ОАО «Тулиновский приборостроительный завод «ТВЕС»

Ростомер - РЭС

Руководство по эксплуатации

Аа 2.893.003

Благодарим за покупку ростомера

ВНИМАНИЕ !

Прежде чем приступать к работе с ростомером необходимо, ознакомится с настоящим руководством по эксплуатации.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Внешний вид ростомера представлен в разделе **2.3 Общий вид ростомера**, данного руководства.
2. При покупке необходимо проверить:
   - отсутствие повреждений элементов упаковки,
   - отсутствие повреждений ростомера,
   - комплектность в соответствии с разделом **1.3 Комплектность,** данного руководства
   - наличие и целостность контрольных пломб.
3. Если в процессе транспортирования или хранения ростомер находился при температуре ниже плюс 10°С, то его включение можно производить только после выдержки при рабочем диапазоне температур не менее 6 часов.
4. Запрещается устанавливать и эксплуатировать ростомер вблизи электронагревательных приборов, источников открытого огня.
5. При эксплуатации ростомер необходимо беречь от механических повреждений, воздействия влаги, растворителей, щёлочей и кислот.

Сборку и подготовку к упаковке ростомера производите, строго соблюдая указания раздела **2.2 Установка и сборка ростомера,** данного руководства.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Описание и работа ростомера: 4
   1.1 Назначение ростомера 4
   1.2 Технические характеристики 4
   1.3 Комплектность 4
   1.4 Устройство и принцип действия 5
   1.5 Маркировка и пломбирование 5
   1.6 Упаковка 5
2. Использование по назначению 6
   2.1 Подготовка ростомера к сборке 6
   2.2 Сборка и установка ростомера 6
   2.3 Общий вид ростомера 8
   2.4 Блок индикации 10
   2.5 Установка элементов питания 10
   2.6 Включение ростомера 11
   2.7 Порядок работы 12
3. Меры безопасности 12
4. Техническое обслуживание 12
5. Возможные неисправности 13
6. Хранение и транспортирование 13
7. Свидетельство о приемке 14
8. Поверка 14
8.1 Результаты государственной поверки при выпуске 14
9. Свидетельство об упаковывании 15
10. Гарантийные обязательства и сведения о рекламациях 15

Приложение 1 ТАЛОН №1 на гарантийный ремонт ростомера 17
Приложение 2 ТАЛОН №2 на гарантийный ремонт ростомера 19
Приложение 3 Результаты периодической поверки и поверки после ремонта 21

Руководство по эксплуатации ростомера РЭС содержит необходимые сведения о назначении, принципе действия, технических характеристиках и указания, необходимые для правильной и безопасной эксплуатации, хранении и транспортировании ростомера.

1 Описание и работа ростомера

1.1 Назначение ростомера

Ростомер РЭС (далее - ростомер) предназначен для измерения роста взрослых и детей старше одного года в медицинских, оздоровительных, спортивных и других учреждениях, а также в быту.

1.2 Технические характеристики

1.2.1 Наибольший предел измерения (НПИ), м	2,2
1.2.2 Наименьший предел измерения (НмПИ), м	0,8
1.2.3 Дискретность отсчета (d_d) и цена поверочного деления (e) ростомера, мм	1
1.2.4 Погрешность измерения роста пациента, мм	±4
1.2.5 Количество разрядов индикации	4
1.2.6 Диапазон рабочих температур, ºС	от +10 до +40
1.2.7 Электрическое питание от элементов питания типа АА (по 1,5 В), шт	3
1.2.8 Габаритные размеры:	520x150x2500
1.2.9 Масса не более, кг	10
1.2.10 Средний срок службы, лет	6

1.3 Комплектность

1. Ростомер в сборе	1 шт.
2. Блок индикации	1 шт.
3. Шаблон L= 0,800 м	1 шт.
4. Руководство по эксплуатации	1 экз.
5. Методика поверки	1 экз.
6. Транспортная тара	1 шт.
7. Соединительный кабель «Ростомер - ПК»	1 шт.*
8. Диск с программой	1 шт.*
9. Руководство пользователя программы	1 экз.*
10. Винт М3х8	4 шт.
11. Шуруп 4х30	4 шт.

12. Шайба специальная 4 шт.
13. Кронштейн 2 шт.

ПРИМЕЧАНИЕ:

**Поставляется по желанию потребителя.*

Элементы питания в комплект поставки не входят (т.к. срок годности элементов питания ограничен).

