

РОССИЯ



ТУЛИНОВСКИЙ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД

**ОАО ТВЕЗ**



***Весы электронные настольные  
для новорожденных и детей до полутора лет  
ВЭНд-01 «Малыш»***

*с электронным ростомером*

***Руководство по эксплуатации***



## **СОДЕРЖАНИЕ**

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ	3
2. МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	5
3. СОСТАВ, УСТРОЙСТВО И РАБОТА	6
4. УСТАНОВКА ВЕСОВ И ПОРЯДОК РАБОТЫ	9
5. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ	14
6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	15
7. КОНСЕРВАЦИЯ И УПАКОВКА	16
8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	16
9. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	16
10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	17
11. РЕЗУЛЬТАТЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОВЕРКИ ПРИ ВЫПУСКЕ	17
12. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	18
Приложение А Общий вид весов	19
Приложение Б Результаты периодической поверке весов	23
Приложение В Корешок гарантийного талона	25

## **1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ**

- *Обслуживающий персонал, допущенный к работе с весами должен ознакомиться с настоящим руководством по эксплуатации (РЭ), изучить порядок работы с весами и пройти инструктаж по технике безопасности для работы с электроприборами торговой техники.*
- *Запрещается вскрывать весы и производить ремонт самостоятельно.*
- *Весы настроены по широте г.Тамбова.*
- *Весы необходимо устанавливать на устойчивую горизонтальную поверхность, не подверженную вибрации.*
- *Грузоприемная платформа и взвешиваемый груз не должны касаться сетевого шнура и других предметов.*
- *Запрещается устанавливать и эксплуатировать весы вблизи электронагревательных приборов, источников открытого огня.*
- *Весы предназначены для работы при температуре от плюс 10°C до плюс 35°C.*
- *После перевозки или хранения при температуре ниже плюс 10°C весы можно включать только после 6 часовой выдержки в условиях эксплуатации.*
- *Если весы перемещены на другое рабочее место, где температура окружающего воздуха отличается от прежнего на 5°C, то весы необходимо выдержать в новых условиях не менее 30 минут. Общая продолжительность выдержки весов в новых условиях равна по 30 минут на каждые 5°C разности.*
- *Не допускайте ударов по грузоприемной платформе (не бросайте взвешиваемый груз).*
- *Запрещается переносить весы за платформу и размещать на платформе груз более 15,100 кг.*

Весы электронные настольные для новорожденных и детей до полутора лет ВЭНд-01-"Малыш" предназначены для взвешивания и измерения роста новорожденных и детей в возрасте до 1,5 лет в родильных и детских отделениях больниц, поликлиник и центров реанимаций педиатрического профиля, в яслях и других детских учреждениях.

Условное обозначение весов имеет следующий вид:

ВЭНд-01-«Малыш» -15-С – Z/Z/Z - И - Рэ – А ,

где индексы означают:

15 – значение величины наибольшего предела взвешивания (Max),

С – если весы оснащены энергонезависимой памяти и возможностью вычисления разницы между предыдущим последующим результатом взвешивания

Z/Z/Z – значение цены поверочного деления ( $e$ ) и значение дискретности индикации,

А – наличие питания от автономного источника электрического тока,

Рэ – наличие электронного ростомера,

И – наличие интерфейса для связи с компьютером (по желанию потребителя).

Для удовлетворения запросов своих потребителей наши дизайнеры постоянно работают над разнообразием внешнего оформления изделия, поэтому Ваши весы могут иметь внешнее оформление, отличающееся от изображенного на обложке данного руководства.

Весы могут работать как от встроенного аккумулятора, так и от сетевого адаптера.

#### **Весы позволяют:**

- определять вес и рост ребенка;
- сохранять в памяти результаты взвешивания, измерения роста;
- производить выборку массы тары (детских принадлежностей) из диапазона взвешивания;
- определять разность измерений ребенка с предыдущим, сохраненным в памяти;
- передавать данные измерений веса и роста на компьютер.

#### **Весы имеют:**

- автономное питание,
- автоматическую установку нуля,
- сигнализацию о перегрузке;
- сигнализацию о разрядке аккумулятора,
- подсветку табло индикации,
- два режима работы: обычный и экономный,
- звуковое сопровождение при нажатии клавиш.

## 2 МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Значение максимальной нагрузки (Max), минимальной нагрузки (Min), поверочного деления (e), действительной цены деления (d), интервалов взвешивания и пределов допускаемой погрешности при поверке в интервалах взвешивания, в зависимости от модификации, приведены в таблице 1.

