



Акционерное общество
"ТУЛИНОВСКИЙ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД

"Т В Е З"



*Руководство по эксплуатации РЭП
Аа 2.893.001*



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°C, 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, щелочей и кислот.

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

По желанию потребителей ростомер может быть оснащен встроенным стульчиком, для измерения роста сидя.

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	6
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 и способы их устранения	13
6. Хранение и транспортирование	13
7. Свидетельство о приемке	13
8. Поверка	14
8.1. Результаты поверки при выпуске	15
9. Свидетельство об упаковывании	14
10. Гарантийные обязательства и сведения о рекламациях	15
11. Утилизация	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
Методика поверки	22

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

1 Описание и работа ростомера

1.1 Назначение ростомера

Ростомер РЭП (далее - ростомер) предназначен для измерения роста как стоя, так и сидя (для модификации ростомеров со встроенным стульчиком) взрослых и детей старше одного года в медицинских, оздоровительных, спортивных и других учреждениях, а также в быту.

По желанию потребителя ростомер может комплектоваться весами напольными электронными медицинскими ВМЭН (рег.удостоверение № ФСР 2011/09964 от 26.01.2011г) производства АО «ТВЕС».

1.2 Технические характеристики

1.2.1	Наибольший предел измерения роста стоя (НПИ), м	2,2
1.2.2	Наименьший предел измерения роста стоя (НмПИ), м	0,8
1.2.3	Диапазон измерения роста сидя (НПИ), м	0÷1,7
1.2.4	Цена деления шкалы (d), мм	1
1.2.5	Пределы допускаемой погрешности измерения, мм	±4.
1.2.6	Количество разрядов индикации	4
1.2.7	Электрическое питание от элементов питания типа АА (по 1,5 В), шт	3
1.2.8	Диапазон рабочих температур, °С	от (+10) до (+40)
1.2.9	Габаритные размеры: в рабочем положении (всего занимаемого объема) не более, мм	680x590x2420
	стульчика, не более, мм	300x300x440
1.2.10	Масса не более, кг не более	12
1.2.11	Время измерения роста не более, с	3
1.2.11	Средний срок службы, лет	6

1.3 Комплектность

Комплектность поставки ростомеров должна соответствовать указанной в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Кол-во, шт.	Примечание
1. Основание	1 шт.	
2. Штанга нижняя	1 шт.	
3. Штанга верхняя	1 шт.	
4. Винт М6 х30 ГОСТ 17473-80 (крепления штанги к основанию)	4 шт.	
5. Винт М3х6	2 шт.	
6. Стульчик*	1 шт.	для модификаций со стульчиком
7. Руководство по эксплуатации	1 экз.	
8. Блок индикации	1 шт.	
9. Транспортная упаковочная тара	1 шт.	
10. Кабель «Ростомер- компьютер»	1 шт.	Для ростомера с индексом «И» в обозначении

ПРИМЕЧАНИЕ:

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

1.4 Устройство и принцип действия

Принцип действия ростомера основан на измерении усилий растяжения пружины на выходе вибросигнального датчика с последующей обработкой в микропроцессорном устройстве при перемещении мерной планки 1 по штанге, с последующим выводом результата на цифровое табло блока индикации 3 (Рис 1).

1.5 Маркировка и пломбирование**1.5.1 Маркировка ростомера содержит:**

- наименование или товарный знак предприятия - изготовителя,
- условное обозначение ростомера,
- номер ростомера по системе нумерации предприятия-изготовителя,
- год выпуска,
- значение цены поверочного деления,
- значение НмПИ и НПИ,

- обозначение технических условий
- знак госреестра,
- символ рабочей части типа В по ГОСТ Р 50267.0
- номинальное напряжение питания;
- потребляемую мощность.

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: с тыльной стороны и на торцевой поверхности нижней штанги, на задней поверхности блока индикации.

1.6 Упаковка

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

Эксплуатационная документация должна быть вложена 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.

2.2.1 Место установки должно обеспечивать свободный доступ к ростомеру и не должно затруднять персоналу обзор блока индикации.

2.2.2 Выберите место предполагаемого размещения ростомера. Установите основание 8 на прочную, ровную поверхность, не подвергаемую вибрации. Выставьте основание по уровню, подкручивая в ту или иную стороны каждую из регулируемых опор.

2.2.3 Передвинув кожух 6 по штанге нижней 5 вверх, закрепите нижнюю штангу 5 на основании 8, совмещая отверстия штанги с отверстиями в основании, с помощью винтов (Винт М6 х 30 ГОСТ 17473-80). Опустите кожух 6 до упора в основание 8. Вставьте верхнюю штангу 4 и закрепите ее винтами (Винт М3 х 6 ГОСТ 17475-80).