Стойка ростомера может состоять из 2х штанг.

1.4 Устройство и принцип действия

Принцип действия ростомера основан на обработке импульсного сигнала, получаемого при перемещении мерной планки 1 (Рис 1) по стойке ростомера, микропроцессорным устройством, с последующим выводом результата на цифровое табло блока индикации 3.

1.5 Маркировка и пломбирование

1.5.1 Маркировка ростомера содержит:

- товарный знак предприятия - изготовителя,
- условное обозначение ростомера,
- номер ростомера по системе нумерации предприятия-изготовителя,
- год выпуска,
- значение цены поверочного деления и дискретности отсчёта.
- значение НмПИ и НПИ
- номер технических условий

1.5.2 Маркировка транспортной тары содержит манипуляционные знаки:

- «Хрупкое. Осторожно»,
- «Беречь от влаги»,
- «Верх».

1.5.3 Пломбирование

Пломбирование ростомера осуществляется оттиском клейма сотрудника ОТК предприятия-изготовителя в двух местах: на торцевой поверхности стойки 7 и на задней поверхности блока индикации (см. рис. 2).

1.6 Упаковка

1.6.1 Упаковка ростомера должна производиться в соответствии с чертежами и по технологии предприятия - изготовителя.

1.6.2 Эксплуатационная документация должна быть заварена в чехол из полиэтиленовой плёнки и упакована в тару совместно с ростомером.

2 Использование по назначению.

2.1 Подготовка ростомера к сборке

Распакуйте ростомер и внимательно изучите руководство по эксплуатации.

2.2 Установка и сборка ростомера.

Для удобства монтаж ростомера рекомендуется проводить двум исполнителям.

2.2.1 Ростомер устанавливается на ровную вертикальную поверхность не подверженную вибрации. Место установки должно обеспечивать свободный доступ к ростомеру и не должно затруднять персоналу обзор блока индикации.

2.2.3 Вставьте кронштейн 7 в кронштейн штанги ростомера 9 и зафиксируйте фиксатором 8, как показано на рис.1 вид Б, тоже самое проделайте со вторым кронштейном. Установите мерную планку 1 на кронштейн ползуна 2 и закрепите её четырьмя винтами 11. Опустите в крайнее нижнее положение ползун 2. Приложите нижнюю штангу ростомера 5 к поверхности крепления таким образом, чтобы нижняя штанга 5 была строго вертикально, а расстояние от нижней плоскости мерной планки 1 до плоскости пола (или коврика – если с ним предусматривается постоянная эксплуатация) составляло 0,800 м. (для выполнения данной операции рекомендуется использовать шаблон 6 из комплекта поставки).

ВНИМАНИЕ!

Погрешность измерения зависит от того, насколько точно будут выдержаны эти два параметра при монтаже ростомера.

2.2.4 Разметьте вертикальную поверхность через 4 отверстия для крепления в кронштейнах 7. Отставьте нижнюю штангу 5 в сторону. Просверлите четыре отверстия (диаметр отверстий зависит от материала предполагаемой поверхности крепления). Снимите кронштейн 7 с нижней штанги ростомера 5, раскрутив фиксатор 8.

2.2.5 Приложите кронштейн 7 к поверхности крепления ростомера так, чтобы просверленные отверстия совпали с отверстиями в кронштейнах 7.

2.2.6 Закрепите кронштейн 7 с помощью четырех шурупов 13 со специальными шайбами 12.

2.2.7 Если стойка ростомера не монолитная, а состоящая из нижней 5 и верхней 4 штанг, то вставьте штыри нижней штанги 5 в пазы верхней 4 до упора и закрепите двумя винтами 11 .

2.2.8 Вставьте кронштейны нижней штанги 9 собранной стойки ростомера в закрепленные на поверхности крепления ростомера кронштейны 7 и зафиксируйте их фиксатором 8.

2.2.9 Проверьте точность установочного размера 0,800 м, от нижней плоскости планки мерной 1 в крайнем нижнем положении, до плоскости пола (или коврика) по шаблону 6 (см.п.2.2.3). При необходимости произведите корректировку ниже указанным способом:

путем перемещения стойки ростомера в вертикальном положении, предварительно открутив на 1÷2 оборота шурупы 13. Выдерживая размер точно 0,800 м, закрутите шурупы до упора и проверьте прочность крепления ростомера к вертикальной поверхности легким надавливанием рукой вниз и в боковые поверхности;

2.2.10 Размещение блока индикации

Блок индикации размещается в любом удобном для Вас месте (в том числе и на вертикальной поверхности), не создающем препятствий при доступе или работе с ростомером.

