**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства — Ф.В.Булыгин

«25» 09 2012 г.

Серия СИ № 006687



г.Москва, ООО фирма "Мера-Сервис"
www.mservis.ru
тел. (495) 940-85-94, -90, -77, -78

ПРОИЗВОДСТВО, ПРОДАЖА, ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ, КОНСУЛЬТАЦИИ

- *КАССОВЫЕ АППАРАТЫ*
- *ЭЛЕКТРОННЫЕ ВЕСЫ*
- *КОМПЬЮТЕРНО-КАССОВЫЕ СИСТЕМЫ*
- *КОМПЛЕКСНАЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ ТОРГОВЛИ*