Обозначение модификации	Max, кг	Min, г	e = d	Интервалы взвешивания	Пределы допускаемой погрешности при поверке в интервалах взвешивания, г
ВЭНд-01-15-С – 1/2/5-И-Рэ-А, ВЭНд-01-15-С – 1/2/5-Рэ-А,	2/6/15	20	1	от 0,02 кг до 0,5 кг включ.	±0,5
				св. 0,5 кг до 2 кг включ.	±1
			2	св. 2 кг до 4 кг включ.	±2
				св. 4 кг до 6 кг включ.	±3
			5	св. 6 кг до 10 кг включ.	±5
св. 10 кг до 15 кг включ.	±7,5				
ВЭНд-01-15-С – 2/5- И-Рэ-А ВЭНд-01-15-С – 2/5- Рэ-А,,	6/15	40	2	от 0,04 кг до 1 кг включ.	±1
				св. 1 кг до 4 кг включ.	±2
				св. 4 кг до 6 кг включ.	±3
			5	св. 6 кг до 10 кг включ.	±5
				св. 10 кг до 15 кг включ.	±7,5
ВЭНд-01-15-С – 5- И-Рэ-А ВЭНд-01-15-С – 5- Рэ-А,	15	100	5	от 0,1 кг до 2,5 кг включ.	±2,5
				св. 2,5 кг до 10 кг включ.	±5
				св. 10 кг до 15 кг включ.	±7,5

Таблица 1

2.2 Пределы допускаемой погрешности в эксплуатации (у пользователя) равны удвоенному значению пределов допускаемых погрешностей *при поверке*.

2.3 Диапазон измерения роста, м от 0,4 до 0,80

2.4 Пределы допускаемой погрешности измерения роста, мм ±4

2.5 Выборка массы тары (детских принадлежностей: пеленки, одеяла,...), кг 5

2.6 Время измерения массы не более, с 1,5

2.7 Время измерения роста не более, с 1,5

2.8 Питание:

- от аккумулятора 6V, 1,2...1,3 АН

Рабочий диапазон от 5,7 В до 7,0 В;

• от сети переменного тока (187 до 242В) через сетевой блок питания - внешний адаптер постоянного тока 12В 0,5 А

Наличие сигнализации в весах при снижении напряжения на аккумуляторе.

2.9 Габаритные размеры весов не более, мм (570±5)х(400±5)х(200±5)

2.10 Масса весов не более, кг 5,3

## 2.11 Условия эксплуатации:

температура воздуха от (+10) до (+35)°С  
относительная влажность 80%±3% при 25°С

2.12 Вероятность безотказной работы за 2000 ч 0,92

2.13 Средний срок службы, лет 8

## 3 СОСТАВ, УСТРОЙСТВО, РЕЖИМЫ РАБОТЫ

3.1 Общий вид весов представлен в Приложение А.

3.2 Принцип действия весов основан на измерении нагрузки, приложенной к грузоприемной платформе, преобразовании ее вибросигнала датчиком в частотный сигнал, который обрабатывается в микропроцессорном устройстве. Результаты взвешивания выводятся на табло индикации.

3.3 Основное назначение клавиш управления под табло индикации:

- клавиша ВКЛ - для включения и отключения весов;
- клавиша ТАРА - для выборки массы тары (массы детских принадлежностей),
- клавиша РМ - для отображения на табло индикации разности измерений ребенка с предыдущими, сохраненными в памяти,
- клавиша ФИКС - для введения в память весов значений веса, роста ребенка.

3.4 На табло индикации массы высвечивается сигнальная информация в виде символов:

- «**батарейки**» в верхнем левом углу высвечивается при снижении напряжения аккумулятора ниже 5,7 В (мигает), ниже 5,6В (горит постоянно) и напоминает, что необходимо произвести подзарядку аккумулятора.

**Рекомендуется дальнейшую работу по взвешиванию продолжить с подключением весов к электросети через адаптер.**



- (символ «Весы») высвечивается справа от значения массы и роста - **при стабилизации показаний**;



- при стабилизации веса менее НмПВ;



- при выборке массы тары (высвечивается дополнительный символ «Т»);




- справа от числового значения при снятии тары с грузоприемной платформы - показывает, что в памяти весов


введена масса тары и при последующем взвешивании будет производиться выборка массы тары данной величины.

**<0>** - высвечивается справа от значений массы «0,000 кг» и роста «0,400 м» - начальные точки отчета веса и роста - весы готовы к измерениям;

**«Переполн. МАССЫ»** - при массе груза на грузоприемной платформе более 15,050кг;

 - отключен экономичный режим (символ на табло индикации над словом **Вес** справа).

Если этот символ отсутствует, то весы работают в экономичном режиме.

 - вес и рост ребенка внесены в память весов.

**«Прижмите планку РМ и нажмите кн. ТАРА»** - предупреждающая информация при включении весов. Придвинуть планку РМ, если она не придвинута, и нажмите клавишу ТАРА. Если планка придвинута, то тоже нажать клавишу ТАРА.

**«Уст РОСТОМЕР и ВЫКЛ-ВКЛ весы»** - если при включении планка не была придвинута на 80÷120 мм и более. Необходимо выключить весы, придвинуть планку РМ до упора и вновь включить весы.