2.2.4 Подключите блок индикации к ростомеру, в соответствующее отверстие.

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

ВНИМАНИЕ !

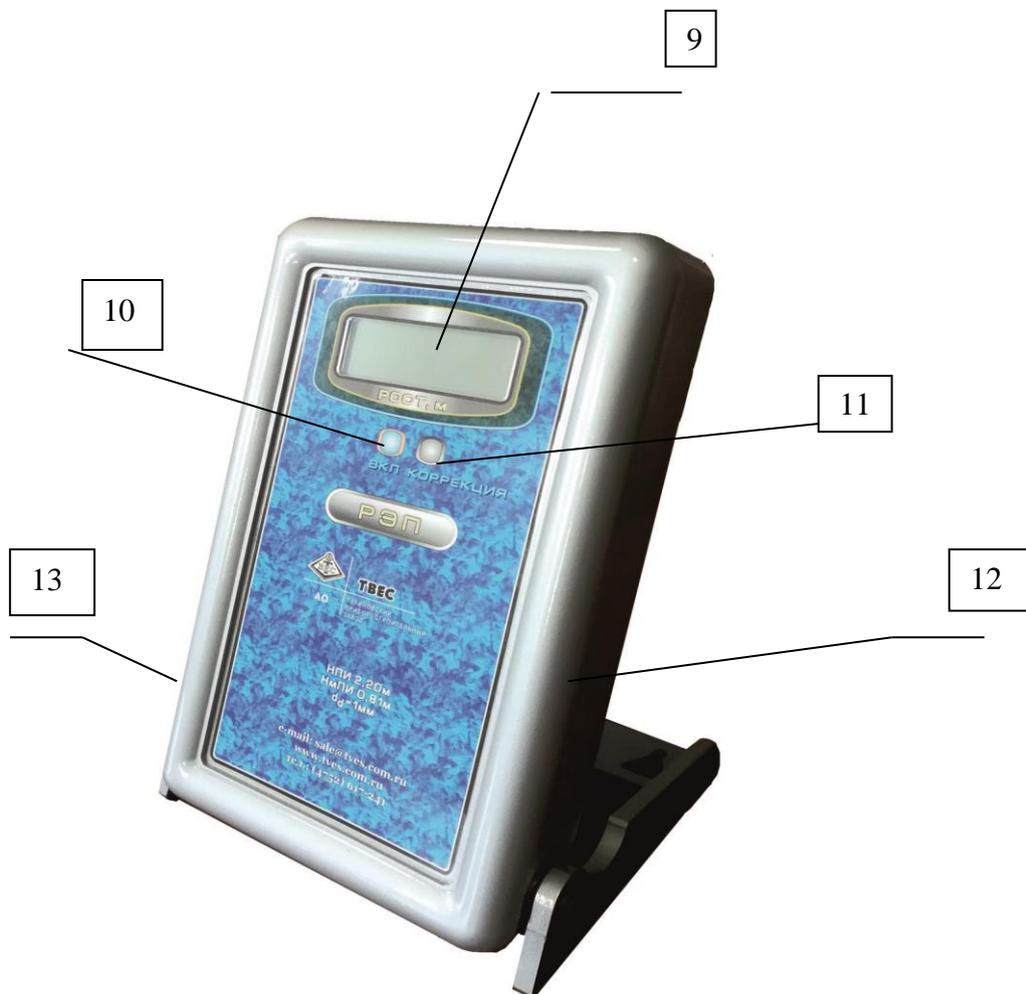
Разборка ростомера перед транспортированием производится в обратном порядке.

2.3 Общий вид ростомера



Рис. 1

Блок индикации



- | | | | |
|---|------------------------------|----|----------------------------------|
| 1 | Планка мерная | 10 | Клавиша «Вкл» |
| 2 | Ползун | 11 | Клавиша «Коррекция» |
| 3 | Блок индикации | 12 | Разъем для подключения ПК |
| 4 | Штанга верхняя | 13 | Разъем для подключения ростомера |
| 5 | Штанга нижняя | | |
| 6 | Кожух декоративный | | |
| 7 | Рычаг фиксации мерной планки | | |
| 8 | Основание | | |
| 9 | Цифровое табло индикации | | |

Клавиши панели блока индикации

Вкл - Включение и отключение питания.

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 -символа «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.

Соблюдая полярность установите три 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 раздела 2.6.

2.6 Включение

2.6.1 Опустите планку мерную 1 в крайнее нижнее положение. Включите ростомер нажатием клавиши «10» на панели блока индикации.

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 «11» на панели блока индикации.

2.7 Порядок работы

2.7.1 Измерение роста.