ВНИМАНИЕ !

Разборка ростомера перед транспортированием производится в обратном порядке.

2.3 Общий вид ростомера

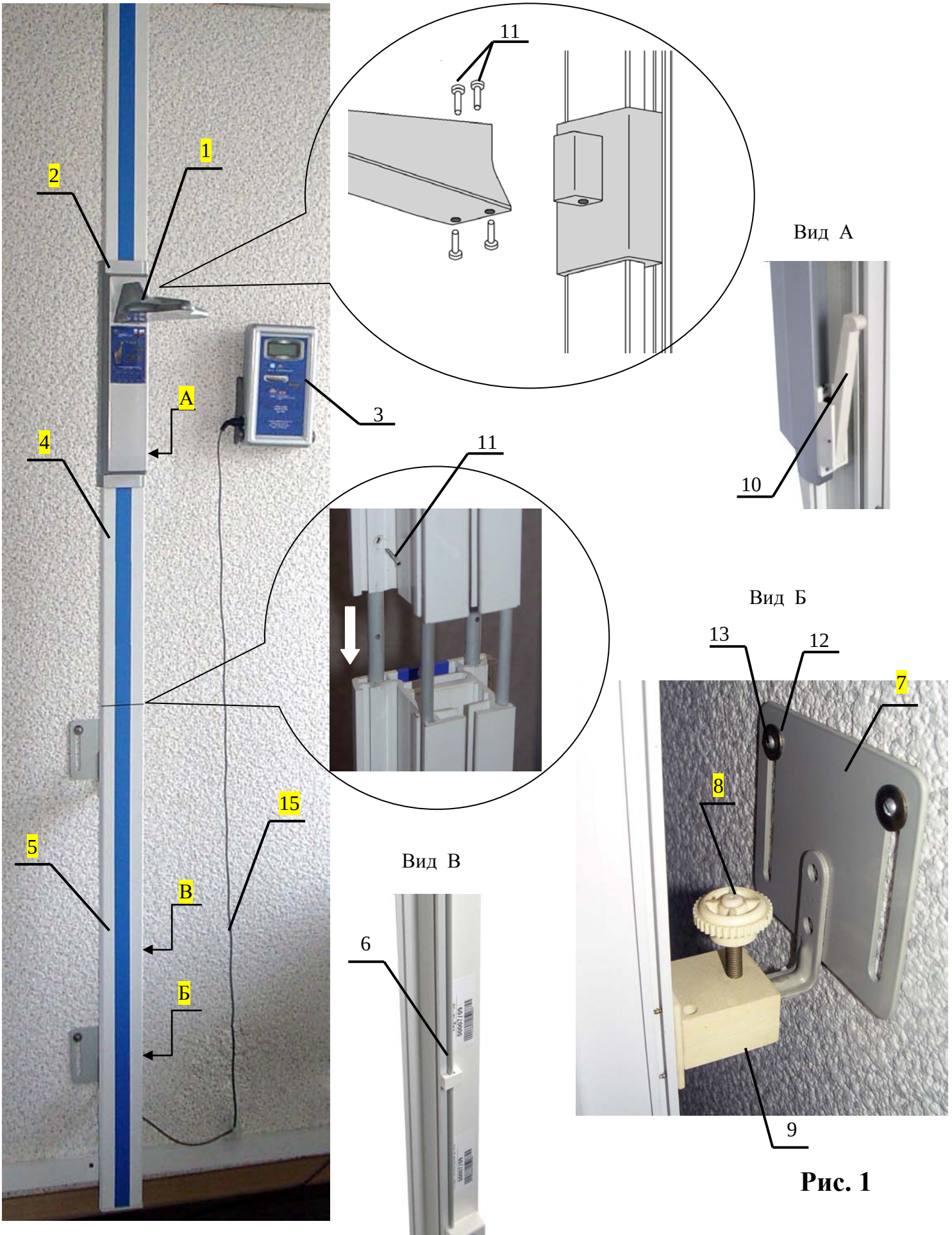

Рис. 1

1 Планка мерная
2 Ползун
3 Блок индикации
4 Верхняя штанга ростомера
5 Нижняя штанга ростомера
6 Шаблон
7 Кронштейн
8 Фиксатор
9 Кронштейн нижней штанги
10 Рычаг фиксации мерной планки
11 Винт М3-6gх6,58 ГОСТ 17475-80
12 Специальная шайба
13 Шуруп 4х30
14 Кабель подключения блока индикации