**«Весы не готов»** - если во время включения на грузоприемной платформе был груз весом 2 кг и более. Выключить, освободить грузоприемную платформу и вновь включить весы.

**«КС НЕКОРР»** - сработала защита от изменений программного обеспечения и дальнейшее включение весов заблокировано.

**3.5 По использованию электропитания** весы имеют 2 режима работы: **обычный и экономный.**

**3.5.1 Экономный режим работы** - это режим, при котором происходит автоматическое отключение питания весов, если в течение 5 минут не было произведено ни одного действия по измерению веса или роста и нажатия клавиш.

При поставке весов потребителю предприятие-изготовитель устанавливает в весах экономный режим питания.

**После автоматического отключения питания весов, включение производить вновь нажатием клавиши ВКЛ.**

### 3.5.2 Выбор и установка нужного режима работы

Установку нужного режима работы необходимо проводить в режиме измерений при значениях массы «0,000 кг» и роста «0,400 м» на табло индикации. Нажать клавишу ТАРА и, удерживая её, кратковременно нажать клавишу РМ.

3.5.3 При снижении напряжения питания ниже 5,6В весы автоматически переключаются на экономный режим работы.

3.6 При измерении веса и роста в весах применяется подсветка табло индикации. При отсутствии изменения веса или роста в течение 40 секунд - подсветка автоматически отключается. Включение подсветки происходит при нажатии на любую из клавиш управления или при изменении веса или роста.

### 3.7 Регулировка настройки подсветки и яркости табло индикации

В режиме измерений при значениях массы «0,000 кг» и роста «0,400 м» на табло индикации нажать клавишу ТАРА и, удерживая её, нажать клавишу ФИКС - на табло индикации появится информация:

**Настр нидикатора**

**Пдс-Ф                    хх**

**Ктр-Т                    хх**

**кгрВ=х      кгрР=х**

Где

- хх- двухзначные значения подсветки и контрастности,

Пдс-Ф изменение подсветки производить нажатием клавиши «ФИКС»,

Ктр-Т изменение контрастности производить нажатием клавиши «ТАРА».

Внизу указано количество произведённых градуировок весов (кгрВ) и ростомера (кгрР).

Для выхода из режима настройки в режим измерения нажать на клавишу «РМ».

Последовательным нажатием клавиши «ТАРА» устанавливается необходимая контрастность от 3 до 11 единиц. Оптимальное значение по умолчанию 5-7 единиц.

Клавишей «ФИКС» можно установить уровень подсветки от значения 11 до 20 единиц. Оптимальное значение по умолчанию 12-14 единиц. Нажатие клавиши «ФИКС» после значения 20 происходит потемнение табло индикации. После 4-5 нажатий на клавишу «ФИКС» на табло индикации значение подсветки сменится на 11.

Следует учесть, что увеличение уровня подсветки и контрастности ведет к более быстрой разрядке аккумулятора.



## 4 УСТАНОВКА ВЕСОВ И ПОРЯДОК РАБОТЫ

4.1 Распакуйте весы и ознакомьтесь с руководством по эксплуатации (РЭ). Обратите внимание на сохранность пломб на весах.

4.2 Если в процессе транспортировки или хранения весы находились при температуре ниже плюс 10°C, то весы необходимо выдержать не менее 6 часов в рабочих условиях.

Если весы перемещены с одного рабочего места на другое и температура воздуха на новом месте отличается более, чем на 5°C, то весы необходимо выдержать на новом месте не менее 30 минут.

4.3 Установите весы на прочную, ровную поверхность, не подвергаемую вибрации. Выставьте весы по уровню (подкручивая в ту или иную стороны каждую из опор, добейтесь, чтобы пузырек расположился в центре ампулы уровня).

4.4 Включение весов и измерение веса ребенка.

Перед включением весов подвижный упор должен быть придвинут до упора, а грузоприемная платформа освобождена от нагрузки (пуста).

4.4.1 Включить весы клавишей «ВКЛ».

На табло индикации кратковременно появится информация: товарный знак - ОАО «ТВЕС»,

*условное обозначение весов (Малыш 15-2/5),  
техническая информация (10816 – контрольная сумма в десятичной системе, соответствует 2A40 в 16-тиричной),  
номер версии программы - Ver2.2805*

затем предупреждение - «Прижмите планку РМ и нажмите кн. ТАРА». Необходимо придвинуть планку РМ, если она не придвинута, и нажать клавишу «ТАРА». Если планка придвинута, то тоже нажать клавишу «ТАРА».

При несанкционированном вмешательстве в процессорную программу весов (несовпадении контрольной суммы) высветится надпись **КС НЕКОРР** и дальнейшее включение весов будет заблокировано.

4.4.2 На табло индикации появится строка: «Проверка датчиков». После прохождения самотестирования на табло индикации коротко появляется значение контрольной точки градуировки, затем значения начальных точек отсчета веса в килограммах и роста в метрах.

