



Акционерное общество
"ТУЛИНОВСКИЙ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД

"Т В Е З"

Ростомер РП
Руководство по эксплуатации
Аа 2.893.002

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

3. Запрещается устанавливать и эксплуатировать ростомер вблизи электронагревательных приборов, источников открытого огня.

4. 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	5	
1.6 Упаковка	6	
2. Использование по назначению	6	
2.1 Подготовка ростомера к сборке	6	
2.2 Установка и сборка ростомера	6	
2.3 Общий вид ростомера	7	
2.4 Порядок работы	9	
3. Меры безопасности	9	
4. Техническое обслуживание	9	
5. Хранение и транспортирование ростомера	10	
6. Свидетельство о приемке	10	
7. Поверка	11	
7.1. Результаты государственной поверки при выпуске	11	
8. Свидетельство об упаковывании	11	
9. Гарантийные обязательства и сведения о рекламациях	12	
Приложение 1	ТАЛОН №1 на гарантийный ремонт ростомера	13
Приложение 2	ТАЛОН №2 на гарантийный ремонт ростомера	15
Приложение 3	Результаты периодической поверки и поверки после ремонта	17

Руководство по эксплуатации ростомера РП 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 РП (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.

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	0,80
1.2.3	Диапазон измерения роста сидя (НПИ), м	0÷1,7
1.2.4	Цена деления шкалы (d)	1
1.2.5	Погрешность измерения роста пациента, мм:	±4
1.2.6	Диапазон рабочих температур, °С	от (+10) до (+40)
1.2.7	Габаритные размеры:	
	не более, мм	590x540x2500
	стульчика, не более, мм	300x300x440
1.2.8	Масса не более, кг	12
1.2.9	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. Ростомер в сборе	1 шт	
2. Основание в сборе	1 шт.	
4. Винт А.М6-6g x30.48 ГОСТ 17473-80 (крепления штанги к основанию)	4 шт.	
5. Шаблон L=0,800 м*	1 шт.	
6. Стульчик*	1 шт.	для модификаций со стульчиком
7. Руководство по эксплуатации	1 экз.	
8. Методика поверки	1 экз.	
9. Транспортная тара	1 шт.	

ПРИМЕЧАНИЕ:

* По желанию потребителя (ШТАНГА ростомера может быть монолитной). В комплект входит шаблон

1.4 Устройство и принцип действия

Информация изложенная в разделе **2 Использование по назначению** дает четкое представление об устройстве и принципе действия ростомера.

1.5 Маркировка

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 цены деления шкалы.
- значение НмПИ и НПИ
- номер технических условий
- знак госреестра

1.5.2 Маркировка транспортной тары содержит манипуляционные знаки:

- «Хрупкое. Осторожно»,

- «Беречь от влаги»,
- «Верх».

1.6 Упаковка

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

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.

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

2.2.2 Выберите место предполагаемого размещения ростомера. Установите платформу 3 на прочную, ровную поверхность, не подвергаемую вибрации, добейтесь устойчивого положения с помощью регулируемых опор 4 (см. рис.2).

2.2.3 Передвинув кожух 11 по штанге нижней вверх, закрепите нижнюю штангу 5 на платформе 3 с помощью винтов 9 (Винт А.М6-6g x 20.48 ГОСТ 17473-80). Опустите кожух 11 до упора в платформе 3. Вставьте верхнюю штангу 6 как показано на рисунке 2 и закрепите ее винтами 10 (Винт М3-6g x 6.58 ГОСТ 17475-80).

2.2.4 Наденьте мерную планку 2 на кронштейн ползуна 7 и зафиксируйте её винтами 10 (Винт М3-6g x 6.58 ГОСТ 17475-80).

ВНИМАНИЕ !

Разборка ростомера перед транспортированием производится в обратном порядке.

