Акционерное общество

" ТУЛИНОВСКИЙ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД

"ТВЕС"

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

Руководство по эксплуатации

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ 3
2. ОСНОВНОВНЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 6
3. СОСТАВ И УСТРОЙСТВО 7
4. УСТАНОВКА ВЕСОВ И ПОРЯДОК РАБОТЫ 8
5. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ 13
6 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ 13
7. ПИТАНИЕ ВЕСОВ 14
8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ 17
9. КОНСЕРВАЦИЯ И УПАКОВКА 17
10. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ 18
11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА 18
12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ 19
13. РЕЗУЛЬТАТЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОВЕРКИ ПРИ ВЫПУСКЕ 20

Приложение А Общий вид весов 22
Приложение Б Результаты периодической поверке весов 26
Приложение В Корешок гарантийного талона 27

1. **ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ**

1. *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.*

2.Запрещается вскрывать весы и производить ремонт самостоятельно.

3.Весы настроены по широте г.Тамбова.

4.Весы необходимо устанавливать на устойчивую горизонтальную поверхность, не подверженную вибрации.

5.Грузоприемная платформа и взвешиваемый груз не должны касаться сетевого шнура и других предметов.

6.Запрещается устанавливать и эксплуатировать весы вблизи электронагревательных приборов, источников открытого огня.

7.Весы предназначены для работы при температуре от плюс 10ºС до плюс 35ºС.

8.После перевозки или хранения при температуре ниже плюс 10ºС весы можно включать только после 6 часовой выдержки в условиях эксплуатации.

9.Если весы перемещены на другое рабочее место, где температура окружающего воздуха отличается от прежнего на 5ºС, то весы необходимо выдержать в новых условиях не менее 30 минут. Общая продолжительность выдержки весов в новых условиях равна по 30 минут на каждые 5ºС разности.

10.Не допускайте ударов по грузоприемной платформе (не бросайте взвешиваемый груз).

11.Запрещается переносить весы за платформу и размещать на платформе груз более 15,100 кг.

12.Хранение весов допускается только в упакованном виде в закрытом помещении с естественной или искусственной вентиляцией.

13.Внешний вид весов представлен в Приложении А.

Весы электронные настольные для новорожденных и детей до полутора лет ВЭНд-01- «Малыш» (в дальнейшем весы) предназначены для взвешивания новорожденных и детей в возрасте до полутора лет и измерения роста в родильных отделениях и детских отделениях больниц, поликлиник и центров реанимаций педиатрического профиля, а также в яслях и других детских учреждениях, в быту.

Общее условное обозначение весов имеет следующий вид:

ВЭНд-01 - «Малыш» – 15 – С – Х – И – Рм – А

где индексы означают:

- 15 – величину наибольшего предела взвешивания (MAX), кг
- С - наличие энергонезависимой памяти с возможностью вычисления разницы между предыдущим и последующим результатом взвешивания,
- Х – цена поверочного деления, принимающая значения: «1/2/5», или «2/5», или «5».
- И – наличие интерфейса RS232 или USB. (по желанию потребителя).
- Рм – наличие встроенного ростомера.
- А – весы имеют автономное питание.

Отсутствие того или иного индекса означает отсутствие в модификации весов той или иной функции.

Руководство по эксплуатации распространяется на весы следующих модификаций:

ВЭНд-01-15-С-1/2/5-Рм-А,	ВЭНд-01-15-С-1/2/5-И-Рм-А,
ВЭНд-01-15-С-2/5-Рм-А,	ВЭНд-01-15-С-2/5-И-Рм-А,
ВЭНд-01-15-С-1/2/5-А,	ВЭНд-01-15-С-1/2/5-И-А,
ВЭНд-01-15-С-5-А,	ВЭНд-01-15-С-5-А-И
ВЭНд-01-15-С-1/2/5,	ВЭНд-01-15-С-1/2/5-И,
ВЭНд-01-15-С-2/5,	ВЭНд-01-15-С-2/5-И,
ВЭНд-01-15-С-5,	ВЭНд-01-15-С-5-И.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Весы позволяют:

- определять вес;

- фиксировать и сохранять в памяти весов результат последнего взвешивания;

- выводить на дисплей индикации разность показаний веса имеющегося и ранее зафиксированного;

- производить выборку тары (детских принадлежностей) из диапазона взвешивания;

- звуковое подтверждение нажатия клавиш;

- отключение звука нажатия клавиш;

- регулировка яркости индикации;

- экономный режим питания для весов с аккумулятором;

- передача данных взвешивания на компьютер (для весов с индексом «И» в обозначении);

- имеют встроенный ростомер, позволяющий одновременно с определением веса ребенка определить его рост. Для весов с индексом «Рм» в обозначении.