2.4 Блок индикации

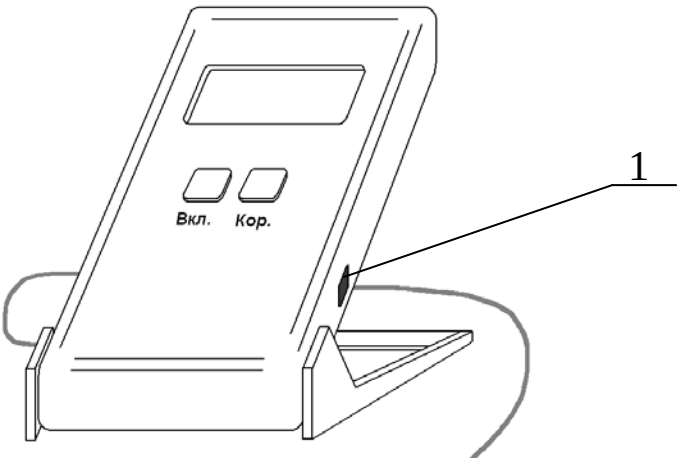

рис. 2

1 - Интерфейсный разъем для подключения ПК

Клавиши панели блока индикации

Вкл - Включение и отключение ростомера.
Кор - Обнуление показаний (установка высоты 0,800м).

2.5 Установка элементов питания

2.5.1 Ростомер относится к классу автономных устройств. Для работы используются 3 элемента питания типа АА (по 1,5 В). Время работы ростомера зависит от степени заряженности элементов питания.

2.5.2 При появлении на табло индикации сигнала разрядки более допустимых норм (символ «Р») необходимо срочно произвести замену элементов питания следующим образом:

Взяв блок индикации в руки, поверните задней стенкой вверх, затем за специальный выступ в крышке батарейного отсека поднимите её вверх и в сторону как показано на рисунке 2

Соблюдая полярность установите четыре элемента питания:

- (+) на элементе питания должен совместиться с отметкой (+) на корпусе,
- (-) на элементе питания - с отметкой (-) на корпусе.

Затем закройте отсек крышкой, до заметного щелчка.
Убедитесь в надежности ее закрепления.

ВНИМАНИЕ!

При замене элементов питания используйте только все новые элементы питания.

Не используйте совместно щелочные и марганцевые элементы питания.

2.5.3. Экономный режим работы

Конструкцией ростомера предусмотрена постоянная работа в энергосберегающем режиме. Автоматическое отключение питания происходит, если в течение 5 минут не было перемещения мерной планки по основанию.

После автоматического отключения питания, включение производите согласно разделу 2.6.

2.6 Включение

2.6.1 Опустите планку мерную 1 в крайнее нижнее положение. Включите ростомер нажатием клавиши «Вкл» на панели блока индикации (см. рис.3).

2.6.2 После окончания самотестирования и появления на табло индикации показаний – 0.800 м ростомер готов к работе.

ПРИМЕЧАНИЕ:

Если показания на табло индикации отличаются от 0,800 м, то произведите корректировку показаний, нажав клавишу «Кор» *на панели блока индикации.*

2.7 Порядок работы

2.7.1 Измерение роста.

Возьмитесь рукой за ползун 2 мерной планки 1 с правой стороны и нажмите пальцем этой же руки рычаг фиксации 4 (см. рис.2Б). Переместите планку 1 выше роста измеряемого пациента.

ВНИМАНИЕ

Перемещение мерной планки 1 по основанию 7 осуществляется только с нажатым рычагом фиксации 4, (см. рис. 2Б).

2.7.2 Установите пациента под мерную планку 1, затем опустите ее до касания с поверхностью головы пациента и отпустите рычаг фиксации 4. Произойдет автоматическое фиксирование мерной планки в данном положении и передача на табло блока индикации значения величины роста.

ПРИМЕЧАНИЕ

*Если комплектом поставки (см. п. **1.3 Комплектность)** предусмотрено совместная работа с ПК то перед началом работы необходимо выполнить установку программы и подключение ростомера согласно руководства пользователя программой.*

2.7.3 Измерение роста можно производить самостоятельно, проделав все вышеуказанные операции в той же последовательности.