Масса	0,000	<0>
Рост	0,400	<0>

Изделие готово к измерению веса и роста.

4.4.3 На табло индикации может появиться другая сигнальная информация отличная от вышеуказанной:

- **«Весы не готов»** - если при переходе весов в режим взвешивания на грузоприемной платформе весов находился груз 2 кг и более. Уберите груз с грузоприемной платформы, отключите весы клавишей «ВКЛ» и повторно их включите.

- **«Уст РОСТОМЕР и ВЫКЛ\_ВКЛ весы»**, если подвижный упор не был придвинут до упора перед включением весов (на 80...120 мм и более). Весы переводятся в режим измерения (Рис.1) нажатием клавиши ВКЛ и повторным их включением.

- **«Данные предыдущие»**, если в памяти весов была сохранена информация предыдущего веса и роста ребенка. Весы переводятся в режим измерения (Рис.1) нажатием клавиши ТАРА.

- **«РОСТ НЕ ГОТОВ»**, если при включении отсутствуют данные с датчика роста.

4.4.4 Взвешивание можно производить, размещая ребенка:

- непосредственно на грузоприемную платформу
- или подстелив предварительно на грузоприемную платформу пеленку, или одеяльце.



При взвешивании ребенка на пеленке необходимо предварительно произвести операцию выборки массы тары (до 5 кг), т.е. массы пеленки, одеяльца, из диапазона взвешивания.

4.4.5 Выборку массы тары (пеленки,...) необходимо проводить в следующей последовательности:



*поместите тару -пеленку на грузоприемную платформу - на табло индикации отобразится значение ее массы;*

*затем нажмите клавишу «ТАРА» - показатели табло индикации автоматически обнулятся.*



4.4.5.1 При снятии тары -пеленки с грузоприемной платформы весов на табло индикации появится информация величины массы тары со знаком минус.

Масса	- 0,500	
Рост	0,400	

4.4.5.2 При последующих взвешиваниях детей с использованием данной тары – пеленки на табло индикации будет отображаться информация величины массы только ребенка в кг.

Масса	4,560	
Рост	0,400	

Если масса взвешиваемых принадлежностей меньше НмПВ, то на дисплее появится информация

Масса	0,008	
Рост	0,400	

4.4.5.4 Для стирания массы тары-пеленки из памяти весов нажмите клавишу «ТАРА».



4.4.5.5 При выборке массы тары большей по величине, чем указано в данном руководстве, происходит блокировка системы, и тара не выбирается.

#### 4.5 Размещение ребенка при измерении веса и роста

4.5.1 Отодвиньте подвижный упор вправо ~ на 50 ÷ 100мм больше предполагаемого роста ребенка.

4.5.2 Уложите ребенка на платформу до касания головкой левого упора и выпрямив рукой ножки ребенка, придвиньте подвижный упор до их касания. Затем освободите ножки ребенка от касания рук.

Информация о весе и росте ребенка отобразится на табло индикации

Масса	4,560	
Рост	0,625	

Знак стабилизации показаний

4.5.3 Для сравнения результатов последовательных измерений ребенка в весах предусмотрено устройство памяти.

#### 4.5.3.1 Ввод в память весов значения массы и роста ребенка

Для ввода в память весов значений массы и роста ребенка необходимо при их отображении на табло индикации нажать клавишу «ФИКС». В течение 6÷8 секунд на темном фоне отображаются слова «Рост» и «Вес». Затем фон исчезает и между этими словами появляется символ «Ф» в рамке означающий, что масса и рост ребенка внесены в память весов и автоматически по каналу интерфейсной связи переданы на компьютер.

Значения роста и веса будут высвечиваться на табло индикации в течении 20 секунд. Перевести весы в режим «взвешивания» можно и раньше, нажав клавишу «ФИКС».

*4.5.3.2 При следующем включении весов на табло индикации после самотестирования отобразится последняя информация о весе и росте ребенка, которые были сохранены в памяти весов с дополнительной информацией: «Данные предыдущие».*

*Для перевода весов в режим измерения нажмите клавишу «ТАРА».*

4.5.3.3 Определение разности измерений ребенка с предыдущими, сохраненными в памяти весов

При стабилизации показаний массы ребенка (того ребенка, данные которого хранились в памяти весов) зафиксируйте значение веса и роста клавишей «ФИКС». После этого необходимо нажать и отпустить клавишу «PM». На табло индикации высветится надпись: «РОСТ - МАССА», значение массы и роста последней фиксации и разность массы (**РазнМасс**) между двумя последними фиксациями. Если величина последнего взвешивания меньше зафиксированной ранее, то значение разности будет со знаком минус. Той же клавишей «PM» перевести весы в режим «взвешивания».