Весы имеют автономное питание и могут использоваться в условиях отсутствия или нестабильного напряжения в электросети.

2. ОСНОВНЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Наименование характеристики	ВЭНд-01-«Малыш»-15-С-1/2/5	ВЭНд-01-«Малыш»-15-С-2/5	ВЭНд-01-«Малыш»-15-С-5
Класс точности по ГОСТ ГОСТ OIML R 76-1-2011	III		
Максимальная нагрузка в зависимости от модификаций Max1/Max2/Max3 или Max1/Max2 или Max, г	2000/6000/15000	6000/15000	15000
Поверочное деление в зависимости от модификаций, e1/e2/e3 или e1/e2 или e и действительная цена деления шкалы d1/d2/d3 или d, г	1/2/5	2/5	5
Число поверочных делений в зависимости от модификаций n1/n2/n3 или n1/n2 или n	2000/3000/3000	3000/3000	3000
Диапазон уравновешивания тары, кг	5		
Диапазон температур, °С	+ 10 до + 35		

Примечания:

Пределы допускаемой погрешности при поверке весов с ценой поверочного деления 1г/2г/5 г в интервалах взвешивания:

от 0,02 кг до 0,5 кг вкл. ±0,5 г
св. 0,5 кг до 2 кг вкл. ± 1 г
св. 2 кг до 4 кг вкл. ±2 г
св. 4 кг до 6 кг вкл. ±3 г
св. 6 кг до 10 кг вкл… ±5 г
св. 10 кг до 15 кг ±7,5 г

Пределы допускаемой погрешности при поверке весов с ценой поверочного деления 2г/5 г в интервалах взвешивания:

от 0,04 кг до 1 кг вкл. ±1 г
св. 1 кг до 4 кг вкл. ±2 г
св. 4 кг до 6 кг вкл. ±3 г
св. 6 кг до 10 кг вкл. ±5 г
св.10 кг до 15 кг ±7,5 г

Пределы допускаемой погрешности при поверке весов с постоянной ценой поверочного деления 5 г:

от 0,1 кг до 2,5 кг вкл….. ±2,5 г
св. 2,5 кг до 10 кг вкл ±5 г
св. 10 кг до 15 кг ±7,5 г

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

Время измерения массы/роста не более, с	1,5
Наибольший предел измерения роста (НПИ), м	0,8
Наименьший предел измерения роста (НмПИ), м	0,4
Дискретность индикации измерения роста, мм	1
Погрешность измерения роста пациента, мм	±4

Параметры адаптера сетевого электрического питания:

- напряжение, В	от 187 до 242В
- частота, Гц	от 49 до 51

Электрическое питание от встроенного источника постоянного тока (аккумулятора)

- номинальное напряжение, В	6
- потребляемая мощность не более, Вт	20/2

Наличие сигнализации в весах при снижении напряжения питания ниже 5,7 В

Габаритные размеры, мм, весов ВЭНд-01-15-С-5-(И), не более	600х380х200
Масса весов, кг, весов ВЭНд-01-15-С-5-(И), не более	2,6
Вероятность безотказной работы за 2000 ч	0,92
Средний срок службы, лет	8

3 СОСТАВ И УСТРОЙСТВО

3.1 Общий вид весов представленный в Приложение А дает полное представление о составе и устройстве весов.

3.2 Принцип действия весов основан на измерении силы тяжести, приложенной к грузоприемному устройству, преобразовании ее виброчастотным датчиком в частотный сигнал, который обрабатывается в микропроцессорном устройстве. Результаты взвешивания выводятся на на индикатор, размещённый в корпусе весов.