3 Меры безопасности

ВНИМАНИЕ!

Запрещается вскрывать ростомер и производить ремонт самостоятельно.

Обслуживающий персонал, допущенный к работе с ростомером, должен ознакомиться с РЭ, изучить конструкцию, порядок работы ростомера и пройти инструктаж по технике безопасности для работы с приборами медицинской техники.

4 Техническое обслуживание

4.1 Техническое обслуживание ростомера осуществляется представителями сервисной организации не реже одного раза в год и включает в себя следующие операции:

- внешний осмотр;
- проверку правильности показаний.

4.2 При эксплуатации ростомера потребитель обязан ежедневно следить за его чистотой.

После окончания работ необходимо производить промывку наружных поверхностей ростомера 3% раствором перекиси водорода с добавлением моющего средства типа «Лотос».

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

4.4. Ростомер пломбируется пластичным материалом в местах указанных в разделе **2.3 Общий вид ростомера** рис.2

ВНИМАНИЕ специализированных организаций, производящих обслуживание изделий ОАО «ТВЕС»!

Если при обслуживании Вы обнаружили отклонение метрологических характеристик выше допустимых, ростомер необходимо переградуировать по месту их использования (показания ростомера могут изменяться со сменой широты месторасположения).

4.5 Ростомер драгоценные металлы не содержит.

5 Возможные неисправности и способы их устранения

5.1 Перечень характерных неисправностей ростомера, подлежащих устранению силами потребителя, а также методы их устранения приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование неисправности, внешнее проявление, дополнительные признаки	Вероятная причина	Метод устранения
На табло индикации появилась не соответствующая информация	Сбой в работе программы	Выключить и вновь включить ростомер
Мигание символа «Р»- в левой части табло индикации	Разрядка элементов питания больше допустимого значения	Произвести замену элементов питания

5.2 После настройки или ремонта ростомера, связанного со снятием пломбы, ростомер должен быть вновь опломбирован.

6 Хранение и транспортирование ростомера

Транспортирование ростомера в упаковке нужно производить с защитой от атмосферных осадков любым видом транспорта.

Условия транспортирования ростомера должны соответствовать условиям хранения 5 (ОЖ4), условиям хранения 2 (С) по ГОСТ 15150.

НЕ ДОПУСКАЕТСЯ!

Хранение ростомера в одном помещении с кислотами, химическими реактивами и другими веществами, которые могут на них оказать вредное воздействие.

7 Свидетельство о приёмке

Ростомер РЭС заводской № _____ прошёл технологический прогон, соответствует требованиям ТУ 9452-025-00226454-2006 и ГОСТ 50444-92 и признан годным для эксплуатации.

В ростомере установлена программа № _____

Дата выпуска _____

Приемку произвел _____

ф. и. о., подпись

Представитель ОТК _____

ф. и. о., подпись

М. П.

8 Поверка

Поверка ростомеров проводится в соответствии с методикой поверки «Ростомеры РЭП, РЭС, РП и РС. Методика поверки », утвержденной Государственным Центром испытаний средств измерений ЗАО «НИИМТ».

Применяемые средства поверки:

Лазерный дальномер Mettro Condtrol модель 50 Pro фирмы Nedo GmbH$Co.Kg», Германия, диапазоны измерения 0,05 – 50 м, погрешность измерения ±1 мм. Средства поверки могут быть заменены эталонными средствами измерений с аналогичными метрологическими и техническими характеристиками.

Межповерочный интервал 1 год.

8.1 Результаты государственной поверки при выпуске

Ростомер РЭС зав. номер N-_____ соответствуют ГОСТ Р 50444-92, ТУ 9452-025-00226454-2006

Свидетельство об утверждении типа **RU.C.39.035A № 42492**,

внесен в Госреестр средств измерений за № **46693-11**,

Регистрационное удостоверение Минздрава №ФСР 2011/11607 от 3 августа 2011г.

На основании результатов государственной поверки, произведенной ФГУ Тамбовский ЦСМ, ростомер признан годным и допущен к применению.

Государственный поверитель _____

подпись

9 Свидетельство об упаковывании

Ростомер РЭС заводской номер N-_____ упакован на ОАО «Тулиновский приборостроительный завод «ТВЕС» согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Дата упаковки « ___ » _____

Упаковку произвел _____

подпись

Изделие после
упаковки принял _____

подпись

10 Гарантийные обязательства и сведения о рекламациях

Ростомер РЭС должен быть принят отделом технического контроля ОАО «Тулиновский приборостроительный завод «ТВЕС».