Возьмитесь рукой за ползун 2 с правой стороны и нажмите пальцами этой же руки рычаг фиксации 7(рис.1). Переместите планку мерную 1 выше роста измеряемого пациента.

ВНИМАНИЕ

Перемещение мерной планки 1 по штанге осуществляется только с нажатым рычагом фиксации 7 (см. рис. 1).

2.7.2 Установите пациента под мерную планку 1, затем опустите ее до касания с поверхностью головы пациента и отпустите рычаг фиксации 8. Произойдет автоматическое фиксирование мерной планки в данном положении и передача на табло блока индикации значения величины роста.

Не допускайте сильного надавливания планки мерной на голову пациента. Это приведет к искажению результатов измерений.

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

2.7.4 Измерение роста сидя проводится аналогично, предварительно разложив стульчик.

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 пломбуется пластичным материалом в местах указанных в пункте 1.5.3

ВНИМАНИЕ *специализированных организаций, производящих обслуживание изделий АО «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 2.

Таблица 2

Наименование неисправности, внешнее проявление, дополнительные признаки	Вероятная причина	Метод устранения
На табло индикации появилась	Сбой в работе	Выключить и вновь включить

не соответствующая информация	программы	ростомер
Мигание символа «Р»- в левой части табло индикации	Разрядка элементов питания больше допустимого значения	Произвести замену элементов питания
При включении на индикаторе не высвечиваются символы	Отсутствует напряжения питания: 1. Плохой контакт с элементами питания. Со временем элементы питания окисляются и текут, окисляя и загрязняя контакты. 2. Разрядились элементы питания.	1. Пошевелить элементы питания, если не помогает- очистить контакты, не нарушая покрытия: искусственной замшей, ваткой, зубной щеткой. Ветошью, смоченной чистым спиртом 96%(ацетоном) или спреем для контактов. 2. Заменить элементы питания, очистив контакты спиртом.

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 РЭП 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 ростометров 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 Mettrod Control модель 50 Pro фирмы Nedo GmbH & Co. Kg», Германия, диапазоны измерения 0,05 – 50 м, погрешность измерения ± 1 мм.

Межповерочный интервал 1 год.

8.1 Результаты поверки при выпуске

Ростометр РЭП зав. номер N-_____ соответствует 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 02 сентября 2019 г.

На основании результатов поверки, ростометр признан годным и допущен к применению.

Поверитель _____

подпись

9 Свидетельство об упаковывании

Ростометр РЭП заводской номер N-_____ упакован на АО «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

Ростометр РЭП должен быть принят отделом технического контроля АО «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.

АО «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.

11 Утилизация

Модификации ростомера, указанные в настоящем руководстве по эксплуатации, относятся к классу А медицинских отходов (эпидемиологически безопасные отходы, приближенные по составу к твердым бытовым отходам) согласно СанПиН 2.1.7.2790-10 и после эксплуатации подлежат дезинфекции по методическим указаниям МУ 287-113 и могут быть направлены на переработку как вторичное сырьё на предприятие-изготовитель или утилизированы как медицинские отходы класса А в соответствии с действующими на момент утилизации государственными правилами СанПиН 2.1.7.2790-10.

Адреса предприятия изготовителя:

392511, Россия, Тамбовская область,

с. Тулиновка, ул. Позднякова, 3
АО «Тулиновский приборостроительный завод «ТВЕС»
Тел. (4752) 61-70-44, 71-36-30

E-mail: sale@tves.com.ru

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

И его филиалов:

113191, г.Москва, Холодильный переулок, дом 3 стр.1.
т.(495) 955-25-28; 955-27-27.

**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 РЭП
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.

**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 РЭП
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.

**РЕЗУЛЬТАТЫ ПЕРИОДИЧЕСКОЙ ПОВЕРКИ
И ПОВЕРКИ ПОСЛЕ РЕМОНТА**

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

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

Настоящая методика предназначена для поверки ростометров РЭП, РЭС, РП и РС изготавливаемых АО «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.

Таблица 1

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

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

- напряжение питания от автономного источника, В 4,5
- температура окружающей среды от плюс 10 до плюс 35 °С
- 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 ростометров РЭП и РЭС при опробовании в блок индикации устанавливают источники электрического питания. После включения ростометр проходит режим тестирования и на табло выводится показание 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 Ростометров 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 Ростометров 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 ростометров 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 $1,700 \text{ м} \pm 30 \text{ мм}$, $1,200 \text{ м} \pm 30 \text{ мм}$, $0,800 \pm 30 \text{ мм}$.

Погрешность измерения должна быть в пределах $\pm 4 \text{ мм}$.

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).