3.3 Драгоценные металлы весы не содержат.

3.4 Основные функции клавиш управления:

• клавиша «**ВКЛ**» (справа под корпусом) - для включения и отключения весов;

• клавиша «**Т**» (на панели):

- для выборки массы тары (массы детских принадлежностей),

- для обнуления показаний индикации перед взвешиванием ребенка,

- переключение яркости дисплея индикации;

• клавиша «**Р**» (на панели)- для выведения на дисплей индикации разности показаний веса имеющегося и ранее зафиксированного,

- для вкл/выкл звука нажатия клавиш;

• клавиша «**Ф**» (на панели) - для введения в память весов значения веса ребенка.

3.5 Значение сигнальной информации выводимой на дисплей индикации при работе:

-«**П.**» и звуковой сигнал - при массе взвешиваемого груза вместе с тарой больше 15 кг;

« **.** » (мигающей) на дисплей индикации – весы перешли в экономный («спящий») режим работы. В весах установлен режим экономного питания.

« **–** » - перед цифровой информацией (при нажатии на клавишу «Р» при ненагруженном грузоприемном устройстве) отображает зафиксированный и сохраненный в памяти весов вес ребенка;

4 УСТАНОВКА ВЕСОВ И ПОРЯДОК РАБОТЫ

4.1 Устанавливать весы рекомендуется на прочную, ровную горизонтальную поверхность не подвергаемую вибрации.

Место установки весов не должно затруднять пользователю обзор дисплея индикации и грузоприемного устройства.

4.2 Грузоприемное устройство на весах должно быть установлено как показано в приложении А.

Установка грузоприемного устройтва производится в следующей последовательности:

Обхватите обеими руками бортик грузоприемного устройства по центру снизу, вставьте задние кронштейны верхней части корпуса весов во внутренние пазы бортика грузоприемного устройства, затем легким движением натянуть его на себя и нажать на грузоприемное устройство сверху вниз до его фиксации. Проверить качество крепления грузоприемного устройства (аккуратно поднять весы за грузоприемное устройство).

4.3 Грузоприемное устройство весов и взвешиваемый ребенок не должны касаться посторонних предметов.

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 опоры весов. Подкручивая в ту или иную стороны каждую из опор, добейтесь, чтобы пузырек расположился в центре ампулы уровня.

4.4 Включение весов

Проверить установку весов по индикатору уровня и при необходимости отрегулировать положение весов вращением регулировочных опор.

Питание весов от электросети через адаптер. Вставьте штекер сетевого адаптера в разъем весов, а затем вставьте сетевой адаптер в розетку электросети и включите весы. Включение весов производится переключателем, расположенным слева под нижним корпусом весов.

На цифровом дисплее на короткое время появится информация в следующей последовательности:

- номер версии программного обеспечения (см.таблицу 2),
- условное обозначение типа весов,
- тест блока (88888), контрольное число,
- контрольная точка градуировки.

Идентификационные данные ПО приведены в таблице 2.

Таблица 2

Название модификации весов	Наименование программного обеспечения	Идентификационное наименование программного обеспечения	Номер версии (идентификационный номер) программного обеспечения	Цифровой идентификатор программного обеспечения (контрольная сумма исполняемого кода)	Алгоритм вычисления цифрового идентификатора программного обеспечения
ВЭНд-01-15-С-5-И	не применяется	не применяется	40.t 90	не применяется	не применяется
ВЭНд-01-15-С-Х-И-А; ВЭНд-01-15-С-Х-И-Рм-А			41.t 90	не применяется	не применяется

Информация на цифровом дисплее обнулится.

Весы готовы к работе

Питание весов от аккумулятора. Включить весы клавишей «ВКЛ». После прохождения теста весы готовы к выполнению операций по взвешиванию.

4.5 Выключение весов

Питание весов от электросети через адаптер

При кратковременном перерыве в работе весы можно выключить клавишей «ВКЛ». После окончания работы выключить весы клавишей «ВКЛ» и отключить сетевой адаптер от электросети.