2.3 Общий вид ростомера

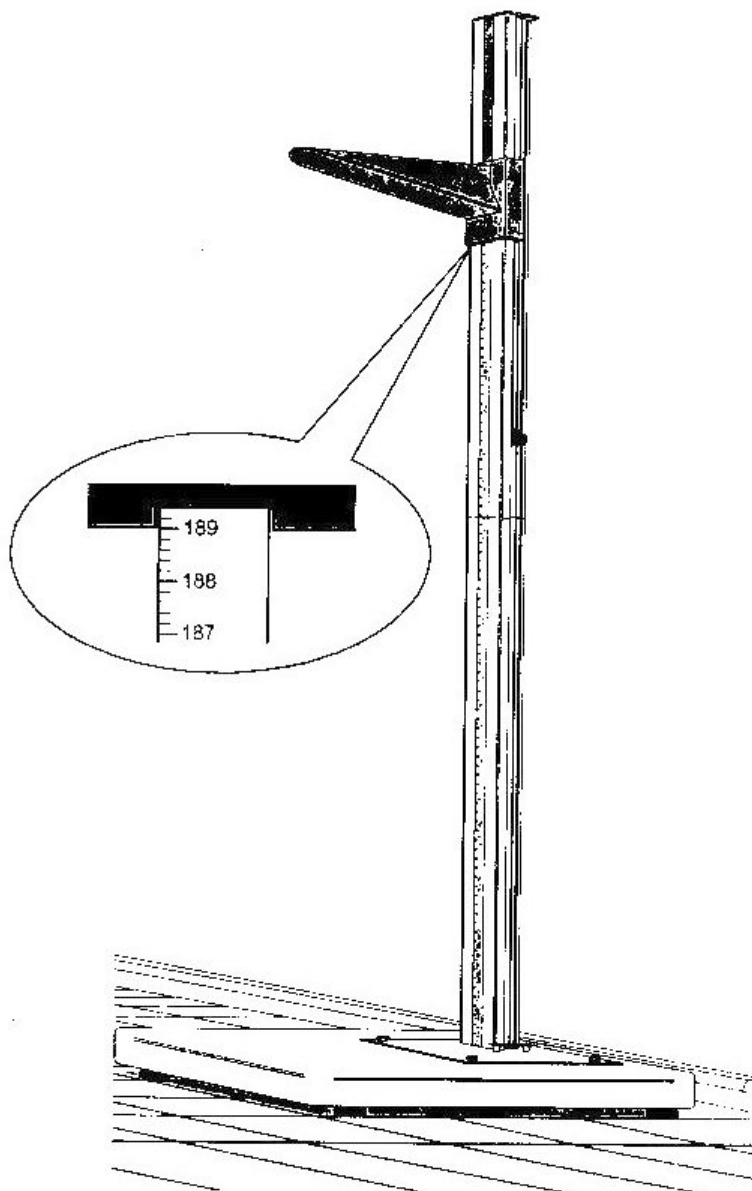


Рис. 1

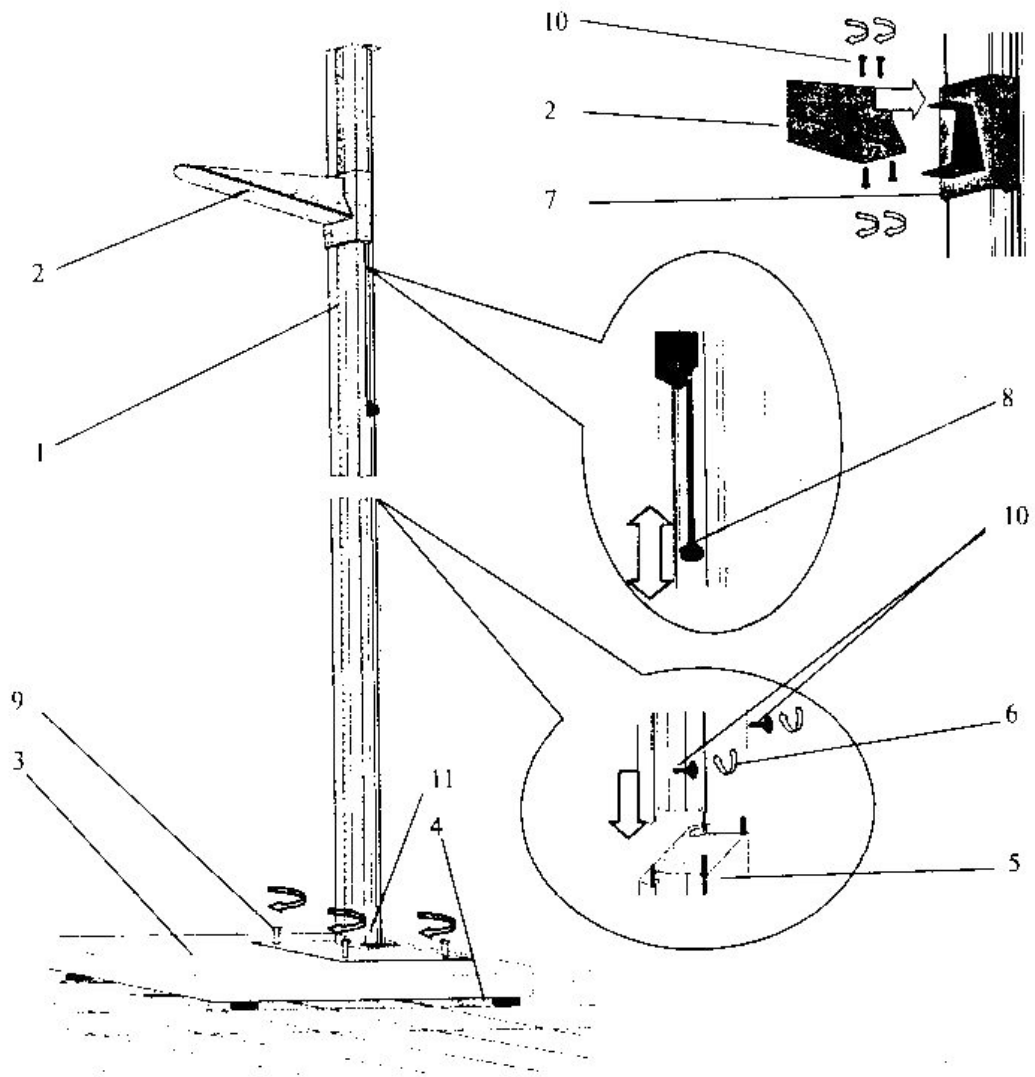


Рис. 2

- | | | | |
|---|----------------------|----|------------------------------------|
| 1 | Шкала измерения | 9 | Винт А.М6-6g x 20.48 ГОСТ 17473-80 |
| 2 | Мерная планка | 10 | Винт М3-6g x 6.58 ГОСТ 17475-80 |
| 3 | Платформа | 11 | Кожух |
| 4 | Регулировочная опора | | |
| 5 | Штанга нижняя | | |
| 6 | Штанга верхняя | | |
| 7 | Ползун | | |
| 8 | Рычаг фиксации | | |

2.4 Порядок работы

2.4.1 Измерение роста.

Возьмитесь рукой за рычаг фиксации 8 мерной планки 2 (см. рис.2). Переместите ее выше роста измеряемого пациента.

2.4.2. Установите пациента на платформу 3, затем опустите мерную планку 2 до касания ее средней части с поверхностью головы пациента и отпустите рычаг фиксации 8. Отчет показаний измерения осуществляется по нижней грани ползуна (см. рис. 1).

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

2.4.4 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.

5. 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.

6 Свидетельство о приёмке

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

Приемку произвел _____.
дата, подпись, ф. и. о. представителя ОТК

М.П.

7 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, погрешность измерения ± 1 мм.

Средства поверки могут быть заменены эталонными средствами измерений с аналогичными метрологическими и техническими характеристиками.

Межповерочный интервал 1 год.

7.1 Результаты государственной поверки при выпуске

Ростометр РП 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 3 августа 2011 г.

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

Государственный поверитель _____
подпись

8 Свидетельство об упаковывании

Ростометр РП зав. номер N-_____ упакован на ОА «Тулиновский приборостроительный завод «ТВЕС» согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Упаковку произвел _____
/дата и подпись/

Изделие после упаковки принял _____
/подпись/

9 Гарантийные обязательства и сведения о рекламациях

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

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

9.3 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.);

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, 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.

**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 РП

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 РП

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