*Эта функция весов рекомендована при индивидуальном использовании весов в домашних условиях.*

4.5.3.4 Для удаления информации предыдущих массы и роста ребенка из памяти весов необходимо нажать клавишу «ФИКС» при значениях массы «0,000 кг» и роста «0,400 м» (подвижный упор должен быть придвинут до упора, а грузоприемная платформа пуста).

4.6 Среднее время работы весов от аккумулятора зависит от степени его заряженности и интенсивности работы. Ориентировочное время работы весов от полностью заряженного аккумулятора — 30÷40 часов. При интенсивной работе это время может сократиться до 16÷20 часов.

## 4.6.1 Зарядка аккумулятора

Зарядку аккумулятора можно производить как при выключенных, так и при включенных весах:

Подключите весы к электросети 220 В через источник питания:

- *вставьте штекер источника питания (адаптера, входящего в комплект поставки) в специальное гнездо на левой боковой поверхности корпуса весов;*

- *вставьте источник питания (адаптер) в розетку электросети.*

*Полная зарядка аккумулятора может происходить 8...10 часов.*

Окончание подзарядки аккумулятора индицируется погасанием зеленого индикатора.

### **Помните!**

- Красный индикатор с левой стороны от дисплея сообщает, что весы подключены к электросети.
- В процессе подзарядки аккумулятора на весах горит зеленый индикатор (допускается медленное его мигание) и высвечивается символ «батарейки» в верхнем левом углу табло индикации.
- В стационарных условиях поликлиник, больниц,... (для постоянной подзарядки аккумулятора) работу на весах рекомендуется производить с подключенным адаптером.
- При постоянной работе весов от аккумулятора, рекомендуется производить 1 раз в неделю его подзарядку.
- Если зеленый индикатор не загорелся, это означает, что аккумулятор не разрядился до порога начала зарядки – 6,4 В.

**4.6.2 Замена аккумулятора.** Для замены не пригодного для дальнейшего применения аккумулятора выполните следующие действия:

- снимите крышку аккумуляторного отсека,
- замените старый аккумулятор на новый,
- установите крышку на прежнее место и включите весы.

*Внимание!*

*При обнаружении вытекания электролита из аккумулятора протрите отсек тампоном, смоченным спиртом.*

**4.6.3 «Аварийный» режим работы.** Когда нет возможности заменить вышедший из строя аккумулятор на новый, можно продолжить работу на весах, вынув аккумулятор и подключив весы через блок электропитания, поставляемого вместе с весами, к сети. Вставьте штекер

блока электропитания в разъем весов, а затем вставьте блок электропитания в розетку электросети. При «аварийном» режиме – происходит постоянное мигание зеленого светодиода и высвечивается символ «батарейки» в верхнем левом углу табло индикации.

Данный режим работы является «аварийным» и не рекомендуется для постоянной и продолжительной работы. Стабильность показаний при этом режиме не гарантируется.

#### **Примечания:**

- Информация о массе и росте автоматически передается на компьютер при фиксации веса и роста (высвечивании символа «Ф» в квадрате).

- По запросу с компьютера так же передаются зафиксированные данные о весе и росте (во время отображения их на табло индикации весов).

- Можно и не фиксировать массу и рост, если не требуется автоматическая передача данных на компьютер. При этом данные не сохраняются.

- По команде с компьютера может вводиться значение тары.

## **5 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ**

5.1 Запрещается вскрывать весы и производить ремонт самостоятельно.

5.2 Весы соответствуют требованиям электробезопасности по ГОСТ Р 50267.0 для изделий класса I тип В.

***ПЕРЕНОСИТЬ ВЕСЫ ЗА ПЛАТФОРМУ ЗАПРЕЩАЕТСЯ!***

## 6 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

6.1 Техническое обслуживание весов рекомендовано производить не реже одного раза в год представителями сервисной организации и включает в себя следующие операции:

- внешний осмотр весов;
- проверку правильности показаний весов.

6.2 При эксплуатации весов потребитель обязан ежедневно следить за их чистотой.

***После окончания работ по взвешиванию необходимо производить промывку наружных поверхностей весов и платформы 5% раствора хлорамина или 3% раствором перекиси водорода с добавлением моющего средства типа «Лотос», сняв предварительно платформу.***

### Снятие платформы

Подвижный упор переместите вправо (за пределы грузоприемной платформы). Ладонями двух рук захватите ближний долевой бортик платформы по центру снизу, затем легким движением потянув на себя, поднимите край грузоприемной платформы вверх и от себя, снимите грузоприемную платформу.

Установка платформы производится в следующей последовательности:

Располагая грузоприемную платформу, подвижным упором справа, вставьте задние кронштейны верхней части корпуса весов в пазы на внутренней поверхности (дальнего от себя) бортика грузоприемной платформы.

Обхватите обеими руками внутренний ближний бортик платформы снизу, легким движением натяните его на себя и нажмите на платформу сверху в низ до его фиксации.

Проверьте качество крепления грузоприемной платформы (аккуратно поднимите весы за грузоприемную платформу).