Питание весов от аккумулятора

Происходит автоматическое отключение питания весов через 5-6 с. после последнего нажатия на клавиши и при нулевых показаниях дисплея индикации, весы автоматически переходят в экономный режим - гаснет светодиодная индикация. После окончания работы выключить весы клавишей «ВКЛ» см. рис.1.

4.6 Взвешивание можно производить, размещая ребенка:

- непосредственно на грузоприемное устройство – простое взвешивание
- или подстелив предварительно на грузоприемное устройство пеленку (или одеяльце и т.п.).

● **ПРОСТОЕ ВЗВЕШИВАНИЕ**

Положите ребенка на грузоприемное устройство головкой к бортику (или посадите в центр грузоприемного устройства), на дисплее индикации появится информация о весе ребенка.

4.7 Определение разности показаний

Весы имеют возможность ***определения разности показаний*** двух последовательных взвешиваний ребенка. Данная функция весов может быть использована для контроля прибавки веса за любой период, для измерения массы съеденных ребенком продуктов и т.д.

Для этого необходимо при стабилизированном показании веса ребенка ввести (зафиксировать) его значение в памяти весов нажатием клавиши «Ф». На дисплее индикации кратковременно появится информация - «-----» означающая, что вес ребенка зафиксирован в памяти весов.

При следующем взвешивании **этого же** ребенка необходимо нажать клавишу «Р» – на дисплее индикации отобразится значение разности двух взвешиваний и загорится индикатор «привес», расположенный справа от значения разности веса.

- Значение разности отобразится со знаком минус, если значении последнего веса ребенка меньше предыдущего.
- Значение зафиксированного веса ребенка сохраняется:

- при последующих взвешиваниях других детей,
- после выключения весов.

- Для вывода на дисплее индикации значения зафиксированного в памяти значения веса ребенка, нажмите клавишу «Р». Для перевода весов в режим взвешивания нажмите повторно клавишу «Р».

Если необходимо ввести в память весов новый вес ребенка (или вес другого ребенка), необходимо при установившемся значении веса ребенка нажать клавишу «Ф».

В памяти весов сохраняется значение последнего зафиксированного веса.

Для удаления значения веса ребенка из памяти весов нажмите на клавиши «Т», а затем «Ф» при нулевых значениях на дисплея индикации.

● ВЗВЕШИВАНИЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТАРЫ.

При взвешивании ребенка на пеленке необходимо предварительно произвести операцию выборки массы тары (т.е. массу пеленки, одеяльца и т.п.) из диапазона взвешивания.

4.8 Выборка массы тары

Выборка массы тары (пеленки) проводится в следующей последовательности:

- разместить тару (пеленку) на грузоприемном устройстве - на дисплее индикации отобразится значение ее массы;

- затем нажать клавишу **«Т»** - показатели дисплея индикации автоматически обнуляться.

Значение массы тары при этом сохраняется в памяти весов до их выключения.

При снятии тары (пеленки) с грузоприемного устройства на дисплее индикации отобразится значение тары со знаком минус.

При последующих взвешиваниях детей с использованием данной тары (пеленки) на дисплее индикации будет отображаться информация величины веса только ребенка.

Для удаления массы пеленки-тары из памяти весов нажмите клавишу **«Т» при пустом грузоприемном устройстве.**

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

Функция определения разности показаний двух последовательных взвешиваний выполняется как при «простом взвешивании», см. п.4.7

4.9 Измерение роста ребенка

Для того, чтобы измерить рост ребенка необходимо:

- выдвинуть правую часть подвижной линейки до совмещения одноименных рисок на обеих частях линейки, нажав при этом на кнопку фиксации находящуюся справа на грузоприемном устройстве, и освободить кнопку для фиксации выдвижной части линейки в данном положении.

- положить ребенка на грузоприемное устройство так, чтобы его головка касалась левого упора, подвести подвижный упор до касания с выпрямленными ножками ребенка. Величину роста ребенка в сантиметрах укажет подвижный упор.

5 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование	Кол.шт.	Примечание
Весы	1	
Руководство по эксплуатации	1	
Упаковка	1	
Адаптер сетевой ~12В 0,6 А	1	
Кабель интерфейсный	1	для весов с индексом «И» в обозначении.

6 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.