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие ростомера требованиям технических условий в течение 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию. Гарантийный срок хранения 6 месяцев.

ОАО «Тулиновский приборостроительный завод «ТВЕС» через специализированные центры технического обслуживания, имеющие договор с предприятием изготовителя, вводит в эксплуатацию и ремонтирует ростомеры в течение всего срока службы изделия.

Гарантийный ремонт ростомера производится за счет предприятия-изготовителя, а ремонты после истечения срока гарантии - за счет покупателя.

Потребитель лишается права на гарантийный ремонт в случае:

- нарушения правил хранения и эксплуатации;
- несоответствующий внешний вид (наличие загрязнения на корпусе ростомера)
- обнаружения механических повреждений, вызванных неправильной эксплуатацией ростомера (удары и т.д.);
- отсутствие или нарушение пломб.

Адреса 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: info@tves.com.ru
http://www.tves.com.ru

И его филиалов:

115191, г.Москва, Холодильный переулок, д.3, корп.1, стр. 2.
т. (495) 955-25-28; 955-27-27.
392000, г.Тамбов, ул. Коммунальная, д. 50
т. (4752) 71-55-46

Приложение 1

Корешок отрывного талона №1
на гарантийный ремонт

Отрывной талон №1 изъят

_____
Дата и подпись лица, производившего ремонт ростомера

М.П.

Линия отрыва

ТАЛОН №1 на гарантийный ремонт ростомера

Ростомер РЭС_____

заводской №_____

Дата продажи ростомера_____

М.П.

Выполненные
работы_____

_____

_____

Владелец_____
Ф.И.О., подпись и телефон

Исполнитель_____
Ф.И.О. и подпись лица, производившего ремонт ростомера

М.П.

Приложение 2

Корешок отрывного талона №2
на гарантийный ремонт

Отрывной талон №2 изъят

_____
Дата и подпись лица, производившего ремонт ростомера

М.П.

Линия отрыва

ТАЛОН №2 на гарантийный ремонт ростомера

Ростомер РЭС _____

заводской №_____

Дата продажи ростомера_____

М.П.

Выполненные
работы_____

_____

_____

Владелец_____
Ф.И.О., подпись и телефон

Исполнитель_____
Ф.И.О. и подпись лица, производившего ремонт ростомера

М.П.

Приложение 3

РЕЗУЛЬТАТЫ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ПОВЕРКИ И ПОВЕРКИ ПОСЛЕ РЕМОНТА

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

Утверждена ГЦИ СИ ЗАО «НИИМТ»
22.09.10 г.

Методика поверки. РОСТОМЕРЫ РЭП, РЭС, РП и РС.

Настоящая методика предназначена для поверки ростомеров РЭП, РЭС, РП и РС изготавливаемых ОАО «Тулиновский приборостроительный завод «ТВЕС», предназначенные для измерения роста человека и устанавливает методы и средства их первичной и периодической поверки.

Межповерочный интервал – один год.

1. Операции и средства поверки.

При проведении поверки выполняют операции и применяют средства поверки, указанные в таблице.

Таблица1

Наименование операции	Номер пункта настоящего документа	Средства поверки
1. Внешний осмотр	п. 4.1	-.-
2. Опробование	п. 4.2	Лазерный дальномер с погрешностью измерения ±1 мм
3. Подтверждение соответствия программного обеспечения	п. 4.3	-.-
4. Определение погрешности ростомера	п. 4.4	Лазерный дальномер с погрешностью измерения ±1 мм

Примечание. 1 Средства поверки, перечисленные в графе 3 таблицы 1, могут быть заменены эталонными средствами измерений с аналогичными метрологическими и техническими характеристиками.

2. Требования безопасности и требования к квалификации поверителей.

2.1 При проведении поверки соблюдают требования безопасности, указанные в разделе 5 руководства по эксплуатации на поверяемые ростомеры, а также на использованное при поверке дополнительное оборудование.

2.2 К проведению поверки допускают лиц, аттестованных в качестве поверителя, имеющих опыт работы с внешними устройствами (ПК, принтерами и др.), совместно с которыми могут работать поверяемые ростомеры, и изучивших руководство по эксплуатации на ростомеры.