6.3 Гарантийный ремонт весов производится за счет предприятия-изготовителя, а техническое обслуживание и ремонты после истечения срока гарантии — за счет потребителя.

6.4 Весы пломбируются пластичным материалом в 3-х местах: :на нижней поверхности корпуса (1 место) и на верхней плоскости корпуса весов под грузоприемной платформой (2 места).

## 7 КОНСЕРВАЦИЯ И УПАКОВКА

7.1 Перед упаковкой в транспортную тару весы должны быть завернута в чехол из полиэтиленовой пленки.

7.2 Консервация весам не требуется.

7.3 Эксплуатационная документация, отправляемая совместно с весами, должна быть упакована в тару вместе с весами так, чтобы была обеспечена ее сохранность.

## 8 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

8.1 Перечень характерных неисправностей весов, подлежащих устранению силами потребителя, а также методы их устранения приведены в таблице

Наименование неисправности, внешнее проявление, дополнительные признаки	Вероятная причина	Метод устранения
На табло индикации появилась не соответствующая информация или синий фон	Сбой в работе программы	Освободить платформу от нагрузки, выключить и вновь включить весы

Все другие неисправности устраняются в специализированных предприятиях, имеющих разрешение предприятия-изготовителя на ремонт и сервисное обслуживание весов.

После настройки или ремонта весов, связанного со снятием пломбы, весы должны быть предъявлены представителю Госстандарта для поверки.

## 9 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки входят:

1. Весы с аккумулятором 6V, 1,2÷1,3 АН (герметизированный свинцово-кислотный) 1 шт.,
2. Руководство по эксплуатации 1 экз.
3. Сетевой блок питания - внешний адаптер постоянного тока  $\text{---}$  12V 0,5 A 1 шт.,
4. Кабель интерфейсный 1 шт.\*
5. Упаковочная тара 1 компл.

\* - для весов с индексом «И» в обозначении.



## 10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Весы электронные настольные для новорожденных и детей до полутора лет ВЭНд-01-15 –С-\_\_\_\_\_ -И-Рэ-А «Малыш», заводской номер № \_\_\_\_\_ прошли технологический прогон и соответствуют ТУ 4274-021-00226454-2002, ГОСТ Р 50444-92, ГОСТ Р 53228-2008 и признаны годными для эксплуатации.

В весах установлен преобразователь силы веса вибросигнальный ПСВВ \_\_\_\_\_, заводской номер № \_\_\_\_\_

В весах установлена программа Ver2.2805

Дата выпуска \_\_\_\_\_.

Приемку произвел \_\_\_\_\_ М.П.

## 11 РЕЗУЛЬТАТЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОВЕРКИ ПРИ ВЫПУСКЕ

Весы электронные настольные для новорожденных и детей до полутора лет ВЭНд-01-15 –С-\_\_\_\_\_ -И-Рэ-А «Малыш», заводской номер № \_\_\_\_\_ внесены в Госреестр средств измерений за № 22772-12 \_\_\_\_\_.

На основании результатов государственной поверки, произведенной ФБУ «Тамбовский ЦСМ», весы признаны годными и допущены к применению.

Государственный поверитель \_\_\_\_\_  
подпись

Поверка весов осуществляется согласно приложению Н «Методика поверки весов» ГОСТ Р 53228-2008 «Весы неавтоматического действия. Часть 1. Метрологические и технические требования. Испытания».

Идентификационные данные, а также процедура идентификации программного обеспечения приведены в пункте 4.4 раздела 4 «Установка весов и порядок работы» руководства по эксплуатации на весы.

Основные средства поверки: гири, соответствующие классу точности М1 по ГОСТ OIML R 111-1-2009.

Для модификации весов с функцией измерения роста определение погрешности измерения роста проверяют эталонами длин: НмПИ, 0,6 м, НПИ.

Абсолютная погрешность не должна превышать следующих значений, равных  $\pm 4$  мм.

## 12 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

12.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие весов требованиям технических условий в течение 12 месяцев со дня передачи товара потребителю. Если день передачи установить невозможно, эти сроки исчисляются со дня изготовления весов.

12.2 Гарантийный срок хранения - 6 месяцев с момента отгрузки потребителю.

12.3 Предприятие-изготовитель через специализированные предприятия обязуется в течение гарантийного срока безвозмездно ремонтировать весы, если потребителем будет обнаружено несоответствие их технических характеристик .

12.4 Гарантия не распространяется на источники питания.

12.5 Потребитель лишается права на гарантийный ремонт при:

- отсутствии или нарушении пломбы поверителя;
- отсутствие гарантийного талона предприятия – изготовителя или фирмы продавца;
- самостоятельной перекалибровке весов;
- нарушении правил хранения, ввода в эксплуатацию и эксплуатации;
- обнаружении механических повреждений, вызванных неправильной эксплуатацией весов (удары и т.д.);
- выходе из строя весов вследствие разрушительного действия насекомых, грызунов и т.п.