■ По способу защиты человека от поражения электрическим током весы относятся к классу III по ГОСТ 12.2.007.0-75. Непосредственно весы питаются переменным или постоянным напряжением не более 15В.

■ При питании от сети переменного тока с использованием адаптера источником опасности является напряжение сети 220В. Для исключения возможности поражения током запрещается включение в сеть адаптера со снятой крышкой или имеющего повреждения корпуса.

■ Допускается применения только адаптеров, прошедших испытания и имеющих сертификат соответствия.

■ **После окончания работы обязательно отключить сетевой адаптер от сети переменного тока**.

7 ПИТАНИЕ ВЕСОВ

Внимание!

В весах рекомендуется использовать только поставляемые с весами источник питания (сетевой адаптер) и аккумулятор. Применение других сетевых адаптеров и аккумуляторов может привести к выходу весов из строя.

7.1 Индикация разряда аккумулятора

Индикатор	Состояние автономного источника питания - аккумулятора
мигает	Емкости аккумулятора хватит **не более** чем на **10 часов**, требуется подзарядка аккумулятора
не горит	Емкости аккумулятора хватит **более, чем на 10 часов**
горит постоянно	Идет **зарядка** аккумулятора (при работе от сети)
не горит (при работе от сети)	Аккумулятор заряжен

7.2 Зарядка аккумулятора

• Если аккумулятор полностью разряжен, то весы после теста индикации автоматически выключаются. Индикатор мигает.

Рекомендуется дальнейшую работу по взвешиванию продолжить с подключением весов к сети переменного тока через адаптер.

• После длительной работы только от аккумулятора, его заряд при подключении к сети переменного тока может восстанавливаться несколько часов.

• Для зарядки аккумулятора в весах необходимо адаптер подключить к сети переменного тока и **включить весы тумблером**. Окончание заряда контролируется по индикатору - он должен погаснуть.

• Напряжение на аккумуляторе можно проверить, если при включении весов в момент прохождения теста индикации нажать любую клавишу. При этом на дисплее индикации выводится напряжение аккумулятора в вольтах. При полной зарядке аккумулятора напряжение должно быть в пределах 6,5-6,9 В.

Для выхода на режим взвешивания необходимо нажать любую клавишу.

7.3 Экономный режим при питании весов от аккумулятора

В весах с аккумулятором предусмотрен экономный режим работы.

Происходит автоматическое отключение питания весов через 5-6 с. после последнего нажатия на клавиши и при нулевых показаниях дисплея индикации весы автоматически переходят в экономный режим - гаснет светодиодная индикация (мигает только точка на дисплее МАССА). Выход из этого режима автоматический - по нагружению весов или нажатию любой клавиши.

7.4 Увеличение времени автономной работы

Реальное время автономной работы от встроенного аккумулятора зависит от частоты нагружения весов, т.к. при нулевых показаниях весы автоматически переходят в экономный режим (светодиодная индикация отключается).

Время автономной работы можно существенно продлить, если уменьшить яркость индикации в весах на светодиодах.

7.5 Изменение яркости индикации

В весах яркость индикации имеет 2 уровня - нормальный и пониженный. При включении весов устанавливается нормальный уровень яркости. Для изменения уровня яркости нажать клавишу **"Т"** на 3-4 с.

7.6 Установка аккумулятора (для весов ВЭНд-01-«Малыш»-15-С-Х-А-И-Рм)

Для установки аккумулятора выкрутить 2 винта крепления крышки батарейного отсека. Подключить, находящиеся под крышкой провода, к клеммам аккумулятора, соблюдая полярность (красный провод - **"+"**). Установить аккумулятор в нишу весов и закрепить крышку винтами.

Рис.1 Вид снизу весов

7.7 Звуковое сопровождение нажатия клавиш

Звук нажатия клавиш включается и выключается удержанием клавиши «**Р**» в течение 3-4 с. Установленный режим сохраняется при выключении питания.

8 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

8.1 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.

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

После окончания работ по взвешиванию необходимо производить дезинфекцию наружных поверхностей весов и платформы салфеткой из хлопчатобумажной ткани, смоченной в 3% растворе перекиси водорода с добавлением 0,5% синтетического моющего средства, сняв предварительно платформу.