3. Условия поверки

3 Условия проведения поверки

3.1 По всем пунктам настоящего документа операции по поверке проводят при любом сочетании влияющих факторов, в том числе:

- напряжение питание от автономного источника, В 4,5
- температура окружающей среды от плюс 10 до плюс 35 ºС
- относительная влажность воздуха от 50 до 80 %.
- атмосферное давление от 80 до 120 кПа.

3.2 Время готовности прибора к работе не менее 1 мин

3.3 Автономные источники напряжения должны быть новыми.

3.4 Перед проведением поверки ростомеры выдерживают в условиях по п. 3.1 не менее 2 ч.

4. Проведение поверки

4.1 Внешний осмотр

При внешнем осмотре проверяют соответствие внешнего вида ростомеров и их комплектности эксплуатационной документации, проверяют качество лакокрасочных, металлических, неорганических покрытий.

На маркировочной табличке ростомера должны быть указаны товарный знак предприятия-изготовителя, обозначение, заводской номер, наибольший и наименьший пределы измерения, знак Государственного реестра, год выпуска, дискретность отсчета, значения цены поверочного деления.

При внешним осмотре проверяют отсутствие видимых повреждений, целостность соединительного кабеля между

измерительным блоком и блоком индикации, кабеля соединения с внешними устройствами, для ростомеров РЭП и РЭС.

4.2 Опробование

4.2.1 Для ростомеров РЭП и РЭС при опробовании в блок индикации устанавливают источники электрического питания. После включения ростомер проходит режим тестирования и на табло выводится показания 0,800 – наименьший предел измерения. Если показания отличаются от 0,800, то необходимо провести калибровку согласно РЭ.

Проверяют плавность перемещения ползуна по стойке и надежность фиксации его по всей высоте ростомера.

4.3 Подтверждение соответствия программного обеспечения

4.3.1 Определение идентификационного наименования программного обеспечения.

Сведения о идентификационном наименовании программного обеспечения «Программное обеспечение Ростомеров электронных РЭП, РЭС» представлены на экране блока индикации в течение одной секунды после нажатия на клавишу «ВКЛ» панели блока индикации (см. рис. 1). Идентификационное наименование программного обеспечения на рис. 1 – «**dP2000**».

рис. 1

4.3.1.1 Определение номера версии (идентификационного номера) программного обеспечения

Сведения о номере версии (идентификационном номере) программного обеспечения «Программное обеспечение Ростомеров электронных РЭП, РЭС» представлены на экране блока индикации в течение одной секунды после нажатия на клавишу «ВКЛ» панели блока индикации (см. рис. 1). Номер версии (идентификационный номер) программного обеспечения на рис. 1 – «**2000**».

Результат подтверждения соответствия программного обеспечения считается положительным, если полученные идентификационные данные программного обеспечения средства измерений (идентификационное наименование программного обеспечения, номер версии (идентификационный номер) программного обеспечения) соответствуют идентификационным данным, указанным в разделе «Метрологические и технические характеристики» описания типа средства измерений.

4.4 Определение погрешности измерения.

4.4.1 Погрешность измерения ростомеров проверяют лазерным дальномером. Измерение начинают производить с наибольшего предела. Для этого лазерный дальномер размещают в центр платформы ростомера, где нанесена метка. Ползун ростомера поднимают максимально вверх, включают дальномер, фокусируют луч в центр метки ползуна и производят измерение дальномером, считывают показания ростомера и дальномера, вычисляют абсолютную погрешность. Вышеуказанные операции повторяют для точек 1,700 м ± 30 мм, 1,200 м ± 30 мм, 0,800+ 30 мм.

Погрешность измерения должна быть в пределах ± 4 мм.

5. Оформление результатов поверки

5.1. Положительные результаты поверки оформляют свидетельством о поверке в соответствии с ПР 50.2.106, нанесением оттиска поверительного клейма в соответствии с ПР 50.2.107 на пломбу ростомера и записью в руководстве по эксплуатации (Приложение 3), заверенной подписью поверителя. Оттиск поверительного клейма наносится на пломбу согласно руководству по эксплуатации.

5.2. При отрицательных результатах поверки ростомер к эксплуатации не допускает, оттиски поверительного клейма гасят, свидетельство о поверке аннулируют и выдают извещение о непригодности с указанием причин непригодности в соответствии с ПР 50.2.006. Соответствующую запись делают в руководстве по эксплуатации (Приложение 3).