**ВНИМАНИЕ!** Последующее гарантийное обслуживание производится только предприятием, заполнившим корешок гарантийного талона.

### **Адреса предприятия изготовителя:**

392511, Россия, Тамбовская область, с. Тулиновка, ул. Позднякова, 3

ОАО «Тулиновский приборостроительный завод «ТВЕС»

Тел. (4752) 61-70-44, Факс (4752) 71-36-30

Е-mail: [info@tves.com.ru](mailto:info@tves.com.ru)

<http://www.tves.com.ru>

### **и его филиалов:**

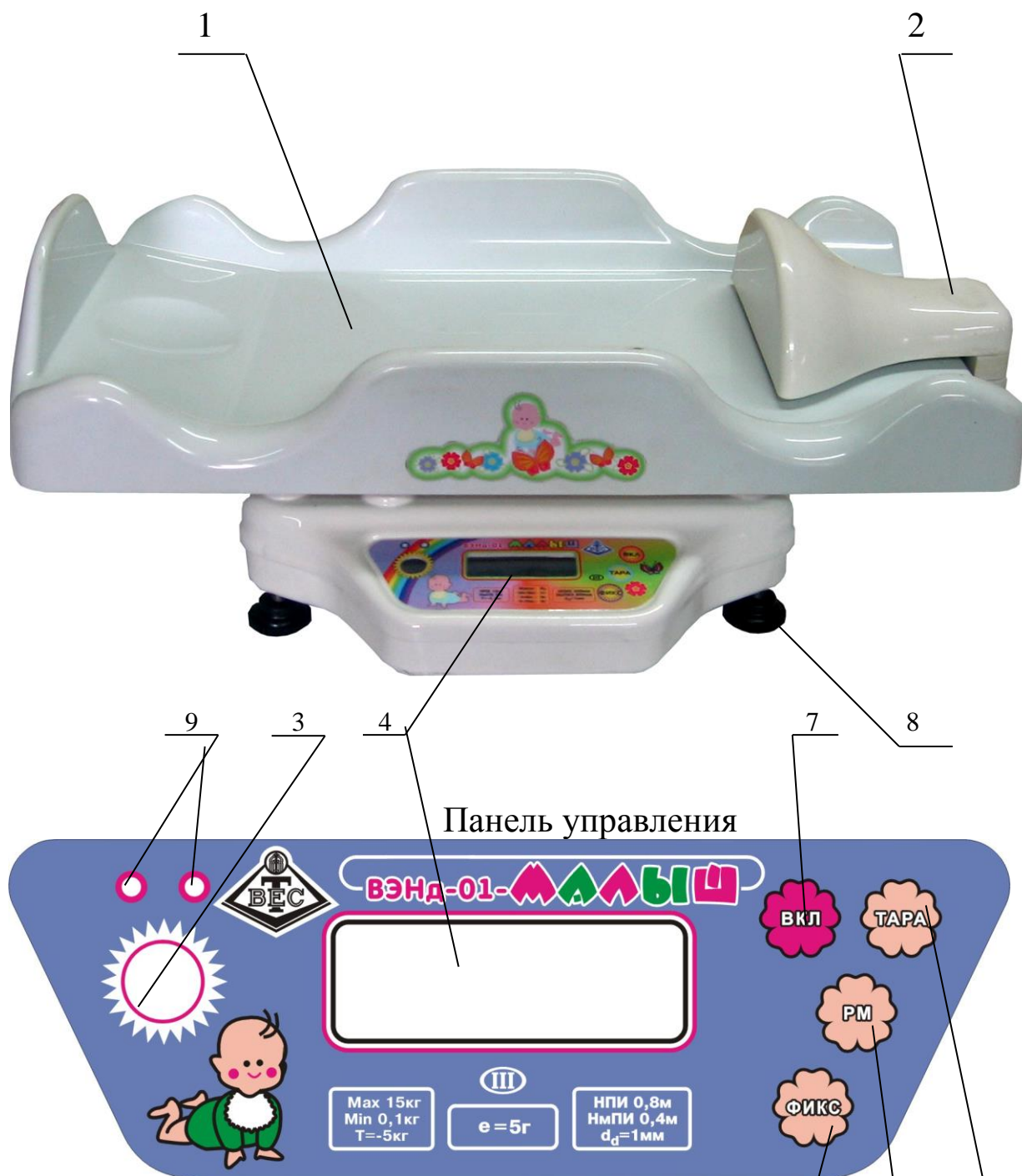
115 191, г.Москва, Холодильный переулок, 3, корп. 1, стр.2.

т.(495) 955-25-28; 955-27-27.

392000, г.Тамбов , ул.Коммунальная, д.50, ЦТО.

т. (4752) 71-55-46.