ВНИМАНИЕ! Во избежание попадания дезинфицирующего раствора внутрь весов салфетка должна быть отжата.

Снятие грузоприемного устройства

Ладонями двух рук захватить бортик грузоприемного устройства по центру снизу, затем легким движением потянув на себя, поднять край грузоприемного устройства вверх.

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

8.4 Весы пломбируются пластичными материалами в двух местах на верхнем корпусе (справа под грузоприемным устройством) весов.

9 КОНСЕРВАЦИЯ И УПАКОВКА

9.1 Упаковка весов производится согласно конструкторской документации предприятия-изготовителя и исключает повреждение весов при транспортировании.

9.2 Консервация весам не требуется.

Наши рекомендации! *Для обеспечения сохранности весов при их транспортировании (в условиях эксплуатации) рекомендуется производить в упаковочной таре предприятия – изготовителя.*

9.3 Эксплуатационная документация, отправляемая совместно с весами, упаковывается в тару вместе с весами так, чтобы была обеспечена ее сохранность.

10 ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Если на дисплее индикации в процессе взвешивания появилась не соответствующая информация, то освободите грузоприемное устройство весов, выключите и вновь включите весы. Это приведет к обнулению показаний на дисплее индикации (т.е. перезапуску программы весов с нулевого адреса).

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.

Вызов представителя Госстандарта проводится потребителем.

11 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

11.1 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.

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

11.3 Предприятие-изготовитель через специализированные предприятия обязуется в течение гарантийного срока безвозмездно

ремонтировать весы, если потребителем будет обнаружено несоответствие их технических характеристик требованиям ТУ. Потребитель обязан обратиться в ближайшее специализированное предприятие, осуществляющее гарантийное обслуживание для отметки в корешке гарантийного талона (см. Приложение Б, В).

11.4 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.

12 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Весы электронные настольные для новорожденных и детей до полутора лет ВЭНд-01- «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 виброчастотный ПСВВ_____, заводской номер №_____

В весах установлена программа _____

Дата выпуска_____ _____

Приемку произвел _____

М.П.

13 РЕЗУЛЬТАТЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПОВЕРКИ ПРИ ВЫПУСКЕ

Весы электронные настольные для новорожденных и детей до полутора лет ВЭНд-01-«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 ±4 мм.

Адреса предприятия изготовителя:

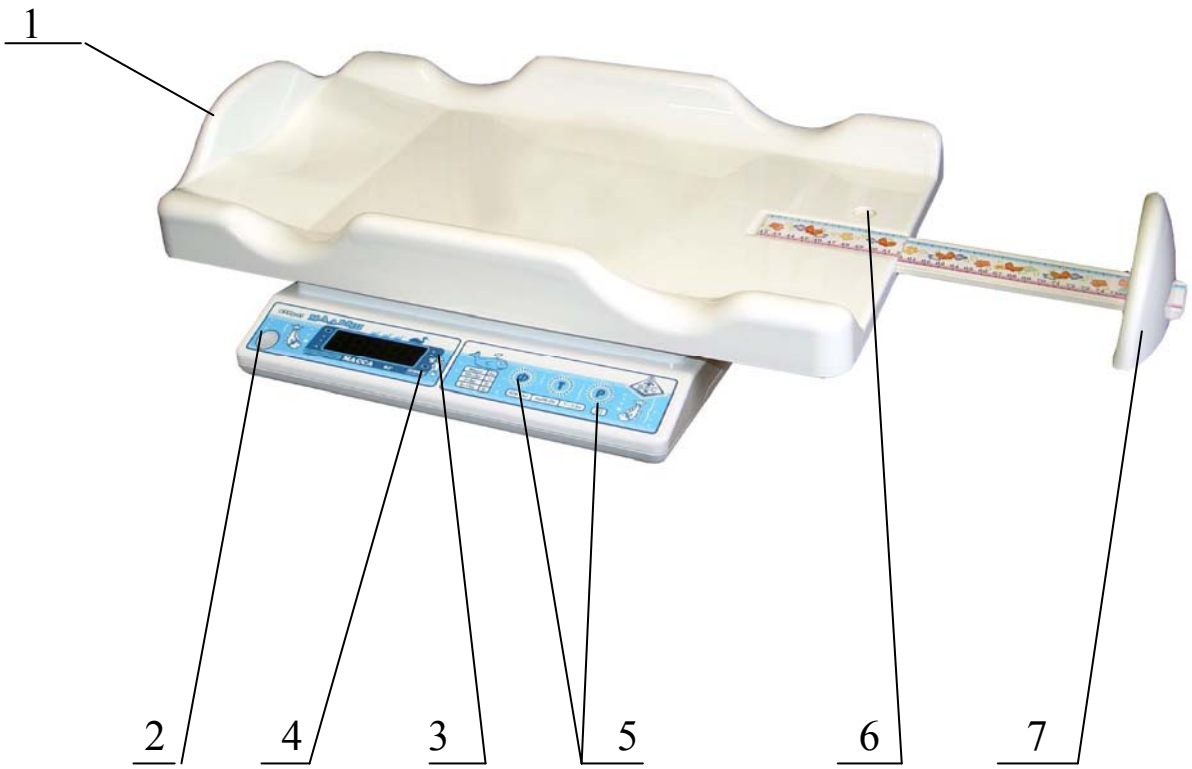
392511, Россия, Тамбовская область, с. Тулиновка, ул. Позднякова, 3
АО «Тулиновский приборостроительный завод «ТВЕС»
Тел. (4752) 61-72-41, Факс (4752) 71-36-30
E-mail: info@tves.com.ru http://www.tves.com.ru