**Общий вид весов обычного исполнения**



- |                            |                    |
|----------------------------|--------------------|
| 1. Грузоприемная платформа | 2. Подвижный упор  |
| 3. Уровень                 | 4. Табло индикации |
| 5. Клавиша «ФИКС»          | 6. Клавиша «PM»    |
| 7. Клавиша «ВКЛ»           | 8. Подвижная опора |
| 9. Индикаторы              | 10. Клавиша «ТАРА» |



Схема пломбировки от несанкционированного доступа



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

RU.C.39.004.A № 48127

Срок действия до 13 сентября 2017 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

**Весы электронные настольные для новорождённых и детей до полутора лет ВЭНд-01-"Малыш"**

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

**ОАО "Тулиновский приборостроительный завод "ТВЕС", с. Тулиновка  
Тамбовской обл.**

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 22772-12

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 13 сентября 2012 г. № 751

Описание типа средств измерений является обязательным приложением к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя  
Федерального агентства



Ф.В.Булыгин

"25" ..... 09 ..... 2012 г.

Серия СИ

№ 006592



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
(РОСЗДРАВНАДЗОР)

## РЕГИСТРАЦИОННОЕ УДОСТОВЕРЕНИЕ НА МЕДИЦИНСКОЕ ИЗДЕЛИЕ

№ ФСР 2011/11958

от 20 сентября 2011 года

Настоящее регистрационное удостоверение выдано  
Открытое акционерное общество "Тулиновский приборостроительный завод "ТВЕС" (ОАО "Тулиновский приборостроительный завод "ТВЕС"),  
Россия, 392511, Тамбовская область, с. Тулиновка, ул. Позднякова, д. 3  
и подтверждает, что медицинское изделие  
Весы электронные настольные для новорожденных и детей до полутора лет  
ВЭНд-01-"Малыш" по ТУ 4274-021-00226454-2002  
производства

Открытое акционерное общество "Тулиновский приборостроительный завод "ТВЕС" (ОАО "Тулиновский приборостроительный завод "ТВЕС"),  
Россия, 392511, Тамбовская область, с. Тулиновка, ул. Позднякова, д. 3  
место производства:

392511, Тамбовская область, с. Тулиновка, ул. Позднякова, д. 3

класс потенциального риска 1

ОКП 42 7452

вид медицинского изделия –

соответствующее регистрационному досье № 33815 от 23.08.2011

приказом Росздравнадзора от 20 сентября 2011 года № 5982-Пр/11

и приказом от 07 октября 2013 года № 5584-Пр/13 о замене  
допущено к обращению на территории Российской Федерации.

Врио руководителя Федеральной службы  
по надзору в сфере здравоохранения

М.А. Мурашко

0004430

**РЕЗУЛЬТАТЫ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ПОВЕРКИ И ПОВЕРКИ  
ПОСЛЕ РЕМОНТА**

Дата	Ф. И. О. поверителя	Результаты проверки	Подпись и оттиск поверитель- ного клейма

|



**Корешок гарантийного талона**

<p>Остается у потребителя</p>	<p>Весы электронные настольные для новорожденных и детей до полутора лет ВЭНД-01-15 –С-_____ - И-Рэ-А                  Заводской номер № _____                  Дата выпуска _____ .201_ г.                  Дата отгрузки весов _____                  Представитель ОТК предприятия-изготовителя                  Адрес предприятия-изготовителя:                  392511, Россия, Тамбовская область,                  с. Тулиновка, ул. Позднякова, 3                  ОАО «Тулиновский приборостроительный завод «ТВЕС»                  Тел. (4752) 61-70-44, 71-36-30, Факс (4752) 71-26-05                  E-mail: <a href="mailto:info@tves.com.ru">info@tves.com.ru</a>  <a href="http://www.tves.com.ru">http://www.tves.com.ru</a></p> <p><b>Отметки предприятия, осуществляющего гарантийное обслуживание:</b>                  Название и адрес предприятия _____                  _____</p> <hr/> <p>Телефон _____</p> <hr/> <p>Дата постановки на гарантийное обслуживание _____</p> <hr/> <p>Фамилия и подпись лица, ответственного за постановку на гарантийное обслуживание _____</p>
<p>Отправляется в ОАО «ТВЕС»</p>	<p style="text-align: center;">Линия отрыва</p> <p style="text-align: center;"><b>Гарантийный талон</b></p> <p>Весы электронные настольные для новорожденных и детей до полутора лет ВЭНД-01-15 –С-_____ - И-Рэ-А                  Заводской номер № _____                  Дата выпуска _____ .201_ г.                  Дата отгрузки весов _____                  Дата постановки на гарантийное обслуживание _____                  Дата отправки гарантийного талона _____                  Название и адрес предприятия, осуществляющего гарантийный ремонт _____                  _____</p> <p>Фамилия и подпись лица, ответственного за постановку на гарантийное обслуживание _____</p> <p>Место печати _____</p>