и его филиалов:

115191, г.Москва, Холодильный переулок, д.3, корп. 1, стр.2
тел.(495) 955-25-28; факс .(495) 955-27-27.

Приложение А

Общий вид весов



1 грузоприемное устройство
2 индикатор уровня
3 индикатор разрядки аккумулятора
4 индикатор разности веса
5 клавиши управления слева направо: «Ф», «Т», «Р»
6 кнопка фиксации
7 подвижный упор

1 грузоприемное устройство
2 дисплей
3 клавиши управления слева направо: «Ф», «Т», «Р»

Место пломбировки

Приложение Б

РЕЗУЛЬТАТЫ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ПОВЕРКИ И ПОВЕРКИ ПОСЛЕ РЕМОНТА

Дата	Ф. И. О. поверителя	Результаты проверки	Подпись и оттиск поверительного клейма

Периодическая поверка весов производится не реже одного раза в год. Поверка осуществляется согласно Приложения Н Методика поверки ГОСТ OIML R 76-1-2011

Приложение В

Корешок гарантийного талона

<table>
<tr><td rowspan="4">Остается у потребителя</td><td>Весы электронные настольные для новорожденных и детей до полутора лет ВЭНд-01- «Малыш»_____
Заводской номер_____
Дата выпуска_____
Дата отгрузки весов_____
Представитель ОТК предприятия-изготовителя
Адрес предприятия-изготовителя:
392511, Россия, Тамбовская область,
с. Тулиновка, ул. Позднякова, 3
АО «Тулиновский приборостроительный завод «ТВЕС»
Тел. (4752) 61-70-44, 71-36-30, Факс (4752) 71-26-05
E-mail: info@tves.com.ru
http://www.tves.com.ru
Отметки предприятия, осуществляющего гарантийное обслуживание:
Название и адрес предприятия_____
.</td></tr>
<tr><td>Телефон</td></tr>
<tr><td>Дата постановки на гарантийное обслуживание</td></tr>
<tr><td>Фамилия и подпись лица, ответственного за постановку на гарантийное обслуживание_____</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Отправляется в АО «ТВЕС»</td><td>Линия отрыва

Гарантийный талон
Весы электронные настольные для новорожденных и детей до полутора лет ВЭНд-01- «Малыш»_____
Заводской номер_____
Дата выпуска_____
Дата отгрузки весов_____
Дата постановки на гарантийное обслуживание_____
Дата отправки гарантийного талона _____
Название и адрес предприятия, осуществляющего гарантийный ремонт_____
_____.
Фамилия и подпись лица, ответственного за постановку на гарантийное обслуживание_____

Место печати</td></tr>
</table>